

proyecto ejecución

CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON

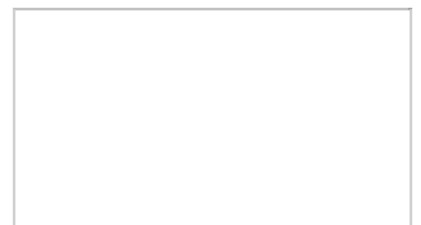
Avenida de la Universidad

Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León
estudio González arquitectos S.L.P.

1905

Septiembre 2019

V1 MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Estudio González Arquitectos S.L.P.
Representante: Primitivo González

INDICE

1. PRECIOS SIMPLES UNITARIOS

2. PRECIOS AUXILIARES

3. PRECIOS DESCOMPUESTOS

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

5. RESUMEN

1 PRECIOS SIMPLES UNITARIOS

Código	Ud	Descripción	Precio
020-474-009	ud	CAB-IDB2 (020-474-009) CAB.DE DOS CUERPOS...	391,3300
020-478	ud	ISO-RS232 (020-478) INT.DE COM. RS232	250,0000
020-480-009	ud	TF-BE3000 (020-480-009) TAPA EMBELLECEDOR...	226,8200
020-481-009	ud	TFS-3000 (020-481-009) TAPA EMBELLECEDORA...	183,6800
020-485-009	ud	TCS-3000 (020-485-009) TAPA CIE.PARA CABI...	64,1500
020-538-001	ud	BE3000 (020-538-001) EQU.BÁS.PARA SISTEMA...	2.394,3200
020-543	ud	CFA457 (020-543) MÓD.CON. PARA FUENTE	775,4500
020-549	ud	LIB3000M (020-549) TAR.DE AMP.DE 2 LAZ.CO...	561,2200
020-579	ud	FA457 (020-579) FUE.DE ALI.PARA ID3000 DE...	1.352,3600
020-588	ud	LIB3000S (020-588) TAR.DE AMP.DE 2 LAZ.PA...	345,0200
18P07AL080	m2	LAMINA ANTIIMPACTO IMPACTODA0	3,2800
AISCQAFF.048	m	COQUILLA AF/D.50 CON ACCESORIOS	2,5000
AISCQAFF.060	m	COQUILLA AF/D.63 CON ACCESORIOS	3,0500
ATC99998	h	VERIFICACIÓN Y CERTIFICADOS DE LAZOS	55,0000
ATC99999	ud	PROGRAMACIÓN OFICIAL ESPECIALIZADO	55,0000
BANDE	ud	BANDEJA ELECTRÓNICA REFORZDA	34,1200
BSS-PC-I02	ud	BSS-PC-I02 SIR.-FLA.DIR. EN BASE DE DETECTOR	94,0000
BT1006.1	m	COND.RIGI. 0.6/1KV 4X6 MM2 CU	3,2000
BT1006.111	m	COND.RIGI. 0.6/1KV 4X6 MM2 CU	1,7600
BT1008.1	m	COND.RIGI. 07Z1 1X16 MM2 CU	1,8500
BUCLE010	ud	AMPLIFICADOR EVAC HASTA 500 M2	950,0000
BUCLE020	ud	RECEPTOR PORTÁTIL PRUEBAS	97,9900
BUCLE030	ud	MICRÓFONO SOBREMESA	150,0000
BUCLE040	m	CABLEADO 25X0,1 MM	7,5000
BUCLE050	ud	SEÑALIZACIÓN SÍMBOLO T	9,0000
BUCLE060	ud	ACCESORIOS Y CONEXIONADOS	250,0000
CAJA.0	ud	CAJA CON PUENTE	8,4500
CAJASUPER	ud	CAJA SUPERFICIE DE 6 MÓDULOS	14,1500
CENTRALMEG	ud	CENTRAL DE MEGAFONIA Y ACCESORIOS	8.425,1600
CINTRUS	ud	CENTRAL INTRUSION 24 ZONAS	350,0000
CU1X35	m	CONDUCTOR SZ1 4X25 MM2+TX25	12,6000
DECAR	ud	DESCARGADOR SOBRETENSIONES 4 UDS. PRF1 MASTER	651,4700
DETF.001	ud	DETECTOR FLUJO IF	60,5200
DETINT	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGÍA	48,1200
DIF40SEL	ud	DIF IV-40/0,3A SELECTIVO	198,4500
DIF63SSEL	ud	DIF IV-63/0,3A SI SELECTIVO	324,4500
DIFSELB	ud	DIF IV-40/0,3A SELECTIVO TIPO B	894,6500
E0071.1	m	TUBO ACERO M50	5,4000
E0072.1	m	TUBO ACERO M40	4,2500
E0073.1	m	TUBO ACERO M32	3,1200
E0074.1	m	TUBO ACERO M25	2,2000
E12BT070.5	ud	MAGI IV-125/63A 25KA MOTORIZADO	365,0000
E12BT080.2	ud	ANALIZADOR DE RED CON 3 TI'S Y PROTECCIÓN	445,0000
E12BT150	ud	CON.DE RED.UA CON AUT.,MOT. E INVERSOR	2.895,0000
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	20,8900
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	23,8000
E12BT260	ud	MAG II-63A 10KA 'C'	68,6000
E12BT270	ud	MAG IV-10A 10KA 'C'	50,1300
E12BT280	ud	MAG IV-16A 10KA 'C'	50,7100
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	52,1500
E12BT297	ud	MAG IV-20A 10KA CURVA 'D'	92,5400
E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	54,0700
E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	56,3800
E12BT330	ud	MAG IV-40A 10KA 'C'	67,1900
E12BT340	ud	MAG IV-50A 10KA 'C'	143,0100
E12BT350	ud	MAG IV-63A 10KA 'C'	151,7200
E12BT375	ud	MAG IV-100A 25KA 'C'	182,7000
E12BT385	ud	MAG IV-125A 25KA 'C'	185,5000
E12BT390	ud	MAG IV-250/160 36KA	443,8000
E12BT520	ud	DIF II-40/0,03A	69,3000
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	104,3000
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	114,2700
E12BT555	ud	DIF IV-40/0,03A SI	189,7000
E12BT557	ud	DIF IV-40/0,3A	109,9000
E12BT567	ud	DIF IV-40/0,3A SI	144,9000
E12BT610	ud	TELERRUPTOR II-16A 230V	16,8000
E12BT670	ud	CONTACTOR 4NA DE 25A	23,8000
E12BT820	ud	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL CREPUSCULAR IC	96,6000
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	157,5000
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	44,1000
E12BT990	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T1	960,0000
E12BT992	ud	CAB.LH CUA. GENERAL T1, ACCS., ROTULACIÓN.	956,4800
E12BT998	ud	CONMUTADOR 3 POSICIONES	1,8600
E1700	m	TUBO DN 40MM	1,7600
E1701	m	TUBO DN 63MM	2,1500
E19.01	m	CABLEADO	1,2500
E190.01	ud	KIT VIODPORTERO FERMAX	1.260,0000
E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,7500
EIC01-011	ud	CAL.DE CON. MODULANTE 160+160 318 KW	19.012,0000
EL0032.1	m	BANDEJA GALVANIZADA 400X100 ELECTRICIDAD	15,1400
EL004.1	m	BANDEJA GALVANIZADA 300X60 ELECTRICIDAD	12,4700
EL0071A	m	CONDUCTOR RZ1 4X150+95T	75,1600
EL008.1	m	COND.AISLA. 0.6-1KV 3X35+T CU	11,1200
EL111000.0	m	COND.AISLA. 0.6-1KV 4X50+T CU	26,4700
ES0033	ud	GRUPO ELECTRÓGENO 30 KVA'S + CHIMENEA + PAT	13.145,2200
ES009.1	m	BANDEJA 100X60	6,4500
ES015.1	m	CABLE 3X4 RZ1	1,6600
ES018.1	ud	BAT. COND. 62.5KVAR'S	3.645,1200
ES052.1	m	MECANISMO PULSADOR	9,4200
ET001.1	ud	CAJA DE FIBRA OPTICA 12SC FUSION	360,0000

Código	Ud	Descripción	Precio
ET0023	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 2M	6,4000
ET0024	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 3M	7,2000
ET021.1	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 1M	4,1000
ETRANSINT	ud	TI 250/5	165,4500
HORM75	m3	HORMIGON H75	47,8900
LOGA143	ud	LEG. DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN Y OCA	2.250,0000
LUXOM-1	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	26,4800
LUXOM-2	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	38,7400
M0001	h	ALQUILER Y TRANSPORTE DE RETOEXCAVADORA	35,0000
M0002	ud	MATERIALES REPOSICIÓN DE CALZADA	165,0000
M02GE200	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	78,2100
M02JA002	h	CAMIÓN 8 T BASCULANTE	24,0000
M02JA003	h	CAMIÓN 10 T BASCULANTE	26,0000
M03HH010	h	HORMIGONERA 250 L	1,2000
M03HH010---	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,0700
M03HH090	h.	BATIDERA MECÁNICA	1,3500
M0405	h	RANA MECÁNICA	6,8200
M0408	h	COMPRESOR DE UN MARTILLO	4,3499
M05EC010	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA CADENAS 90 CV	51,6100
M05EN030	h	EXCAV. HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV	40,2600
M05PN010	h	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	37,8600
M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	22,2200
M05RN030	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 100 CV	29,6000
M05RN031	h	CARGA EN ORIGEN	29,6000
M05RN060	h	RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPEDOR	39,5400
M06CM020	h	COMPRESOR DIESEL M.P. 3,2 M3/MIN 7 BAR	4,1100
M07CB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	29,0000
M07CB030	h	CAMIÓN BASCULANTE 6X4 20 T	39,6000
M07CG010	h	CAMIÓN CON GRÚA 6 T.	45,0000
M07N035	m3	CANON DE TIERRA A VERTEDERO	4,1800
M07N060	m3	CANON DE DESBROCE A VERTEDERO	0,5000
M07N140	m3	CANON RCD INERTES MEZCLADO A VERTEDERO	7,2000
M07N460	m3	TASA GESTIÓN ACEITES HIDRÁULICOS CON GESTOR	1,2500
M07N510	kg	TASA GESTIÓN RESIDUOS DE PINTURA CON GESTOR	0,3900
M07N530	kg	TASA GESTIÓN RESIDUOS DE AEROSOL CON GESTOR	0,9300
M07N570	kg	TASA GES. TAPAS/ABSORBENTES/ROPA CON GESTOR	0,4400
M08RB020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG.	5,1900
M08RI010	h	PISÓN VIBRANTE 70 KG.	2,1000
M08RL010	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL TÁNDEM 800 KG.	4,6000
M11HR010	h	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M	1,7400
M11HV020	h	AGUJA NEUMÁTICA S/COMPRESOR D=50MM	1,1200
M13AM270	d.	M3. ALQ. CIMBRA TUBULAR H<10 M.	0,0300
M13AM280	m3	MONTAJE Y DESM. CIMBRA TUBULAR	3,0000
M13CP010	mes	ALQ. PUNTAL NORMAL 1,75-3,10	1,4000
M13EQ010	mes	TRICAPA 2.000 X 503 X 27	4,6400
M13EQ020	mes	LONGITUDINAL 2,00 -0,67-	3,4900
M13EQ030	mes	LONGITUDINAL 3,35 -0,67-	5,5100
M13EQ040	mes	LONGITUDINAL 4,00 -0,67-	6,2200
M13EQ050	mes	CABEZAL RECUPERABLE	0,8500
M13EQ060	mes	CABEZAL DESPLAZABLE	0,5400
M13EQ070	mes	TRANSVERSAL ESQ. 2,00	4,0600
M13EQ080	mes	TRANSVERSAL ESQ. 1,50	2,0900
M13EQ090	mes	TRANSVERSAL ESQ. 1,00	1,5500
M13EQ100	mes	TRANSVERSAL DE 2,00	3,2400
M13EQ110	mes	TRANSVERSAL DE 1,50	1,4500
MAGIII125	ud	MAG III-125A 25KA 'C'	165,4100
MAGIV40D	ud	MAG IV-40A 6KA D	168,4500
MBARM	h	BARREDORA MECÁNICA	13,2700
MCBN	h	CAMIÓN BAÑERA 200 CV.	24,2800
MCNEM	h	COMPACTADOR NEUMÁTICOS	24,1500
MCOMVB	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	20,6700
MCRGD	h	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	23,1700
MEG02.1	ud	ALTAVOZ 6W	22,4500
MEG05.2	m	TUBO CORRUGADO/RÍGIDO	1,0500
MEG06.1	m	CABLE MEGAFONIA 2X2.5 RF	0,6800
MEMB	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSAS	43,3400
MM3CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M³	57,9600
MMMA21a	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA PORT. 160 L	0,6900
MMMA74c	ud	REPERCUSIÓN S/M3 BALSA DE BAÑOS	2,1636
MMMA89a	h	MAQUINA GRAPADORA CLAVADORA MECÁNICA	1,3500
MODCPMT300	ud	MODULO CONTADORES CPMT300	724,1600
MQ02FF001	h	EXCAVADORA 2 M³	40,0000
MQ02FK001	h	RETROEXCAVADORA	22,0000
MQ02FK012	h	RETRO-GIRO 20 T CAZO 1,50 M³	40,0000
MQ02GT010	h	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	15,4600
MQ02Q02	ud	TRANSPORTE EQUIPO PERFORADOR DE PILOTES	3.500,0000
MQ02QA001	h	EQUIPO MECÁNICO PILOTES	55,0000
MQ11HV050	h	VIBRADOR DE AGUJA ELÉCTRICO	4,5500
MQ13EQ120	mes	TRANSVERSAL DE 1,00	1,0000
MQ22FA001	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	18,0000
MQ2AK001	h	MARTILLO COMPRESOR 2.000 L/MIN	2,4400
MQ2FN005	h	MOTONIVELADORA MEDIA 110 CV	22,0000
MQ2SW001	l	GASÓLEO A	1,2100
MQ2SW005	ud	KILOWATIO	0,1800
MQBARM1	h	PULIDORA-DESBASTADORA MECÁNICA	15,0000
MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	22,3700
MQMA26a	h	VIBRADOR GASOLINA AGUJA Ø30-50MM	1,5807
MQMA58da	h	MOTOSIERRA MECÁNICA TARIMAS	3,6900
MQOTONIV	h	MOTONIVELADORA TIPO 740	40,2600
MRETRO	h	RETROEXCAVADORA	59,0700

Código	Ud	Descripción	Precio
MRULO	h	RULO VIBRATORIO	12,5600
MT0007	m	TUBO COR. DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRO	3,1200
MT0008	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	0,1200
MTRTV	h	TRACTOR-ROTOVATOR	28,0400
NFXI-BEAM	u	NFXI-BEAM DETECTOR DE HUMO LINEAL IR	788,0000
O0100CA	h	ESPECIALISTA SOLADOR DE TARIMAS	18,1400
O0100ENC	h	ENCARGADO	18,0000
O0100FU	h.	ESPECIALISTA EN FUNGICIDAS	18,1400
O0100ME	h	ESPECIALISTA METAL	18,1400
O0100MQ	h	MAQUINISTA O CONDUCTOR	20,0000
O0100RE	h.	ESPECIALISTA PREPARACIÓN RESINAS	18,1400
O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	15,2900
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	15,2900
O0101EN	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900
O0101FE	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	15,2900
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	15,2900
O0101GR	h	OFICIAL 1ª GRUÍSTA	15,2900
O0101IM	h	OFICIAL 1ª IMPERMEABILIZADOR	15,2900
O0101IN	h	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	15,2900
O0101JA	h	OFICIAL 1ª JARDINERÍA	15,2900
O0101ME	h.	OFICIAL 1ª METAL	15,2900
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	15,2900
O0101OF.	h	OFICIAL PRIMERA	15,2900
O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	15,2900
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	15,2900
O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	15,2900
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	14,7200
O0102JA	h	OFICIAL 2ª JARDINERÍA	14,7200
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	14,7200
O0102PI	h	OFICIAL 2ª PINTURA	14,7200
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	14,7200
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600
O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	14,3600
O0103CE	h	AYUDANTE CERRAJERÍA	14,3600
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	14,3600
O0103EN	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	14,3600
O0103IM	h	AYUDANTE IMPERMEABILIZADOR	14,3600
O0103IN	h	AYUDANTE INSTALACIONES	14,3600
O0103MO	h	AYUDANTE MONTADOR	14,3600
O0103OF	h	AYUDANTE	14,3600
O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	14,3600
O0103VI	h	AYUDANTE VIDRIERÍA	14,3600
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000
O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	14,0200
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200
O01FL003	m²	MANO OBRA COL. TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE	9,0000
O01FL050	m²	MANO OBRA TRASDOSADO DIRECTO C/ESTR. W622/600	15,0000
O01FL065	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W628	13,0000
O01FL066	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W623C	16,8000
O01FL110	m²	MANO OBRA TABIQUE W112	9,0000
O01FL115	m²	MANO OBRA TABIQUE W115	13,0000
O01FS010	m²	MANO OBRA SOLADO GRES	11,0000
O01FS550	m²	MANO DE OBRA INS. SOLERA I/ MAQ. AUXILIAR	3,2000
O01FV001	h	EQU.MON. CARPINTERÍA (OFICIAL + AYUDANTE)	36,0000
P0051001	MI	MANGUERA APANTALLEDA 4x2x0,8 mm2	0,5800
P0051002	MI	MANGUERA APANTALLEDA 3x2x0,6 mm2	0,3700
P0051003	MI	MANGUERA APANTALLEDA 2x2x0,6 mm2	0,2200
P0051004	MI	MANGUERA APANTALLEDA 8x2x0,6 mm2	0,7200
P0112	p.p.	PIEZAS ESPECIALES	0,8600
P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	0,8600
P01141130	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE LBM-30-FV	4,8200
P014DP041	m²	PLA.KNA. DANOLINE CONTUR D+UNITY 9D T24	26,0000
P014DP042	m²	PLA.KNA. DANOLINE CORRIDOR QUADRIL Q1	48,2900
P014DP132	m	PERFIL SECUNDARIO BLANCO T24/32 600 MM	1,1100
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100
P01AG090	m3	GRAVA MACHAQUEO 40/80 MM.	13,2000
P01CC030	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000
P01CY010	t.	YESO NEGRO EN SACOS YG	57,2100
P01CY020	t	YESO BLANCO EN SACOS YF	41,2100
P01CY030	t	YESO NEGRO EN SACOS YG	33,8700
P01D003	kg	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CURIDÁN	1,0200
P01D894	m3	HORMIGÓN MOLDEADO TIPO H-200	86,7600
P01DA130	m3	AGUA	1,2700
P01DA150	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,5500
P01DC010	l.	DESENCOFRANTE P/ENCOFRADO METÁLICO	1,4700
P01DG001	mud	LADRILLO ACÚSTICO AC-53DB 24X14X7 CM.	139,7900
P01DG002	mud	LADRILLO VITRIFICADO 24X12X5	311,6100
P01DG003	mud	LADRILLO PERF C/VISTA LISO 25X12X7	150,1800
P01DG004	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X5	58,4900
P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	61,0000
P01DH003	mud	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11X8	54,4900
P01DH004	mud	LADRILLO HUECO SENCILLO	51,1900
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,1300
P01DW093	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,1000
P01EL100	m2	TABLERO SPIGOACUSTIC 28-16-16, RECTO	40,0000
P01EL101	m2	TABLERO SPIGOACUSTIC 28-16-16, CURVO	100,0000
P01EL111	m2	TABLERO FENÓLICO CONTRACHAPADO 23MM.	13,0000
P01EM030	m3	TABLONCILLO PINO 2,50/5,50X205X55	133,7100

Código	Ud	Descripción	Precio
P01EM040	m3	TABLA PINO 2,00/2,50 DE 26MM.	133,7100
P01EM080	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	148,7500
P01EM280	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 22 MM.	156,0000
P01EOT	m2	LÁMINA GEOTEXTIL	0,3400
P01FA710--	kg	MORTERO FIJACION AISLAMIENTO EXTERIOR	0,2400
P01HL020	m3	HORMIGÓN HL-10/B/40/I CENTRAL	41,6300
P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	43,3300
P01HM010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	37,5700
P01HM020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	36,4800
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	58,1200
P01HM240	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I CENTRAL	67,9100
P01LG090	ud	RASILLOM CERAMICO m-h 100x25x4 cm.	0,5300
P01LL002	ud	CARTELES S/RITE, RTD, DB-SI	14,2100
P01LUM	ud	ESTRUCTURA LUMINARIA	150,0000
P01lump2b	ud	TAPA FINAL TRIF, COLOR	0,4600
P01MC010	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL (M-100)	53,5000
P01MC040	m3	MORTERO 1/6 DE CENTRAL (M-40)	50,0900
P01OREX	p.p.	PLACA POREXPAM 1 CMS.	0,0400
P01OZO	p.p	RELLENO TIERRAS	0,2300
P01PUL	m2	PULIDO	2,5700
P01REZ	p.p.	RELLENO ZANJA	0,2100
P01TRAPZ1	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR OSCURO	7,0000
P01TRAPZ2	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH PERFORADA COLOR OS	9,0000
P01TRAPZ3	m²	CHAPA FRECUENCE 14.18C PERFORADA COLOR	14,0000
P01TRAPZ4	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR ESPECIA	7,0000
P01TRAPZ5	m²	CHAPA FRECUENCE 14.18C LISA COLOR	10,0000
P01TRAPZ6	m²	CHAPA MINIONDA PERFORADA	7,0000
P01TRAPZ7	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH PERFORADA COLOR ES	9,0000
P01TRM	m2	REJILLA TRAMEX PLETINA-REDONDO GALVANIZADA	50,0000
P01UC030	kg	PUNTAS 20X100	5,7800
P01UG260	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25	9,2100
P01UG270	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M16/25	18,3300
P027DJ100	ud	REJILLA DESAGÜE DUCHA	5,6500
P02AC010	ud	TAPA ARQUETA HA 50X50X6 CM.	10,0400
P02CVC310	ud	CODO M-H PVC JUN.PEG. 87,5° DN 125 MM GRIS	5,1100
P02CVC320	ud	CODO M-H PVC JUN.PEG. 87,5° DN 160 MM GRIS	8,9400
P02CVW030	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	18,5400
P02CVW036	ud	ABRAZADERA METÁLICA TUBOS PVC 125 MM	2,4200
P02CVW040	ud	ABRAZADERA METÁLICA TUBO COLGADO PVC D=160 MM	3,2900
P02EAT041	ud	TAPA NORMALIZADA	110,0000
P02FW001	m³	CANON DE VERTIDO TIERRA A VERTEDERO	3,1000
P02QA003	h	PARADA EQUIPO PILOTES	170,0000
P02TC030	ud	CODO 87,5° PVC SAN.J.PEG. 75 MM.	1,0400
P02TVO460	m	TUBO PVC LISO EVACUACIÓN ENCOLADO D=125 MM	4,7100
P02TVO470	m	TUBO PVC LISO EVACUACIÓN ENCOLADO D=160 MM	6,0600
P0319	m3	TIERRA VEGETAL	4,4600
P03AA010	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000
P03ACC030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	0,8500
P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	0,8500
P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	2,8600
P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,0000
P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	1,3500
P03ALT031	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO INOX	5,0000
P03AM020	m²	MALLA 15X15 AD5-5 B500T6	1,4800
P03AM030	m2	MALLA 15X15 AD6-6 B500T6	1,8500
P03AM070	m2	MALLA 15X30X5 -1,424 KG/M2	0,7800
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	0,8700
P03AM180--	m2	Malla 20x30x4 0,822 kg/m2	0,7300
P03BC090	ud	BOVEDILLA HORMIGÓN LIGERO 60X25X30	1,1000
P03EL240	m2	P.ALVEOLAR C=25+5 CM.L=10M.Q=1200KG/M2	32,9000
P03EL250	m2	P.ALVEOLAR C=25+5 CM.L= 8M.Q=1700KG/M2	35,4500
P03EL251	m2	P.ALVEOLAR C=34+5 CM.L=15M.Q=1000KG/M2	45,5000
P03VS050	m	SEMIVIG. ARM. C.17, 3,70A4,10M.(13.6KG/ML)	2,5400
P04A080	ud	MARCO ALUMINIO Y HERRAJES MAMPARA	154,6700
P04AA101	t	ARENA DE RÍO (0-5 MM)	8,1000
P04AF050	t	GRAVILLA 5/20 MM	24,1300
P04AP002	m³	TIERRA SELECCIONADA	2,9000
P04CA005	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	106,6500
P04CF004	t	CEMENTO BL I /B-L 42,5 R UNE 80305 GRANEL	114,4200
P04CF005	t	CEM.BLA. BL II/B-L 42,5 R UNE 80305 GRANEL	114,4200
P04CF006	ud	CEM.BLA.BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 SACOS	5,6500
P04ML090	m2	TABLERO LAMINADO ALTA PRESIÓN CHAPA MADERA	32,4900
P04MM021	m2	TABLERO DMH600+LAMINADO ALTA PRESIÓN	20,7000
P04MM022	m2	TABLERO DMH600	12,0000
P04MM023	m2	TABLERO DMH600 RECHAPADO EN ROBLE	25,0000
P04MW010	ud	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	0,6400
P04N070	m2	CAUCHO ARTIGO MURALE SINTETICO 3mm	25,0000
P04PA111	l	COLORANTE NEGRO BAYFERROX	15,1800
P04VM207	m³	HORMIGON LIGERO ARLITA HL-20	74,8900
P0516	ud	PANEL 50X50 CMS. ENCOFRADO PILARES	3,5900
P05EW200	m	LISTÓN MADERA DE PINO 25X40X40MM	0,5000
P05JA011	m	CANAL H-POLIMERO ACO SLIMLINE	28,0000
P05JA031	m	PIEZAS EN L REMATE PAVIMENTO	22,3000
P05M110	mes	ALQ. M2 ENCOF.MURO ULMA (ORMA) 2 CARAS	6,8000
P05MA005	m²	LÁMINA DRENANTE DANODREN H 15	1,7400
P0646	ml	TUBO PVC. D.125 SANEAMIENTO	8,0099
P0647	ml	TUBO PVC. D.160 SANEAMIENTO	11,0000
P0648	ml	TUBO PVC. D.200 SANEAMIENTO	14,9800
P06BF020	m2	LOSA FILTRANTE 30X40X8	13,5000
P06DA010	kg	PUNTAS PLANA 20X100	2,5000

Código	Ud	Descripción	Precio
P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	1,2500
P06SL120	m2	LÁMINA DRY 50 FLEXIBLE DE POLIOLEFINAS IMPERM	14,0000
P06SL120-	m2	MALLA FIBRA VIDRIO 64 G/M2	0,7400
P06SR020	kg	REV. COLOREADO ELÁSTICO E IMPERMEABLE	3,1100
P06SR060	kg	IMPERMEAB. HIDRÁULICO CEMENTOSO	2,2400
P06SR060-	kg	IMPERMEAB. HIDRÁULICO CEMENTOSO TECMADRY	3,9900
P06SR070	l.	PRODUCTO ADHERENTE IMPERM. CRYLADIT	4,9900
P0713	ud	ARQUETA VB-1419-13B	13,8900
P0724	ml	CABLE ELÉCTRICO CON TUBO PVC.	0,6300
P07CV300	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=21;1/2" E=30	1,9600
P07CV350	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=27;3/4" E=30	2,1300
P07CV400	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=34;1" E=30	2,2000
P07CV410	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=42;1 1/4" E=30	2,3800
P07CV480	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=89;3" E=30	3,9800
P07CVC02	m2	CHAPA ALUMINIO BRILLANTE 0,6 MM	9,6000
P07DC001	m³	CABIOS PINO 10X7,5 CM	128,7400
P07DC010	m³	RIOSTRA PINO 55X55	138,4000
P07GC021	m²	TAB.FEN. PLASTIFICADO 2 CARAS 18X2,50X1,25	14,8000
P07TX314	m2	PLACA XPS RC200 e=70 mm EXTERIOR	11,7100
P07TX315	m2	PLACA XPS RC200 e=90 mm EXTERIOR	12,2500
P07W240	ud	FIJACION MECANICA AISLAMIENTO	0,2000
P0812	Ud	TACO PVC con brida.	0,0500
P08MA002	m	PILOTE PREFABRICADO 50 T < 12 M	51,2500
P08MA004	m	PILOTE PREFABRICADO 70 T < 12 M	58,6000
P08MA006	m	PILOTE PREFABRICADO 95 T < 12 M	60,8000
P08MA010	m	PILOTE PREFABRICADO 115 T < 12 M	64,9000
P08MA020	kg	ADHESIVO CONTACTO	0,2500
P08MA070	m.	RASTREL PINO 7,5X2,5 CM.	1,5800
P08MA071	m.	RASTREL ROBLE 100*50MM	3,0000
P08MA090	m	RASTREL PINO 5X5 CM.	0,8300
P08MT060	m2	TARIMA MACIZA ROBLE LX129X22 MM.	55,0000
P08SG120	ml	PELDAÑO CAUCHO BOTONES	8,3400
P08WB010	m	PERFIL ALUMINIO LACADO 50*20*2MM	2,9000
P08WB011	m	PERFIL CURVO REMATE SOLADO CHAPA PLEGADA	4,0000
P0941	m2	PAVIMENTO BALDOSAS HORMIGÓN	3,7600
P0942	ud	LICENCIA Y DERECHOS ACOMETIDA	102,5000
P0FE375	ml	PLETINA ACERO GALVANIZADO.80X8 MM.(5,05 KG/M)	8,5000
P0FE377	ml	PLETINA ACERO GALVANIZADO.300X8 MM.(18,84KG/M	31,8700
P0FEG050	m	PLETINA METÁLICA DE 50X5 MM	1,7300
P0JA064	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 13BA MM 13MM	6,0000
P10JA002	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 12,5 MM 1200X260	3,7400
P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	4,4400
P10JA004	ud	PLACA KNAUF CLEANEO PERF.RECTILINEA	18,7800
P10JA005	ud	KNAUF CLEANEO CAP CUADRDO WHITE 12Q	0,1800
P10JA006	m²	PLACA KNAUF TIP12/25Q 1200X2600	6,1000
P10JA036	m²	PLACA KNAUF DIAMANT DIH1 15 MM	8,0200
P10JA063	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	6,6500
P10JA064	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 18BA MM 18MM	7,5000
P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,4600
P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,0000
P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	0,0300
P10JA260	m²	BANDA ACÚSTICA DE 30 MM ANCHO	0,1400
P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,2300
P10JA262	m	BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	0,3600
P10JA270	m²	KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC R DE 50M	3,5400
P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,9700
P10JA306	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF	1,2100
P10JA307	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF H	1,3000
P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	1,1700
P10JA321	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF	1,4900
P10JA322	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF H	1,5500
P10JA330	m	PERFIL PERIMETRAL U DE 30/30 3000X0,55 MM	0,9800
P10JA350	m	MAESTRA KNAUF 60/27/0,6 4000	1,2300
P10JA355	m	MAESTRA OMEGA 70*30 KNAUF	1,0800
P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	0,0100
P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	0,0200
P10JA901	ud	FIJACIONES CLEANEO	1,5000
P10JB100	m2	PERFILERIA SEMIOCULTA T24 ECHOPHON CONNECT	7,9000
P10JB110	m	PERFIL PERIMETRAL ECHOPHON CONNECT	1,0000
P10JB120	ud	CUELQUE VARILLA REGULABLE C1	0,9500
P10JB130	ud	HORQUILLA DE SEGURIDAD CON CLIP	0,8500
P11141	ud	HERRAJES KLEIN	47,9500
P11142	ud	ESTRUCTURA AUXILIAR PINTADA	10,0000
P1115A	m2	MAMPARA ASEOS COMPAC 10 MM. ESPESOR	65,3000
P11K10db	m	ENCIMERA CURVA PLASTIFICADO	158,0000
P11RB201	ud	BISAGRA PALA RECTA ACERO INOX.	2,6800
P11RM040	ud	JUEGO MANIVELAS P.CUADRADA INOX.	20,0600
P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	7,4300
P11WP080	ud	TORNILLO ENSAMBLE ZINC/PAVÓN	0,0400
P11WX010	ud	GARRA ACERO CUADRADILLO 12X12	4,1500
P1209	ud	PAPELERA OVALADA	171,8000
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,4100
P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	3,5800
P12RE50	m²	CUPULA LISA 60*90 CPF0073U VELUX	200,0000
P12RE501	m²	CUPULA LISA 100*100 CVP 0573U VELUX	639,1000
P12RE502	m²	LUCERNARIO COR-9853 DE CORTIZO	145,0000
P13CG100	m2	P.CORRED.SIN DINTEL CHAPA Y TUBO	74,5000
P13CP030	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,40M	10,5300
P13CP100	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	13,3500
P13CW140	ud	TRANSPORTE A OBRA	48,1300

Código	Ud	Descripción	Precio
P13EA440	ud	CONO TERMINAL TUBO 22/26	0,0700
P13EM030	m2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	1,6400
P13EM031	m2	TABLERO FENILICO MULTICA 1P	15,0000
P13EM032	m2	TABLERO MADERA MACIZA ENCOFRADO	15,0000
P13EQ130	mes	TAB.DE CAN.MET.DE 1,00M.DE LAR.POR 30CM	1,8400
P13NA5	ml	GUARDAVIVOS DE PVC.	0,6200
P13TC081	m2	CHAPA ALUMINIO MINIONDA 1 mm.	15,0000
P13TT201	kg	RASTEL RECTANGULAR GALVANIZADO	3,4400
P13VS010	m2	MALLA S/T GALV.CAL 40/14 STD	0,9600
P140401	Ud	CAJA AISLANTE EMP. 92x92 IP40	0,3300
P141058	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE LBM-40-FB	5,5200
P14AA040	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 6 MM	9,0400
P14BA050	m2	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10MM.	40,0000
P14BA051	m2	VIDRIO TEMPLADO MATEADO 10MM.	41,2000
P14DP100	m	CUELQUE TWIST (SUSPENSIÓN RÁPIDA)	0,7500
P14DP103	ud	CABALLETE CD 60X27 KNAUF	0,3000
P14DP104	ud	CONECTOR CD 60X27 KNAUF	0,1700
P14DP108	m	PERFIL PRIMARIO BLANCO T24/38 3700 MM	1,1100
P14DP110	ud	CUELQUE COMBINADO CD 60/27 KNAUF	0,5900
P14DP112	ud	NONIUS SUPERIOR 150-240	0,3100
P14DP114	ud	CUELQUE ANTIVIBRATORIO AKUSTIC SUPER T60 B60	4,3700
P14DP126	ud	VARILLA DE CUELQUE KNAUF 1000 MM	0,3400
P14DP130	m	PERFIL SECUNDARIO BLANCO T24/32 1200 MM	1,1100
P14DP146	m	PERFIL CORRIDOR 1200 MM	7,5700
P14DP201	m	PERFIL ANGULAR KNAUF L BLANCO 20X20 3050	0,8800
P14DP205	m	ANGULAR SIMPLE 20/40/0,7 3050 MM	4,0100
P14O010	m2	U-GLAS (41+262+41 MM.) DE 6 MM.	37,0600
P14P030	m2	VIDRIO MATEADO ÁCIDO 6 MM.	20,1700
P14W010	m	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	0,5300
P14W020	m	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	0,6400
P1576A	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6P	167,0000
P1576A1	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 8P	185,0000
P15AA045	m²	PAN.LANA DE ROCA ALTA RES..COM..P.SOL.L-2...	4,6500
P15AD079	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 20MM VEL	2,3500
P15AD082	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 45 MM	3,3500
P15AD083	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 70 MM	4,1500
P15AD084	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 60 MM	3,7500
P15AD090	m²	PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 60 MM	3,7500
P15AD091	m²	PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 50 MM+VELO	3,5500
P15AE100	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 5X25 CU	4,1600
P15AF062	m	TUBO PVC D 160 MM.	2,7500
P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	0,5000
P15AF071	m	TUBO RÍGIDO PVC DN20	0,6500
P15AF4400	m	TUBO FORROPLAST DN40	0,7500
P15AL020	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 150 MM2 AL	1,5700
P15AL030	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 240 MM2 AL	2,1000
P15EA010	ud	PICA DE T.T. 200/14,3 FE+CU	12,1100
P15EB010	m	CONDUC COBRE DESNUDO 35 MM2	1,5500
P15EC020	ud	PUENTE DE PRUEBA	5,2700
P15ED030	ud	SOLD. ALUMINO T. CABLE/PLACA	1,9500
P15GA010	m	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	0,2000
P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	0,3000
P15GA030	h	COND. RÍGI. 750 V 4 MM2 CU	0,3300
P15GA041	m	COND.RÍGI. 0.6/1KW 5X6 MM2 CU	3,5000
P15GA043	m	COND.RÍGI. 0.6/1KW 3X2.5 MM2 CU	2,2000
P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	0,6500
P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,2000
P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	8,5400
P15GK0511	ud	CAJA MECAN. SUPERFICIE ENLAZABLE	0,6000
P15GP010	m.	BANDEJA GALVANIZADA 200X60 ELECTRICIDAD	10,4700
P15GP011	m.	BANDEJA GALVANIZADA 150X60 ELECTRICIDAD	8,6900
P15GP012	m.	BANDEJA GALVANIZADA 100X60 ELECTRICIDAD	6,4700
P15GP0121	m	BANDEJA 150X60	8,3500
P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,0000
P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	0,5000
P15HA024	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN 40 MM	7,1300
P15HA025	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN 50 MM	8,9000
P15HA026	ud	CILNDRO POLIESTIRENO EXPANDIDO DIAMETRO 250	5,0000
P15HA493	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-40	14,2000
P15HA494	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-50	17,7500
P15HA495	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-60	19,8500
P15MLA010	ud	INTERRUPTOR UNIPO. LEGRAND PLEXO	4,5000
P15MLA020	ud	CONMUTADOR LEGRAND PLEXO	6,2000
P15MLA022	ud	BASE 10/16A LEGRAND PLEXO	8,8000
P15MRB010	ud	INTERRUPTOR COMPLETO	8,7800
P15MRB0101	ud	PULSADOR COMPLETO	9,1800
P15MRB050	ud	PULSADOR	9,2500
P15MRB070	ud	BASE ENCH.SCHUKO	8,5400
P15MW010	ud	ZUMBADOR+SEÑAL VISUAL	12,2300
P15ND170	m²	CAPA ANTIPUNZANTE GEOTEXTIL 200 GR/M²	0,8500
P16AD503	kg	OXIASFALTO 90/40	1,3900
P16BF031	ud	PLAFON REJILLA LED 13W	46,2500
P1711	ud	ELECTROVÁLVULA 100 DV	20,6900
P1720	ml	TUBERÍA POLIETILENO 32 MM.	2,4800
P17ACU251	ud	DEPÓSITO INERCIA 200 LTS C/ ACCS	584,0000
P17BD055	ud	PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO	434,7200
P17BE020	ud	CONTADOR AGUA ELECTRÓNICO M-BUS DN20 3/4"	119,0000
P17BI040	ud	CON.AGUA FRÍA 1 1/4" 30 MM CLA.C CHO.MÚLT...	238,2900
P17BI048	ud	CONTADOR AGUA FRÍA 1" (25 MM) EMISOR	143,0000
P17BV040	ud	CONEXIÓN FLEXI.GALV. M-H 3/4" 50 CM	12,8400

Código	Ud	Descripción	Precio
P17BV320	ud	VÁLVULA ENTRADA ORIENTABLE DN-20	43,3900
P17BV370	ud	VÁLVULA SALIDA BATERÍA ANTIRETORNO DN-20	21,3000
P17BV410	ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	9,1700
P17GEB020	ud	BRIDA LOCA ACERO DN50-63 MM	27,3700
P17ISA010	ud	PLACA BASE FIJACIÓN	1,6200
P17JI040	ml	BAJANTE INSONOR. POLO KAL NG D-125 MM.	25,0000
P17JI090	ud	CODO BAJ. POLO KAL NG D=125 MM.	15,0000
P17JI130	ud	ABRAZ. BAJ. INSON POLO KAL NG D-125 MM.	6,0000
P17JI200	ud	DERIVACIÓN 45° POLO KAL NG D-125/110 MM.	23,0000
P17LPC110	ud	CODO 90° TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	4,3100
P17LPC140	ud	CODO 90° TERMINAL PP-R 25X3/4" MM	6,6400
P17NX060	m	CANALÓN ACERO INOX. CORN. 333 MM. P.P. PIEZAS	44,7800
P17PH040	m	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 63 MM	11,7600
P17PPB030	ud	COLLARÍN SALIDA BRIDA DN125-60/65 MM	175,7100
P17PPP010	ud	PORTABRIDA DE POLIETILENO PN-16 DN63 MM	7,8800
P17R032.1	ud	GRUPO DE PRESION 12M3/H-4,3BAR CON VARIADORES	7.538,0000
P17R033	ud	SOLENOIDE 2"-NA-16 BAR	247,0000
P17SB030	ud	BOTE SIFÓNICO AÉREO T/INOXIDABLE 5 TOMAS	22,9800
P17SW020	ud	CONEXIÓN PVC INODORO D=110MM C/J. LABIADA	4,6300
P17VC010	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 32 MM	1,5200
P17VC020	m	TUBO PVC EVAC. SERIE B J. PEG. 40MM	1,9000
P17VC030	m	TUBO PVC EVAC. SERIE B JUNTA PEGADA 50MM	2,2500
P17VC060	m	TUBO PVC EVAC. SERIE B J. PEG. 110MM	5,9200
P17XEL330	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	34,4000
P17YC070	ud	CODO LATÓN 90° 75 MM-2 1/2"	70,0000
P17YE065	ud	ENLACE MIXTO LATÓN MACHO 75MM.-2 1/2"	24,9600
P17YR015	ud	REDUCCIÓN LATÓN 1 1/4" - 1/2"	4,0200
P17YT040	ud	TE LATÓN 40 MM 1 1/4"	15,1000
P1809	kg	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO	0,7000
P1811	kg	MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO	0,1800
P1812	kg	ADHESIVO CEMENTOSO	0,2800
P18AD057	m²	BALDOSA GRES PORCELÁNICO NATURAL 30X30 CM C2	16,0000
P18AD065	m²	BALDOSA GRES PORCELÁNICO PULIDO 30X30 CM C1	18,0000
P18GX015	ud	FLU. EXT. 3/4" PARA INO. ACC. PUL. TIPO TEMPO...	86,7100
P18GX160	ud	TUBO CURVO INODORO D 26 TIPO AQUA DE ROCA	11,5900
P18GX200	ud	RACOR UNIÓN TAZA	5,7200
P18GX210	ud	BRIDA FIJACIÓN	3,2300
P18MD020	kg	PASTA NIVELADORA	0,7000
P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	6,0300
P18OA210	m²	PAVIMENTO ARTIGO-ND ROLLOS 3 MM COLORES ESP	28,7400
P18OA211	m²	PAVIMENTO RIGATO DE ARTIGO COLORES ESP	37,0000
P18OA212	m²	PAVIMENTO BOTONE ARTIGO COLORES ESP	27,4300
P18OA213	m	SISTEMA PODO TACTIL	55,0000
P19AM010	ud	ARM. POLEST. 400X300X200 MM	85,0000
P19CM0624	ud	CONTADOR GAS DE MEMBRANA G-25 PM 0,5 BAR	580,0000
P19RF020	ud	FILTRO PT=16 BAR E=H-1" S=H-1"	57,2300
P19RF070	ud	CARTUCHO FILTRO DE 1" DN 25	24,3600
P19RR100	ud	REG. 2BAR-55MBAR QS=50M3/H C/MÁX	198,1700
P19TAA050	m	TUB. AC. DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	14,0300
P19TAA070	m	TUB. AC. DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	25,2900
P19TAW040	ud	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 30 M R-20	40,5600
P19TAW060	ud	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 15 M S-40	44,8600
P19TAW070	l	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L.	24,1100
P19TAW130	ud	VÁLVULA ACOMETIDA DN-25X32 MM EXTERIOR ACERO	64,0300
P19TCV011	ud	VÁLVULA 3 VIAS PARA MANOMETRO PATRON 1/2"	48,0000
P19TCV022	ud	VENTÓMETRO 0-100MBAR CL-0.5 DE 100 MM DIAM.	125,0000
P19TCV025	ud	ESTABILIZADOR 1 1/2" - 60 M3/H - 22 MBAR	325,0000
P19TPA020	m	TUBERÍA PE 80 SDR-11 D=32 MM	1,6000
P19TPA040	m	TUBERÍA PE 80 SDR-11 D=63 MM	6,1400
P19TPW120	ud	TALLO-ACOMETIDA PE/AC DN-32X1", ACODADO	97,2500
P19TPW140	ud	TUBO GUARDA CON TAPÓN	31,6500
P19TPW160	ud	SOPORTE PARA VÁLVULA ACOMETIDA	19,4000
P19TPW170	ud	ARQUETA POLIPROPILENO VÁLVULA ACOMETIDA	16,4700
P19TW150	ud	CINTA MAFLOWRAP 40/10 DE 5 CM	14,2900
P19VT102	ud	SONDA DE DETECCIÓN DE GAS S/UNE ATEX	320,0000
P19VT111	ud	CENTRAL DETECCIÓN DE GAS 2 ZONAS	320,0000
P19WVA060	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=1"-20 MM	9,8500
P19WVA075	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=1 1/2"	26,8300
P19WVA080	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=2"	58,7400
P19WVA090	ud	VÁLVULA GAS PN-5 M/M DN=2 1/2"	81,4300
P19XG010	ud	CERRADURA PUERTA ENTRADA "TESA"	14,7000
P19XI111	ud	BISAGRA ACERO INOXIDABLE	8,0000
P19XM508	ud	HER. KLEIN-PL150E PUERTA CORREDERA	15,0000
P19XM731	ud	PERFIL KLEIN CORREDERA VIDRIO	125,0000
P19XM735	ud	FRENOS DE TOPE	36,3800
P19XM740	ud	SOPORTE A PARED	33,1900
P19XM751	ud	ACCESORIOS	15,0000
P19Y010	ud	CERTIFICADO DE ACOMETIDA INTERIOR GAS	144,8000
P19Z010	ud	PRUEBA DE PRESIÓN GAS	171,9700
P20BTG010	ud	SOLICITUD, TRAMITACIÓN Y EJECUCIÓN AC. OBRA	3.180,0000
P20CT-CL1	ud	CLIMATIZADOR CL-1 SEGÚN DESCRIPCIÓN	25.940,0000
P20CT-CL2	ud	CLIMATIZADOR CL-2 SEGÚN DESCRIPCIÓN	19.655,0000
P20CT-CL3	ud	CLIMATIZADOR CL-3 SEGÚN DESCRIPCIÓN	29.270,0000
P20CT069	ud	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	20,2400
P20CTT055	ud	PUESTA EN OBRA	54,3400
P20IC01-040	ud	ENFRIADORA 60 KW	15.428,0000
P20MG520	m	VIE. DE ALU. DESARROLLO 60 CM, CON GOTERÓN	12,5000
P20MG521	m	VIE. DE ALU. DESARROLLO 40 CM, CON GOTERÓN	10,8000
P20NT0264	ud	TUB. PP D90 FASER	23,1100
P20NTP263	m	TUB. PP D75 FASER	15,9700

Código	Ud	Descripción	Precio
P20RA190	m	AISL.CINTA PERIMETRAL DOBLE C/ADHESIVO	1,2700
P20RA200	kg	ADITIVO P/MORTERO TRADICIONAL	2,5500
P20RA210	ud	COL.COM. (12 CIRCUITOS) CABEZAL ELÉCTRICO	270,0000
P20RA220	ud	ARMARIO EMPOTRAR P/COLECTOR (12 CIRCUITOS)	130,0000
P20RA240	m	FUNDA AISLANTE	1,0700
P20RA250	m	JUNTA DE DILATACIÓN	1,4700
P20RA260	m2	PLANCHA PUR 40MM R=1.25 M2K/W	19,4000
P20RA265	ud	TERMOSTATO AMBIENTE 10-30°C	27,2000
P20RA267	ud	CAJA PROTECCIÓN TERMOSTATO CON LLAVE	41,0000
P20TA010	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 3/8" MINIO/PINTURA	5,2200
P20TA020	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 1/2" MINIO/PINTURA	3,7200
P20TA030	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 3/4" MINIO/PINTURA	4,1400
P20TA040	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 1" MINIO/PINTURA	6,1700
P20TA050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD.1 1/4" MINIO/PINTURA	7,8300
P20TA060	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD.1 1/2" MINIO/PINTURA	8,7900
P20TA070	m	TUBO ACERO NEGRO SOLDAR 2" DIN 2440	16,8500
P20TA090	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. DN-80 MINIO/PINTURA	22,0300
P20TOP150	ud	MANGUITO/CODO/T PP D20	0,5300
P20TOP160	ud	MANGUITO/CODO/T PP D25	0,9000
P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	1,5900
P20TP080	m	TUB.PP D25 FASER	2,8000
P20TP090	m	TUB.PP D32 FASER	3,5000
P20TP100	m	TUB.PP D40 FASER	5,5000
P20TP199	ud	MANGUITO/CODO/T PP D32	1,1700
P20TP200	ud	MANGUITO/CODO/T PP D40	1,8300
P20TP210	ud	MANGUITO/CODO/T PP D50	2,7500
P20TP220	ud	MANGUITO/CODO/T PP D63	3,8900
P20TP230	ud	MANGUITO/CODO/T PP D75	5,3200
P20TP231	ud	MANGUITO/CODO/T PP D90	5,5000
P20TP250	m	TUB.PP D50 FASER	8,2400
P20TP260	m	TUB.PP D63 FASER	11,6700
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,2000
P20TR070	m	TUBERÍA PE 20X1.9 MM C/ BARRERA	1,3000
P20TT101	ud	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/8"	1,0800
P20TV005	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"	2,0200
P20TV011	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO SIN MANTENIMIENTO	28,5800
P20TV020	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"	4,0000
P20TV025	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	4,8000
P20TV030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1"	6,8400
P20TV031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"	9,1700
P20TV032	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"	16,1500
P20TV037	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2"	16,4100
P20TV140	ud	VÁLVULA MARIPOSA DN-80 BRIDAS/ACCS	95,9100
P20TV175	ud	VÁLV.RET.PN10/16 3/4"	7,5500
P20TV176	ud	VÁLV.RET.PN10/16 1"	8,5300
P20TV179	ud	VÁLV.RET.PN10/16 1 1/4"	18,4800
P20TV185	ud	VÁLV.RET.PN10/16 2"	39,0000
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO	9,6100
P20TVR040	ud	VÁLV. RETEN. PN10/16 3" C/BRIDAS DOBLE PLATO	164,0000
P20VEN-EX01	ud	EXTRACTOR 135 M3/H BAJA PRESIÓN	155,0000
P20VEN-EX02	ud	EXTRACTOR 180 M3/H BAJA PRESIÓN	186,0000
P20VEN-EX10	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. POR SEÑAL.	12,6000
P20WH451	ud	CHIMENEA AISLADA INOX 200 C/ ACCESORIOS	126,0000
P20WH452	ud	SOPORTES Y MONTAJE	16,0000
P20WT070	ud	TERMÓMETRO INMERSION D=63 ESF.	15,6000
P20WT075	ud	PIRÓMETRO D=100 ESF.	89,0000
P20WT100	ud	MANÓMETRO DE 0 A 6 BAR C/AMORTIG.	7,3000
P20WT101	ud	MANÓMETRO DE 0 A 10 BAR C/AMORTIG.	7,3000
P20WT110	ud	LIRA PARA MANÓMETRO	6,9200
P21CC011	m2	CHA.GAL.0.8 MM.C/VAl.I/PIE.ESP. PINTADO	19,9600
P21CC020	m2	CHAPA GALVANIZADA 0.8 MM.C/VAINA	12,0500
P21CC040	m2	PIEZAS CHAPA 0,6/0,8 MM. C/VAINA	12,9200
P21CC055	m2	AISLAMIENTO INTERIOR CONDUCTO E=25MM	6,8500
P21CC057	m2	AISLAMIENTO INTERIOR CONDUCTO E=40MM	8,6000
P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO	1,7000
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVÉR	5,3000
P21CF110	m	CONDUCTO FLEXIBLE CLIMA D=160	5,0000
P21CF150	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=102	4,5000
P21CF155	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=127	4,8000
P21CF175	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=203	7,0000
P21CF176	ud	CONDUCTO FLEXIBLE D=254	9,0000
P21CF200	ud	MANGUITO CORONA D=102	2,4500
P21CF205	ud	MANGUITO CORONA D=127	2,7200
P21CF210	ud	MANGUITO CORONA D=160	2,9900
P21CF225	ud	MANGUITO CORONA D=203	3,6100
P21CF226	ud	MANGUITO CORONA D=254	5,5000
P21CH102	m	TUBO PAR.LISA GAL..D=100 C/ACCS Y SOPORTE...	3,3900
P21CH103	m	TUBO PAR.LISA GAL..D=125 C/ACCS Y SOPORTE...	4,2400
P21DRD114	ud	COM.EIS-120 DE 200X200 C/SER. Y REDUCCIONES	459,0000
P21DRD123	ud	COMPUERTA EIS-120 DE 400X300 C/SERVOMOTOR	505,0000
P21DRD124	ud	COMPUERTA EIS-120 DE 450X300 C/SERVOMOTOR	513,0000
P21PA715	m²	ESTOR ENROLLABLE CONTROL SOLAR	75,0000
P21QCF081	ud	MANDO DE CONTROL TIPO 1	148,0000
P21QCF090	ud	SPL.HOR. TECHO BC 5.0KW/6KW + LINEAS REFRIG	2.372,0000
P21QCF130	ud	INSTALACIÓN DE CONS. REMOTA	258,8300
P22900011	ud	ARMARIO RACK 19" 15 U'S	485,0000
P22AA005	m²	PUERTA PIVOTANTE DOBLE CHAPA LISA CIEGA	77,6000
P22AA155	m²	PUERTA PIVOTANTE SIMPLE DOBLE CHAPA	70,0000
P22AD311	m²	CERCO FIJO 80X50X2 VIDRIO PERFRISA LACADO	49,2500
P22AD312	ud	ESCALON DE CHAPOA GALVANIZADO	38,5000

Código	Ud	Descripción	Precio
P22AD321	m²	CERCO FIJO CHAPA PLEGADA/LACADA	45,0000
P22AER010	ud	BOMBA DE CALOR 110 LTS 62 °C	1.460,0000
P22AER020	ud	BOMBA DE CALOR 250 LTS 62 °C	2.985,0000
P22AISC-149	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.90 XG 32MM	25,5700
P22AISC-150	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.75 XG 32MM	14,1600
P22AISC-160	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.63 XG 32MM	13,0000
P22AISC-170	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.50 XG 30MM	10,4300
P22AISC-180	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.40 XG 30MM	8,5900
P22AISC-190	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.32 XG 30MM	4,7000
P22AISC-300	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.40 XG 40MM	16,6000
P22AISC-310	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.50 XG 40MM	20,9000
P22AISC-320	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.63 XG 00MM	21,4000
P22ANT016	ud	ANTIVIBRATORIO DN32 PARA EMBRIDAR	126,0000
P22ANT018	ud	ANTIVIBRATORIO DN40 PARA EMBRIDAR	134,0000
P22ANT020	ud	ANTIVIBRATORIO DN50 PARA EMBRIDAR	164,0000
P22BF010	m	MANGUERA 2X0.75+4X0.22 MM2.	0,7600
P22BF040	m	TUBO CORRUGADO D=16/GP7	0,6800
P22BF041	m	TUBO CORRUGADO D=32/GP7	0,6800
P22BOM102	ud	BOM.ROT.HÚM.ELE..25.6M3/H-12.0MCA-230V C/...	2.787,0000
P22BOM30	ud	MÓDULO ENCHUFABLE INTERFACE BACNET	199,7900
P22CON101	ud	DESCONECTOR DE LLENADO 3/4"	346,0000
P22CON102	ud	DESCONECTOR DE LLENADO 1"	508,0000
P22IB051	ud	CABLE UTP 4 PAR	0,4800
P22IB052	m	MANGUERA 25 PARES	5,3000
P22IM048	ud	CAJA CIMA SERIE M	10,5000
P22IM050	ud	TOMA P/INFORMÁTICA RJ45	19,9000
P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	3,5100
P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S.BÁSICO	1,3000
P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S.BÁSICA	0,7500
P22IM55	ud	CAJA SUELO SIMON 500	24,0000
P22IP041	ud	ARMARIO RACK 19"	925,0000
P22IP042	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 5E	120,0000
P22IP043	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 6	210,0000
P22IP044	ud	PASAHILOS	36,0000
P22IP046	ud	CONECTOR CAT6	4,9000
P22NVR255	ud	KFLOW DN32	128,0000
P22NVR256	ud	KFLOW DN40	144,0000
P22NVR267	ud	KFLOW DN25 MOTORIZADO 0-10V	167,0000
P22NVR300	ud	VÁLV.MOT.ASI. 3 VIAS DE 1 1/4" CONTROL 0-10V	444,0000
P22NVR310	ud	VÁLV.MOT.ASI. 3 VIAS DE 1 1/2" CONTROL 0-10V	478,0000
P22NVR320	ud	VÁLV. MOT. ASIEN TO 3 VIAS DE 2" CONTROL 0-10V	527,0000
P22SRH021	m2	MAL. SUELO RADIANTE 15X15X6 2,870 KG/M2	2,1000
P22TC070	m	TUBO RÍGIDO PVC D=63 MM.	1,0100
P22TC670	ud	SOPORTE SEPARADOR D=63 MM. 4 ALO	1,8900
P22TC750	kg	LIMPIADOR UNIÓN PVC	1,4600
P22TC760	kg	ADHESIVO UNIÓN PVC	1,7900
P22TR010	ud	ARQUETA 40X40X60 PREFABRICADA	110,0000
P22TR011	ud	ARQUETA 60X60X60 PREFABRICADA	135,0000
P22TR060	ud	JUEGO GANCHOS TIRO	14,9700
P22VAS002	ud	VASO EXPANSIÓN 200 LTS-6BAR	198,0000
P22XL141	m	TUBO METÁLICO RECTANGULAR 40X40X2	1,2800
P23ATW010	l	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILLO ROJO FUEGO	11,0000
P23CC644	ud	REGISTRO CONDUCTO 250X150	24,0000
P23CCB300	ud	EQUIPO TRATAMIENTO 15 M3	2.541,0000
P23CCB301	ud	ACCESORIOS EQUIPO TRATAMIENTO 15 M3	381,7800
P23CCC197	ud	RECOGIDA Y CONDUCCIÓN CON PP32 DE DESAGÜE	10,0000
P23CCH014	ud	BIE 25 MM.X 20 M. ABATIBLE SIN ARMARIO	210,0000
P23CCH210	ud	VÁLVULA CONTRO FLUJO 2"	395,0000
P23CF030	m2	PAN.L.V.CLI.NETO E=25MM 3,0X1,19 M PINTAD...	10,8000
P23CF315	ud	SOPORTE METÁLICO A.GALV.SUJECCIÓN A FORJADO	4,2600
P23DCD021	ud	BASE BLA.DET./ DISP. OPT ACUSTICO ANALÓGICO	4,0000
P23DCD030	ud	DETECTOR ANALÓGIO ÓPTICO-TÉRMICO	65,0000
P23DCD050	ud	DIRECC. ANALOG. REARMABLE CON AISLADOR	65,0000
P23DCD051	ud	CAJA MONTAJE SUPERFICIE PULSADORES SERIE KAC	4,9000
P23DCD060	ud	SIR.-FLASH DIRECCIONABLE EN BASE DE DETECTOR	95,0000
P23DCD061	ud	SIR.-FLA.DIR. EN BASE DE DETECTOR EXT.	95,0000
P23DCD063	ud	WRR ZÓC.CON BASE SUP. PARA SIRENAS Y FLASHES	14,3300
P23DCD1	ud	PROGRAMACIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO	19,9500
P23DCD110	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VDC 5A	265,0000
P23DCD111	ud	BATERÍA 12 V. 7A/H	18,0300
P23DCD112	ud	RELÉ SUPERVISIÓN LINEA	22,8400
P23DCD120	ud	MÓDULO MONITOR DE 10 ENTRADAS	164,0000
P23DCD121	ud	CAJA DE MONTAJE	21,9400
P23DCD130	ud	MÓDULO DE CONTROL A 240VAC	79,0000
P23DCD140	m	CABLE TRENZADO APANTALLADO 2X1,5-LHR	1,2000
P23DCD151	m	TUBO RÍG.DN32 PARA INS.DE INC. C/ SOPORTES	1,2000
P23DCD221	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	0,5000
P23DCD222	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,2500
P23DCH309	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	6,8000
P23DRD121	ud	COM.EIS-120 DE 300X200 C/SER. Y REDUCCIONES	488,0000
P23DRD130	ud	REJILLA 208X118 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	53,0000
P23DRD131	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 100 MM	12,0000
P23DRD132	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 125 MM	14,0000
P23DRD133	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 150 MM	19,0000
P23DRD135	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 200 MM	37,4000
P23DRD136	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 250 MM	44,0000
P23DRD138	ud	PLENUM PARA REJILLA ACOPLE SUPERIOR O LATERAL	91,0000
P23DRD139	ud	BOCA EXTRACCIÓN 100 MM REGULABLE	13,0000
P23DRD150	ud	REJILLA 308X118 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	55,0000
P23DRD170	ud	REJILLA 408X156 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	68,0000

Código	Ud	Descripción	Precio
P23DRD194	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1200X825	125,0000
P23DRD196	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1400X495	185,0000
P23DRD198	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1400X825	218,0000
P23DRD210	ud	REJILLA 608X218 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	95,0000
P23DRD225	ud	REJILLA 608X318 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	121,0000
P23DRD228	ud	REJILLA 1225X525 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	241,0000
P23DRD230	ud	ROTACIONAL PELDAÑO/SUELO	76,0000
P23FF158	ud	BIE 25 MM.X 20 M.EN ARM.MOD.BIE+ARM.EXTIN...	478,0000
P23FJ030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. PR.INC.	35,0000
P23FJ260	ud	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	104,0000
P23FK110	ud	SEÑAL POLIPROP. 420X594MM.FOTOLUMI.	9,5200
P23FK160	ud	SEÑAL PVC 420X594MM.FOTOLUMI.	8,7800
P23FK240	ud	SEÑAL POLIEST. 297X297MM.FOTOLUMI.	3,6400
P23FP020	ud	GRU.PRES.ELÉ.12 M3/H - 60 MCA S/UNE 23500...	4.120,0000
P23FP022	ud	CONJUNTO DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO	410,0000
P23J050	ud	ESPUMA INTUMESCENTE HILTI CFS-F FX	44,4600
P23J320	ud	COL.PRO.-U SOBRE TUBERÍA DE Ø 75-160 MM	105,0000
P23OA510	m	CANTEADO ESPEJO	0,5300
P23OS205	m²	CURVADO DE LUNAS HASTA 10 MM	28,0000
P23OV520	ud	MATERIALES AUXILIARES	1,1500
P23PA020	m²	ESPEJO INCOLORO 6 MM TIPO MIRALITE EVOLUTION	15,0400
P23PA030	ud	CABEZA ELECTR. COND. R.P.75M	1.216,0000
P23PB010	ud	PIEZA ADAPTACIÓN CABEZA-MÁSTIL	37,5000
P23PB090	ud	ANCLAJES FIJAC. MÁSTIL L=60CM.	76,0000
P23PB210	ud	ABRAZADERA FIJACIÓN CABLE	7,5000
P23PC020	m	CABLE COBRE 70 MM2	5,9800
P23PC030	m	TUBO PROTECCIÓN 3M. HIERRO GALV.	43,1000
P23PD030	ud	ARQUETA REG. PVC 300X300 MM.	41,0000
P23PD050	ud	PUENTE DE COMPROBACIÓN	38,5000
P23PD080	ud	PLACA COBRE 500X500X1,5 MM.	129,5000
P23PD095	ud	CONTADOR DE RAYOS	145,0000
P23PF003	ud	PUERTA VIDRIO SECURIT TRANSLUCIDO 2090X896	62,3600
P23PF101	ud	PERNIOS ALTO Y BAJO	42,4000
P23PF102	ud	PUNTOS DE GIRO ALTO Y BAJO	29,7500
P23PF103	ud	MECANISMO DE FRENO CON CAJA Y TAPA FRENO	58,0000
P23PF104	ud	CERRADURA CON LLAVE Y POMO	22,0000
P23PG020	ud	RET.ELE. PUERTA 400 N C/BOTÓN DESBLOQUEO	48,6700
P23REJ160	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 300X100 MM	192,0000
P23REJ200	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 100MM	47,0000
P23REJ201	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 125MM	48,0000
P23REJ202	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 160MM	56,0000
P23REJ203	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 200MM	58,0000
P23REJ204	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 250MM	66,0000
P24REG010	ud	REG.EDI. PUESTO CENTRAL POR SEÑAL DE CONTROL	48,0000
P24REG110	ud	SONDA EXTERIOR	51,0000
P24REG125	ud	SONDA CON VAINA L=300MM	174,0000
P24REG127	ud	SONDA SIN VAINA L=150MM	67,0000
P24REG130	ud	SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO	501,0000
P24REG155	ud	SONDA PRESIÓN AGUA 0-10V	248,0000
P24REG160	ud	DETECTOR FLUJO PARA AGUA	248,0000
P24REG170	ud	SONDA CO2 CONDUCTO	355,0000
P24REG180	ud	SENSOR PRESIÓN DE AIRE	280,0000
P24REG200	ud	CON.ENE.ELÉ. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	433,0000
P24REG201	ud	TRA. DE INTENSIDAD RANGO 5/50A HASTA 5/600A	54,0000
P24REG310	ud	CAB. DE CONTROL PUESTA EN MARCHA POR SEÑAL	21,3000
P24TEG190	ud	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE INTERIOR	51,0000
P25AA001	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 32 MM UNE EN 1329	0,8000
P25AA002	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 40 MM UNE EN 1329	0,9200
P25AA003	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 50 MM UNE EN 1329	1,1500
P25DA001	ud	CODO 87° M-H PVC EVACUACIÓN 32 MM	0,2500
P25DA002	ud	CODO 87° M-H PVC EVACUACIÓN 40 MM	0,2000
P25DA003	ud	CODO 87° M-H PVC EVACUACIÓN 50 MM	0,3000
P25DD001	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 32 MM	0,6800
P25DD002	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 40 MM	0,7400
P25DD003	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 50 MM	0,9300
P25ET020	l	P. PLÁSTICA VINIL. EXT/INT SATINADA COLOR	5,0800
P25FA110	m	TUBO INSONORIZADO POLO KAL DN 110	10,0000
P25FD091	ud	CODO 87° INSONORIZADO M-H DIÁM. 110 MM	7,3500
P25FD110	ud	MANGUITO INSONORIZADO H-H DIÁM. 110 MM	8,1800
P25FE271	l	PIN. MÁX. ELASTICIDAD CON CONSERV. ANTIMOHO	8,5000
P25H290	l.	DISOLVENTE-DILUYENTE ESTIRENO	1,5300
P25OP020	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	1,0000
P25OZ092	l	IMP. AL DISOLVENTE BASE DE RESINAS DE PLIOLI	11,6000
P25P060	l	BARNIZ IGNÍFUGO TRANSPARENTE	9,6000
P25QC010	kg	CLOROCAUCHO SUELOS (COLOR) TIPO S/M	3,7400
P25WD040	kg	DISOLVENTE CLOROCAUCHO	1,6500
P25WD041	kg	RESINA TERMOSOLDABLE	3,0000
P25WW220	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,9100
P25XC505	ud	VÁLVULA DESAGÜE DUCHA D=90	30,0700
P25XP001	kg	ADHESIVO PARA PVC TANGIT	26,6300
P26FA010	ud	ACOMETIDA Y DESAGÜE FUENTE/BEBED	105,0000
P26FF040	ud	FUENTE AGUA POTABLE 1 PLAY SCOFET	512,0000
P26FJ071	ud	PICTOGRAMA ALTO RELIEVE	25,0000
P26PPL060	ud	COLLARÍN PP PARA PE-PVC D=63	1,6500
P26RB010	ud	BOCA RIEGO FUNDICIÓN EQUIPADADA	124,3000
P26RG020	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMP. 4 L/H	0,2100
P26TV5	ud	MÁSTIL ACERO GALVANIZADO LACADO 8 M.	365,0000
P28DA080	kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,5800
P28EG090	ud	HEDERA HELIX 0,75-1 M CONT.	2,6100
P28EH020	ud	LAVANDULA SPP. 20-30 CM CONT.	2,8800

Código	Ud	Descripción	Precio
P28EH160	ud	VINCA MINOR 0.20-0.40 M CONT.	2,8600
P2AA820	ud	TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD	187,7900
P3006A	ud	TEXTO VINILO BLANCO HASTA 25 MM.	30,0000
P3007A	ud	TEXTO VINILO BLANCO 25-50 MM.	60,0000
P3008A	ud	DIRECTORIO PARA RÓTULOS Y PLANOS S/PROYECTO	1,600,0000
P3008A1	ud	ROTOLO ACCESO	1,405,0000
P3013	Ud	F.ALIMENTACION 230Vca/24Vcc 6A	210,3400
P301301	Ud	FILTRO FUENTE DE ALIMENTACION	51,1500
P3014	Ud	CAJA CONEXION-PROGRAMACION	11,9700
P3017	Ud	DISPOSITIVO LLAMADA TIRON WC	31,4200
P3019	Ud	DISPOSITIVO PRESENCIA-ANULACION	21,4100
P3020	ud	ACACIA FLOR ROJA 25-30 CMS.	80,9300
P302001	Ud	PUESTO DE RECPCION DE LLAMADAS	631,1000
P302002	Ud	CAJA MONTAJE EMPOTRATDO E2	0,9500
P302501	Ud	CUADRO PASILLO 4 LEDs SIN ELECTRONICA	65,9900
P302601	Ud	ELECTRONICA DE HABITACION	109,9500
P3027	Ud	REPETIDOR DE SEÑALES BUS	67,3800
P3050	Ud	PUNTO DISTRIBUCION HABITACION	9,5600
P31BA020	ud	ACOMETIDA PROV. FONTA.A CASETA	98,1600
P31BA030	ud	ACOMETIDA PROV. SANE.A CASETA	423,6400
P31BM010	ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS	2,8900
P31BM020	ud	PORTARROLLOS INDUST.C/CERRAD.	22,9500
P31BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	24,2400
P31BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 L.	18,7600
P31BM050	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO	103,9500
P31BM060	ud	HORNO MICROONDAS 18 L. 700W	110,0600
P31BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	70,2300
P31BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	162,4000
P31BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	88,7700
P31BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO BASURAS	26,1600
P31BM120	ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN	53,9900
P31BM130	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	158,4000
P31BM150	ud	RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W.	47,3100
P31CA020	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51	5,2900
P31CA120	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100X100	11,9300
P31CB030	m3	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	190,9400
P31CB035	m3	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	190,9400
P31CB040	m3	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	180,0000
P31CB050	ud	VALLA CONTENC. PEATONES 2,5X1 M.	25,0900
P31CB110	m.	VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M.	7,1500
P31CB120	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M.	455,3100
P31CB121	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 1X2 M.	183,8800
P31CB180	m2	TABLERO ENCOFRAR 26 MM. 4 P.	1,7500
P31CB190	m.	PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10	1,2100
P31CB200	kg	PUNTAS PLANAS ACERO 20X100	0,8300
P31CB210	m.	PASAMANOS TUBO D=50 MM.	4,7300
P31CB220	ud	BRIDA SOPORTE PARA BARANDILLA	1,6600
P31CB230	m2	PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM.	3,7900
P31CE010	ud	LÁMPARA PORTÁTIL MANO	11,2800
P31CE020	m.	CABLE COBRE DESNUDO D=35 MM.	3,1700
P31CE035	m.	MANGUERA FLEX. 750 V. 4X6 MM2.	4,5800
P31CE040	m.	PICA COBRE P/TOMA TIERRA 14,3	5,4800
P31CE050	ud	GRAPA PARA PICA	1,4300
P31CE060	ud	TRANSFORMADOR SEG. 24 V. 1000 W.	136,8400
P31CE160	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA PMÁX.40KW	820,8400
P31CI030	ud	EXTINTOR CO2 5 KG. ACERO. 89B	67,4100
P31CM075	ud	SOPORTE METÁLICO IPN-140	20,7100
P31CR010	m.	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M.	0,8400
P31CR020	m2	MALLA TUPIDA TEJIDO SINTÉTICO	1,1000
P31CR030	m2	RED SEGURIDAD POLIAMIDA 10X10 CM.	1,2400
P31CR060	ud	SOPORTE MORDAZA	119,6300
P31CR070	ud	ANCLAJE/SOPORTE MORDAZA	62,5200
P31CR080	ud	BRAZO PARA SOPORTE	59,4800
P31CR130	ud	GANCHO ANCLAJE FORJADO D=16 MM.	1,7400
P31CR140	ud	GANCHO MONTAJE RED D=12 MM.	0,4000
P31CR160	m.	CUERDA DE ATADO REDES DE SEGURIDAD	0,3900
P31IA010	ud	CASCO SEGURIDAD	2,2000
P31IA100	ud	PANTALLA MANO SEGURIDAD SOLDADOR	13,3100
P31IA110	ud	PANTALLA PROTECCIÓN C.PARTÍCULAS	5,8400
P31IA120	ud	GAFAS PROTECTORAS	9,0800
P31IA140	ud	GAFAS ANTIPOLVO	2,3100
P31IA150	ud	SEMI-MASCARILLA 1 FILTRO	21,5500
P31IA160	ud	FILTRO ANTIPOLVO	1,8200
P31IA200	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	10,1400
P31IA210	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA	0,5200
P31IC050	ud	FAJA PROTECCIÓN LUMBAR	24,5800
P31IC060	ud	CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	23,5500
P31IC070	ud	ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. VERT.	66,7500
P31IC075	ud	ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. HORIZ.	75,9400
P31IC080	m.	CUERDA GUIA ANTICAIDA NYLON 14MM	1,4700
P31IC090	ud	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGOD.	14,3100
P31IC100	ud	TRAJE IMPERMEABLE 2 P. PVC	8,5200
P31IC115	ud	PARKA PARA FRÍO	31,2600
P31IC130	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	12,0800
P31IC140	ud	PETO REFLECTANTE A/R.	12,1000
P31IC180	ud	EQUIPO ARNÉS AMARRE DORSAL	156,8000
P31IM010	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	1,3300
P31IM030	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	1,4800
P31IM040	ud	PAR GUANTES P/SOLDADOR	3,1200
P31IP010	ud	PAR BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)	8,7600

Código	Ud	Descripción	Precio
P31IP020	ud	PAR BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	20,0000
P31IP040	ud	PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACION	5,9800
P31IP050	ud	PAR POLAINAS PARA SOLDADOR	7,0700
P31IP100	ud	PAR RODILLERAS	7,9300
P31IP120	ud	ALMOHADILLA DE POLIURETANO	19,3102
P31IS740	ud	EQUIPO CONSTRUCCIONES METÁLICAS	500,1500
P31SB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	0,0700
P31SB020	m.	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN REFLECT.	0,3500
P31SB035	ud	CONO BALIZAMIENTO ESTÁND. 30 CM.	4,2200
P31SB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	53,0400
P31SV010	ud	SEÑAL TRIANG. L=70 CM.REFLEX. EG	21,1900
P31SV030	ud	SEÑAL CIRCUL. D=60 CM.REFLEX.EG	23,4900
P31SV040	ud	SEÑAL STOP D=60 CM.OCT.REFLEX.EG	67,9000
P31SV050	ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	10,4500
P31SV060	ud	TRIPODE TUBULAR PARA SEÑAL	28,8200
P31SV090	ud	PALETA MANUAL 2C. STOP-D.OBLI	25,0300
P31SV120	ud	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	4,5100
P31SV140	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm	13,7600
P33A160	kg	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	4,9500
P33A170	kg	ACELERADOR DIMETILANILINA	15,1800
P33A180	kg	ACELERADOR OCTOATO COBALTO	13,9900
P33A190	kg	CATALIZADOR PERÓXIDO	8,5800
P33A200	kg	CATALIZADOR PERÓXIDO BENZOICO	9,4500
P33A210	kg	AGENTE TIXOTRÓPICO	4,0200
P33A260	kg	CONCENTRADO PARAFÍNICO ESTRATIFICADOS	2,1800
P33A270	kg	CONCENTRADO COLOR PASTA ESTRATIFICADOS	1,6200
P33IF020	m2	FELPUDO BASMAT ATENEA TEXTIL	266,0000
P33P210	ud	VARIOS MATERIAL Y UTILLAJE	100,0000
P33U070	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO MAT-120G/M2	2,9000
P33U080	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO MAT-300G/M2	7,3500
P33U081	m	JUNTA PVC UNION RESINA DE POLIESTER	1,0000
P34JJ1	ud	PINTURA TUBERIAS	856,7700
P34OD040	m	MUEBLE DE CONSERJERIA	250,0000
P35QG020	m²	PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS	13,8800
P35QG021	l	PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS	9,4500
P35QG022	l	NEUTRALIZADOR DE OXIDO	8,0000
P36EA101	l	IMPRIMACIÓN ACRÍLICA RUBBOL BL PRIMER	15,3100
P36GC018	l	ESMALTE-LACA AGUA INTERIOR RUBBOL BL MAGURA	26,2400
P36IC030	kg	IMPRIMACIÓN ÓLEO	4,1000
P36IC035	kg	OLEO	4,8000
P37LP505	ud	APARCAMIENTO BICICLETAS	80,0000
P38AA001	m²	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS	3,2100
P38AA720	m²	LÁMINA POLIETILENO GALGA 400 KG/M²	0,2700
P38AA855	m	SELLADO DE JUNTA SIKAFLEX A-1	2,3400
P38AA870	m	SELLADO JUNTA DILATACIÓN 2X2 CM	9,6600
P39BA001	m³	EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENO TRANSITO	5,8000
P39GN001	ud	TAPA DE FUNDICIÓN 400X400	11,9500
P39GS001	ud	CODO DE PVC D=100 MM	68,1100
P39ZV050	ud	PERNO DE ANCLAJE	1,7200
P3OI030	ud	TALADROS ESPEJO D<10 MM	0,5900
P40GA255	ud	POPULUS NIGRA,ALBA. 14-16 CM CEPELLON	31,2800
P40GA256	ud	BETULA PENDULA.14-16 CM CEPELLON	36,2900
P40GA330	ud	TILIA PLATHY. 14-16 CM CEPELLON	53,1200
P42AA420	ud	A.A/2INOD,3DUCHA,LAV.3G.TERMO	90,0000
P42AA710	ud	MES ALQUILER CASETA PREFE.COMEDOR	85,0000
P42AA810	ud	MES ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS	95,0000
P42GA001	m2	RED DE SEGURIDAD H=10 M.	1,2000
P42GC001	ud	ANCLAJE SOPORTE PESCANTE.	0,8200
P42GC005	ud	ANCLAJE RED A FORJADO.	0,1200
P42GC010	ud	PESCANTE METÁLICO.	54,8100
P42GE601	ml	PROT.H.CRUCE LINEAS CONDOC.	15,9300
P42IA020	ud	FORMAC TRABAJADOR SEGUR Y SALUD	94,4500
P45JK002	ud	VÁLV. SEG. 1/2"-6BAR	20,6200
P45JK019	ud	CONTADOR KW DN65 CON SONDAS	1.325,0000
P45JK035	ud	FILTRO Y 3/4"	14,8000
P45JK040	ud	FILTRO Y 1"	17,0600
P45JK045	ud	FILTRO Y 1 1/4"	23,2500
P45JK055	ud	FILTRO Y 1 1/2"	29,8600
P45JK056	ud	FILTRO Y 2"	36,9700
P45JK083	ud	COMPENSADOR, FILTRO AIRE Y LODOS DN80 AISLADO	2.456,0000
P48CB120	m	MUEBLE BAJO CON PUERTAS	1.250,0000
P48CB910	m	P.P TIRADORES, CERRADURAS Y BIS. MUEBLE	20,0000
P48CB920	m	ZÓCALO BAJO Y P.P. PATAS	15,0000
P48CB940	m	P.P.ACCESORIOS ACERO INOX.(CES....ETC)	80,0000
P4MA510	m³	HOR.HM-20/P/40/ I CEN.	65,0000
P5028	m3	FILLER CALIZO BLANCO	5,0000
P9821	ml	TUBERÍA GOTE0 CON GOTEROS	0,7500
P9876	ml	JUNTA DILATACIÓN SCHLÜTER	22,6900
P9BH110	m²	ENCOFRADO METÁLICO 20 PUESTAS	24,6000
PA02BP510	m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 ELAB. OBRA	50,0000
PACHQ	p.p	ACHIQUE DE AGUAS	0,8300
PACYEI	m2	PLACA ECHOPHON Dg 1800X600X20 MM.	26,7000
PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	7,0000
PAISCQAFF.018	m	COQUILLA AF/D.20 CON ACCESORIOS	0,5400
PAISCQAFF.022	m	COQUILLA AF/D.25 CON ACCESORIOS	1,0500
PAISCQAFF.035	m	COQUILLA AF/D.32 CON ACCESORIOS	1,2000
PAISCQAFF.042	m	COQUILLA AF/D.40 CON ACCESORIOS	2,0000
PAISTC-211	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS ACS D. 20 MM	3,7700
PALEL	ud	LÍNEA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	21,4200
PALV	p.p	ANC.TER., INTERMEDIOS, REDUCTORES, ETC.	5,0000

Código	Ud	Descripción	Precio
PAMBC	t	ARIDO PARA MBC	5,1400
PAMN	m3	ARIDO DE MACHAQUEO COLOR NEGRO	35,0000
PAMN1	m3	ARIDO DE MACHAQUEO COLOR BLANCO	25,0000
PAMND	ud	MANDO A DISTANCIA	24,8500
PANPR1	ml	REJA MALLA 6X10CM DIAMETRO 5	7,0000
PARC	ud	ARQUETA DE CONEXIÓN	33,2700
PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	1,8000
PARQ41	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-196 (256)	67,2900
PARQ42	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-212	79,2400
PARQ43	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-196 (315)	129,2200
PARQ44	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-196-4B	69,0100
PARQ45	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-212-4B	81,0600
PARQ46	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-221-JUNTA LAVIADA 250	78,0700
PARQ47	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-221-JUNTA LAVIADA 315	170,7700
PARQ90	ud	CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	3.518,9100
PARQ91	l	PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	21,8100
PASCE37	ud	ASCENSOR 1.600KG., 21 PER., 2 P. (A)	35.100,0000
PAZCOL1	m2	AZULEJO 10X30 CM. COLOR	14,6500
Papsanit1	ud	URI.POR.SAN.,CON ALI. SUPERIOR,BLANCO	65,9000
Papsanit3	ud	GRI.DUC.CON MEZ.CON MAN.ACC.,DUC.DE MANO,...	47,0300
Papsanit4	ud	INO.DE POR.VIT.BLA.,480X35X600,DES.Ø100,....	188,0000
PBANC	ml	BANCO ASIENTO ROBLE S/DETALLE PROYECTO	125,0000
PBANCK	ml	BAN.ACE. INOX. Y MADERA BARNIZADA S/DETALLE	107,0900
PBETUN	t	BETÚN 60/70	299,8700
PBFKE1	m2	PERFILES ACERO LACADO S/DETALLE	30,0000
PBJL1	ud	PASADOR GOUJON CRET 128 "EDING APS"	75,0000
PBLJ2	ud	CARTUCHO DE RESINA PARA INYECCIÓN, NO RETRÁCT	12,5000
PBMN11bd	m	LISTÓN 50X50MM MADERA DE PINO	0,4500
PBRA.1adb	t	ARENA TRITURADA LVD (0-6MM)	7,5000
PBRA.1bbb	t	ARENA DE RIO (0-3 MM)	10,2000
PBRG.1eb	t	GRAVA CALIZA 10/20 LVD	7,7400
PBRG.1gb	t	GRAVA CALIZA 20/40 LVD	8,1500
PBUC11b	kg	GRAPAS MECÁNICAS PANELADOS	17,6700
PBUT11ba	ud	TORNILLO AUTORROSCANTE 6.3X40+ARANDELA	0,1600
PC3X6SZ1	m	CABLE 5X6 SZ1	8,8800
PC5X10RZ1	m	CABLE RZ1 5X10	5,4000
PC5X4RZ1	m	CABLE 5X4 RZ1	1,7600
PCAL	t	CAL AÉREA	51,4000
PCALP	m2	CHAPA DE ACERO DE 1 MM. DE ESPESOR	2,5700
PCAN74	m²	ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	27,5200
PCAWS51	m2	CAR. TECHNAL BICOLOR SOLEAL FY65 FIJO	195,0000
PCAWS52	m2	CAR. TECHNAL MONOCOLOR SOLEAL FY65	175,0000
PCAWS53	m2	CAR. TECHNAL UNICITY - FIJAS+PRACTICABLE	210,0000
PCAWS54	m2	CAR. TECHNAL UNNO - FIJAS+PRACTICABLE	90,0000
PCAWS55	m2	CAR. TECHNAL PUERTAS RPT EXT. TIPO PY	395,0000
PCAWS56	m2	CAR. TECHNAL UNICITY - FIJAS+PRACTICABLE BICO	250,0000
PCAWS57	m2	CAR. TECHNAL BICOLOR SOLEAL FY65 FIJO	195,0000
PCERRD	ud	CERRADURA PICO LORO	19,1800
PCHP6	m2	CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR	10,0000
PCOAP1	m2	TABIQUE MOVIL MODUFLEX 6823 LAP	325,0000
PCOL131	m2	PINTURA PLÁSTICO MATE S/LADRILLO	5,5700
PE	ud	P.P. PIEZAS ESPECIALES	1,0000
PE12	ml	TUBO PVC. D.110 SANEAMIENTO	5,2700
PE14AAM0	m2	ESTRUCTURA DE MC CARPINTERIA GEODE MX	278,9000
PEAC.1l2	m	PIEZA DE ARRANQUE Y AIREACION DEPLOYE D.CAPA	4,0000
PEAM.6a	kg	ACERO AEH-500 N/F EN MALLAZO	0,9500
PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	18,0000
PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	17,0000
PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	85,0000
PEDE.D3425	m	RIEL PARA CORTINAS T2	50,0000
PEI260	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI-60 COMPLETA	522,4000
PEI261	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 1 HOJA EI-30 COMPLETA	425,0000
PEI262	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJA EI-30 COMPLETA	525,0000
PEIKL1	m2	ACR.4+4/16/5+5 CANTOS PULIDOS	98,0000
PEIKL2	m2	ACR.3+3/16/4+4 CANTOS PULIDOS	83,0000
PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	3,0700
PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	17,0000
PEMDKF	m2	TABLERO CONTRACHAPADO LAMINADO ALTA PRESIÓN	38,0000
PEQ002	ud	FUENTE PARED SD DE DELABIE	168,1000
PERC	t	EMULSIÓN ECR-1	205,6276
PERC1	kg	LECHADA RS BITUPLUS.	8,2600
PERM1	ud	MASTIL LUMINARIA	150,0000
PESC	ml	ESCALERA PATES Y CRIOLINA ACERO GALVANIZADO	85,0000
PESC1	ml	ESCALERA MANTENIMIENTO ACERO GALVANIZADO	105,0000
PESC2	ml	ESCALERA PATES Y PASAMANOS ACERO GALVANIZADO	45,0000
PESQ	ml	ESQUINERO SCHÜTER	4,0000
PESTP	m2	ESTRUCTURA AUXILIAR	17,1398
Pequipaseo1	ud	DIS.PAP.HIG.,IND.,DIS.MUR.,CAR.DE ACE.INO...	36,4400
Pequipaseo2	ud	CONTENEDOR HIGIENE FEMENIDA ADOSADO CON TAPA	28,4500
Pequipaseo3	ud	DISPENSADOR DE BOLSAS HIGIÉNICAS	28,4500
Pequipaseo5	ud	PAPELERA HIGIÉNICA ABIERTA	22,8300
Pequipaseo6	ud	SEC.DE MAN.ELÉ.110W,253X323X152MM,ACE.ACA...	101,8500
Pequipaseo7	ud	DOS.DE JAB.LÍQ.MAN.CON DIS.MUR.,DE 1L DE ...	22,7700
Pequipaseo8	ud	ASIDERO DUCHA ACERO ACABADO RILSAN	59,2400
Pequipaseo9	ud	ASI.ABA.PARA DUC.EN POL. Y SOPORTES ACERO	117,9400
PFILLR	t	FILLER CALIZO DE APORTACIÓN	51,4000
PFFPM51a1	m	BASTIDOR DE DMH	2,9617
PFSA49	kg	HIERRO FUNDIDO TAPA Y MARCO	0,7200
PFSA50	ud	PATE FUNDICIÓN REVES.RRESI.EPOXI	6,1800
PFTE29aav2	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 35DA 32S DE DEYA,	180,0000

Código	Ud	Descripción	Precio
PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	195,0000
PFTE29aav4	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 45DA 32S DE DEYA,	210,0000
PFTE29aav5	m2	PUERTA TIPO DEYA	100,0000
PFTE29aav6	m2	PUERTA TIPO DEYA CORREDERA	100,0000
Pfluxvisto2	ud	FLU.TEM.PARA URI.ADO.,INS.MUR.,TUBO DE DE...	57,1100
Pfreg1	ud	FRE.DE UNA CUB.ACE.INO.460X460X180MM TIPO...	58,0200
Pfreg2	ud	MEZ.MON.EXT.BLA.CON CAÑO GIR.TIPO MEN.DE ...	97,0000
Pfreg3	ud	LLA.DE REG.DE 1/2", PARA FRE.O LAV.,ACABAD...	6,7600
Pfreg4	ud	SIF.BOT.SEN.DE 1 1/2" PARA FRE.DE 1 CUBET...	2,3800
PGALVN	p.p.	GALVANIZADO	1,1100
PGARG	ud	GÁRGOLA TPA	18,0000
PGARG1	ud	EMBELLECEDOR DE ALUMINIO	15,0000
PGARG2	ud	GÁRGOLA ACERO INOX FUENTE	150,0000
PGFIJ	ud	SISTEMA DE FIJACIÓN AKASION PLUVIALES	3.000,0000
PGRCN1	m2	PANEL PREFABRICADO HORMIGON TRAPÉZA NEGRO	85,0600
PHB-30	ud	SETA PVC PROTECCIÓN FERRALLA.	0,0500
PHIDROFUGO	kg	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	1,4000
PIF01-010	ud	DEPÓSITO 1500 LTS CON BOYA	725,0000
PIF01-011	ud	BOYA 2"	158,0000
PIF01-020	ud	DEP.12000 LTS ÚTI.CON P.P.BOY. Y SOLENOIDE	3.150,0000
PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,0000
PJAK3	m2	CAPA SEPARADORA TERRÁN 1000	0,9000
PKFIOL	m2	INCREMENTO ENCOFRADO DESPICE VERTICAL ACUDADO	30,0000
PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,5000
PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	25,0000
PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	20,0000
PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	20,0000
PKSS6	ud	TIRADOR PUERTA CORREDERA ,OCARIZ	25,0000
PKSS7	ud	CONDENA INYTERTIOR-PICO DE LORO	20,0000
PLAD	m2	LACADO PERFILES	12,0000
PLANMI	m2	LANA MINERAL ARENA REVESTIDA 50 MM	6,9100
PLDIO	m2	PINTURA AL SILICATO KEIN	4,3800
PLDKI	ud	LET.PLETINA ACERO 6 MM. LACADA AL HORNO, 90	250,0000
PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	9,5000
PLMH	m2	SISTEMA LAMAS TAMILUZ+CHAPA 2 LAMAS	310,0000
PLMH1	m2	SISTEMA LAMAS TAMILUZ+CHAPA 3 LAMAS	310,0000
PLMH2	m2	SISTEMA LAMAS GRADPANEL R200	233,0000
PLTR4	ud	LET.ACERO 5MM. LACADA AL HORNO, 90 CMS. ALTO	105,0000
PLV1	p.p	FIJ.,TEN.,CON., PLACA ADVERTENCIA, ETC.	3,0000
PLV9	ml	CAB.ACE.INO. UNI-8 (+1.000M.), UNILINE	12,0000
Plavacc1	ud	LAV.DE POR.SAN.MUR.SIF. TIPO ACCESS DE ROCA	106,0000
Plavacc3	ud	CON.DES.CON REB.EXT.Y SIF.EMP., TIPO ROCA	47,0300
Plavacces1	ud	LAV.POR.MUR.,600X450X200MM,CON JUE.DE FIJ...	58,4300
Plavacces2	ud	LAV.POR.MUR.,1000X450X200MM,CON JUE.DE FI...	120,6000
Plavgrif1	ud	GRI.TEM.MUR.PARA LAV.,LAT.MAC.,CAU.AJUSTA...	45,2200
Plavgrif2	ud	ACO.A PAR.ACO.CON PLA.,ABS,ACA.CRO.,PARA ...	48,0500
Plavgrif3	ud	DES.UNI.POP-UP Y SIF.CON.1 1/4",DES.Ø40,...	3,0200
Plavgrif4	ud	GRI.PARA LAV.CON MAN.GER.TIPO BIO.DE DELA...	45,2200
Plee00	ud	E00 EQUIPO DE ALIMENTACIÓN 220-230V 50HZ	206,2600
Plee01	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO IZAR N30	53,7200
Plee02	ud	BLO.AUT. EMERGENCIAS TIPO IZAR N30 A(EVC)	53,7200
Plee03	ud	BLO.AUT.EME. TIPO LENS N30 A (ESP.AEX, INOX)	118,4500
Plee04	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 90	21,2600
Plee05	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 150	24,3100
Plee06	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 200	28,1500
Plee07	ud	E07 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA BLOCK N30	64,3000
Plee08	ud	BLO. AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO HYDRA LD N2 A	42,1600
Plee08-a	ud	ACCESORIO PARA ENRASAR	9,1000
Plee09	ud	E09 BALIZA CLAVO-MD (OPAL)	8,1500
Plee10	ud	BLO.AUT.EME. TIPO IKUS-M P A(1RT, RT1606, B)	132,7000
Plee11	ud	BLO.AUT.EME. TIPO IKUS-P P A(RT1600, B)	112,1100
Plee12	ud	E12 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA SOL LD N3	70,1300
Plee12-1	ud	ACCESORIO KENTB SOL	2,4000
Plee13	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO ECO-ESLD 90	23,3100
Plee14	ud	E14 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ECO-ESLD 150	25,8000
Plee15	ud	E15 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ECO-ESLD 220	29,1500
Plum1	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 25W, 120CM	118,7500
Plum10	ud	TIRA LED IP65 4000K 14W/M	119,6700
Plum10a	ud	CONECTOR HEMBRA ALIM. HORIZ	9,2600
Plum10b	ud	CONECTOR INTERM 3M CABLE	7,3300
Plum11	ud	LUMINARIA LINEAL SUSPENDIDA 30W	183,2000
Plum11a	ud	KIT DE SUSPENSIÓN 300-500CM (2U)	9,9000
Plum11b	ud	BASE SUPERFICIE COLOR BLANCO	4,3500
Plum12	ud	LUMINARIA LINEAL SUSPENDIDA 30W	149,4400
Plum2	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 30W, 150CM	133,9500
Plum3	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 46W, 240CM	205,0000
Plum4	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 56W, 300CM	212,7200
Plum5	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 13W, 90°	127,3000
Plum6	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 13W, 90°	158,6900
Plum7	ud	LUMINARIA ADOSADA 51W, 300CM	64,1600
Plum8	ud	LUMINARIA ADOSADA 34W, 200CM	52,1000
Plum9	ud	LUMINARIA ADOSADA 17W, 100CM	41,1300
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,4700
Plumanc2	ud	FLEJE DE SUSPENSIÓN COLOR BLANCO	0,3900
Plumanc3	ud	CLIPS INSTALACIÓN	1,1600
Plumd2	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 20W, D210	29,7900
Plumd3	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 59W, D210	165,6600
Plumd4a	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO EXTERIOR 20W, D145	172,3200
Plumd4b	ud	CARCASA PARA EMPOTRAR EN HORMIGÓN	54,6600
Plumd5	ud	DOWNLIGHT SUPERFICIE 22W	216,0000

Código	Ud	Descripción	Precio
Plumestr	ud	PERFIL DE ACERO CURVADO Y CABLE DE SUSPENSIÓN	20,0000
Plumext1	ud	LUMINARIA EXTERIOR 60W	10,3800
Plumext3a	ud	LUMINARIA DE MÁSTIL	253,0000
Plumext3b	ud	REDUCTOR DE ESPIGA	10,2000
Plumf1	ud	LUMINARIA LINEAL ESTANCA 16W, 67CM	30,9000
Plumf2	ud	LUMINARIA LINEAL ESTANCA 32W, 1277CM	43,1100
Plumfuen1	ud	FUENTE ALIMITACIÓN DA 24V	42,6600
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	14,3700
Plumkit2	ud	KIT DE INSTALACIÓN NEÓN	9,0600
Plump1	ud	PROYECTOR PARA CARRIL 56W	144,0000
Plump2	m	CARRIL ELECTRIFICADO TRIFASICO 3M	23,9500
Plump2a	ud	TOMA C/INIC TRIF, COLOR	4,9000
Plums1a	ud	DOWNLIGHT STORMBELL DE LAMP	192,0000
Plums1b	ud	ACCESORIO ACAMPADO EN POLICARBONATO	44,4000
Plums3	ud	APLIQUE PARED IP65 14W	270,1000
PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,0000
PM01	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,5500
PM02	u	PEQUEÑO MATERIAL ACRISTALAMIENTO	0,8800
PM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL TABIQUE MOVIL	2,5000
PMANF	m2	MANO DE FONDO	2,5700
PMKIJ1	m2	MALLA ACERO ESTIRADO DEPLOY LACADO	60,0000
PMOTOR	ud	MOTOR ELÉCTRICO	107,7300
Pmt30div020	ud	MAN.ELÁ. ACODADO CON JUNTA, PARA VERTEDERO.	5,9700
Pmt30ww10	ud	MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	0,0800
Pmt37ww10	ud	MAT.AUX. PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA.	0,8200
PN.053	ud	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 0.41 A 2.5 L	350,0000
PN14AAM0	m2	ESTRUCTURA DE MURO CORTINA MX SSG FM261	245,0000
PNI.010	ud	PATE PREF A GALV 250X315 MM	3,3600
PNI.012	ud	ASAS Y CERRADURA TAPA POZO DE BOMBEO	48,0800
PNI.013	ud	SALIDA LATERAL POZO BOMBEO	30,0506
PNI.015	ud	MARCO-TAPA FUND Ø60CM 60KG	154,3300
POMA001	u	ELEMENTOS SINGULARES	0,8900
PPASF	h	PLANTA ASFÁLTICA MAYOR A 100 T/H.	175,6300
PPapsanit5	ud	FLU.EXT.3/4" PARA INO.CON ACC.PAL.TIPO AQ...	38,8200
PPEC	m2	PERFILERÍA ACERO PINTDA S/DETALLE	15,0000
PPEFLI	p.p.	PER. SUSTENTACIÓN S/DETALLE PROYECTO PINTADA	6,0000
PPHER	p.p.	HERRAJES	1,9100
PPICTG	ud	PICTOGRAMA DE VINILO	15,0000
PPILD	ud	PILARCILLO DE ACERO INOXIDABLE	39,7700
PPIMT	m2	PINTURA ESTRUCTURA Y CHAPAS	6,8400
PPVATE	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO-RETENCION 200 MM. Ø	409,9800
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	15,0000
PPVICVN	m2	VINILO COLOR	20,0000
PPVITR	m2	VINILO TRANSLÚCIDO	50,0000
PPZA40	m3	ZAHORRA NATURAL	7,0000
PPZA41	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	10,0000
PQM10	ud	PEQUEÑO MATERIAL10	10,0000
PQM11	ud	PEQUEÑO MATERIAL 11	1,0000
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	0,7700
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000
PQM6	ud	PEQUEÑO MATERIAL 6	0,5500
PREG1	ml	REDONDO DE ACERO LACADO DE 30 MM. DE Ø	28,0000
PRPI	ml	RODAPÍE TERRAZO REBAJADO	0,7700
PRPP.7o	kg	BASE DE FONDO AQUADEVA-PRIMER	5,4900
PRPP.7t	kg	BARNIZ INTUMESCENTE SINTÉTICO	14,9500
PRPP21a	h	EQUIPO AIRLESS 220V.MONOFÁSICO	5,7900
PRPP22a	h	COMPRESOR MONOFASICO 1.5 C.V.	2,3700
PRPP92f	l	IMPRIMACION FONDO FUNGIDIDA+HDFG MAD	8,5100
Preloj	ud	RELOJ VESTIBULO RADIOCONTROLADO	425,0000
PS-1217	ud	PS-1217 BATERÍA DE 12V CAPACIDAD 17AH	60,1900
PSSELL	p.p.	SELLADO DE JUNTAS	0,8600
PSGEB1	ud	SUMIDERO AKASISON XL	224,0000
PSILICO	ml	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	0,6900
PSILICONA	ml	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	0,7600
PST	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES CON PROTECCIÓN PRD	185,4600
PSTAD54	m2	STADIP 4+4 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	23,0000
PSTAD55	m2	STADIP 5+5 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	27,0000
PSTAD66	m2	STADIP 6+6 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	32,0000
Psenaliz2	ud	RÓT.DE SEÑ. PARA LA DENOMINACIÓN DE PLANTA	2,8200
Psenaliz3	ud	RÓT.DE SEÑ.PARA LA DEN. DE SERVICIOS HIGIÉNI	6,0000
PT300	ml	TUBO PVC. D.300 SANEAMIENTO	22,0000
PT33	m2	BALDOSA TERRAZO 33X33 CMS.	8,0000
PTACS	ud	TACO SPIT	1,0300
PTG125	ml	TUBERÍA HDPE AKISIXON 40-315MM18	27,0000
PTOPE	ud	TOPE PUERTA ACERO INOX (I-160)	17,0000
PTRAM3	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 300X300 MM.	127,0000
PTRAM4	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 400X400 MM.	145,0000
PTRAM5	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 600X600 MM.	185,0000
PTRMK	ud	TRAMPILLA PLADUR PERFORADO 300X300 MM.	150,0000
PTVIN	m2	TIRA VINILO COLORES	58,0000
Pt15rev055c	ud	COMPLEMENTE REFUERZO DRY50 CORNERIN REVESTTECH	6,9100
Pt15rev110	ud	KIT DRY 50 SUMILUXE 025	60,0000
Pt30asp050	ud	ASI.Y TAPA CAÍ.AMO.PARA INO.EN MAT.ANTIBA...	44,9300
Pt30ixp020a	ud	INO.DE POR.VIT.SUS.CON SAL.A HOR.,CUADRAN...	78,8400
Pt30lla010	ud	LLA.DE REG.DE 1/2", PARA LAV.O BIDÉ,ACABAD...	11,2100
Pt30var010a	ud	VER.DE POR.SAN.,DE PIE DE 420X500X445,TIP...	69,0000
Pt30var011a	ud	REJ.DE ACE.INO.,CON ALM.,PARA VER.TIPO GA...	15,6000
Pt31abp135	ud	ACCESORIO GANCHO PORTARROLLOS	11,3900
Pt31abp135j	ud	BAR.DE SUJ.PARA INO.800MM,COL.EN PAR.,ABA...	60,2500
Pt31gmo050	ud	GRI.MEZ.MUR.,PARA LAV.,DE CAÑO LAR.GIRATO...	33,7700

Código	Ud	Descripción	Precio
PU25XH191	ud	ABRAZADERA ISOFÓNICA TUBO 110 MM	5,3600
PUEIV01a1	ud	VISOR DE VIDRIO EI MARCO INOX. CUADRADO 400MM	280,0000
PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	33,6000
PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	60,0000
PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	52,8000
PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	45,0000
PVADO	ml	PIEZA HORMIGÓN FORMACIÓN VADO	7,4500
PVE015	kg	GALVANIZACIÓN PERFILES MACIZOS > 6 MM ESPESOR	0,4500
PVmar06	m	CERCO MADERA	8,0000
R05HO111	m2	REP.DE PAV. (EXISTENTE O APOORTE DE NUEVO)	14,7000
REAW.4a	kg	CURVADO DE PERFIL LAMINADO	1,0000
REPICD	ud	REPARTIDOR IDC100 DE 110 PARES	121,4500
REV1	ud	CARGADOR VE 1 SCHUCKO	2.645,0000
ROUTER	ud	ROUTER GIGABIT FO	1.685,0000
SETSEG	ud	SETA SEGURIDAD 2NA	32,4500
SIRENA	ud	SIRENA EXTERIOR	72,4600
SWITCH	ud	SWITCH POE 24P	875,4500
TBPVC-20	m	TUBO ACERO D25	1,6500
TEL4P16	ud	TELERRUPTOR IV-16A 230V	36,4700
TG25	m	TUBO GALVANIZADO DN25	1,8000
TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	0,1200
TUBO.PVC50	m	TUBO PVC, 50 MM D., CON ACCESORIOS	1,8000
U06DA005	kg	PUNTAS PLANA 17X70	2,5000
U12AE105	m	RASTREL PINO 62X32MM CALIDAD VI	0,7200
U12AP513	ud	TORNILLO ACERO INOX DE 200X42 MM	0,5000
U12AP514	ud	TACO TIRAFONDO HPS-1 R 6/40*65 HILTI	0,6000
U12NZ305	m²	CHA.ZN NAT.0,8MM ELA. EN REMATES HASTA 1 M²	20,0000
U12NZ403	m	LISTÓN TRAPECIAL 25-35-35 MM	0,9000
U16AD001	kg	EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL	1,8500
U32ID020	ud	AMORTIGUADOR E.P. 400 AMC	3,1600
U32ID030	ud	BASE ANTIDESLIZANTE	1,2000
U33CA062	ud	CARTEL SEGÚN NORMATIVA COLOCADO C/SILICONA	28,0000
U33CA600	ud	ELECTROVÁLVULA GAS 1 1/2" N/C	250,0000
U34CA980	m	CANALIZACIÓN Y CABLEADO S/RBT	7,0000
USB7HDMI	ud	TOMA HDMI ACODADA	5,7800
VIGI125N	ud	BLOQUE VIGI MH 0.03-10A I/S/R	562,0000
WMSPRES	ud	PUESTA EN MARCHA	366,1400
WW00300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	0,5000
WW00400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,2500

Presupuesto total por cantidades	5.702.270,64080002
Costes indirectos y redondeos	173.038,44

2 PRECIOS AUXILIARES

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A0063		M2	ENCOF.METAL.PILARES REVESTIR			
			Encofrado metálico en pilares para revestir, incluso limpieza, aplicación del desencofrante, desencofrado y p.p. de elementos necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución, construido según EHE-08. Medida la superficie de encofrado útil.			
	0,250	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	3,82	
	0,250	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	3,59	
	0,150	ud	PANEL 50X50 CMS. ENCOFRADO PILARES	3,5900	0,54	
	0,750	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	0,8600	0,65	
	0,750	p.p.	PIEZAS ESPECIALES	0,8600	0,65	
					Mano de obra	7,41
					Materiales	1,84
					Total auxiliar	9,2500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de NUEVE CON DOS MIL QUINIENTAS

A0064		M2	ENCOFRADO METALICO PERI 2 CARAS			
			Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 4,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares, considerando 20 posturas. Según EHE-08. Medida la superficie de encofrado útil.			
	0,325	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	4,97	
	0,325	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	4,67	
	0,095	mes	ALQ. M2 ENCOF.MURO ULMA (ORMA) 2 CARAS	6,8000	0,65	
	0,082	l.	DESENCOFRANTE P/ENCOFRADO METÁLICO	1,4700	0,12	
	0,010	kg	PUNTAS 20X100	5,7800	0,06	
	1,235	ud	CONO TERMINAL TUBO 22/26	0,0700	0,09	
					Mano de obra	9,64
					Materiales	0,92
					Total auxiliar	10,5600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DIEZ CON CINCO MIL SEISCIENTAS

A0068		M2	ENCOFRADO VISTO MADERA EN LOSAS			
			Encofrado y desencofrado de losa armada vista, con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas. Construido según EHE-08. Medida la superficie de encofrado útil.			
	0,210	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	3,21	
	0,200	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	2,87	
	1,000	m2	TABLERO FENILICO MULTICA 1P	15,0000	15,00	
	0,020	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 22 MM.	156,0000	3,12	
	0,150	kg	PUNTAS 20X100	5,7800	0,87	
	0,500	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,50	
	0,010	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	13,3500	0,13	
	0,010	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	13,3500	0,13	
					Mano de obra	6,08
					Maquinaria	0,26
					Materiales	19,49
					Total auxiliar	25,8300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTICINCO CON OCHO MIL TRESCIENTAS

A00E020		m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 E=15CM			
			Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de sole-ra, i/extendido y compactado con pisón.			
	0,160	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	2,24	
	0,160	m3	GRAVA MACHAQUEO 40/80 MM.	13,2000	2,11	
					Mano de obra	2,24
					Materiales	2,11
					Total auxiliar	4,3500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUATRO CON TRES MIL QUINIENTAS

A01A030		m3	PASTA DE YESO NEGRO			
			Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
	2,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	35,05	
	0,850	t	YESO NEGRO EN SACOS YG	33,8700	28,79	
	0,600	m3	AGUA	1,2700	0,76	
					Mano de obra	35,05
					Materiales	29,55
					Total auxiliar	64,6000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO CON SEIS MIL

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A01JF006	m³		MORTERO CEMENTO M5			
			m³. Mortero de cemento EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R según RC-16 y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.			
	1,200	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	16,82	
	0,250	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	106,6500	26,66	
	1,100	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	15,63	
	0,255	m3	AGUA	1,2700	0,32	
	0,800	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	1,8300	1,46	

Mano de obra	16,82
Materiales	44,07
Total auxiliar	60,8900

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA CON OCHO MIL NOVECIENTAS

A01LF004	m³		MORTERO CEMENTO BLANCO M10			
			m³. Mortero de cemento blanco BL II/B-L 42,5 R UNE 80305 según RC-16 y arena de río M10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.			
	1,300	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	18,23	
	0,350	t	CEM.BLA. BL II/B-L 42,5 R UNE 80305 GRANEL	114,4200	40,05	
	1,030	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	14,64	
	0,260	m3	AGUA	1,2700	0,33	
	0,800	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	1,8300	1,46	

Mano de obra	18,23
Materiales	56,48
Total auxiliar	74,7100

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETENTA Y CUATRO CON SIETE MIL CIENTOS

A0243	M2		ROTURA PAVIMENTO			
			Rotura de acera de hormigón en masa, con medios mecánicos a manuales, incluso recogida, carga y transporte de escombros a vertedero.			
	0,150	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	2,19	
	0,250	h	COMPRESOR DE UN MARTILLO	4,3499	1,09	
	0,010	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	18,0000	0,18	
	0,010	h	CAMIÓN DUMPER	22,3700	0,22	

Mano de obra	2,19
Maquinaria	1,49
Total auxiliar	3,6800

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TRES CON SEIS MIL OCHOCIENTAS

A02BQ301	m³		HORMIGÓN HNE-15/P/20 ELAB. OBRA			
			m³. Hormigón en masa de resistencia HNE-15 N/mm² según EHE-08, con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R según RC-16, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm confeccionado con hormigonera de 250 L., para vibrar y consistencia plástica.			
	1,100	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	15,42	
	0,330	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	106,6500	35,19	
	0,650	t	ARENA DE RÍO (0-5 MM)	8,1000	5,27	
	1,300	t	GRAVILLA 5/20 MM	24,1300	31,37	
	0,180	m3	AGUA	1,2700	0,23	
	0,500	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L	1,8300	0,92	

Mano de obra	15,42
Materiales	72,98
Total auxiliar	88,4000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de OCHENTA Y OCHO CON CUATRO MIL

A02FA400	m³		HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL			
			m³. Hormigón en masa para limpieza HL-150/P/20 kg/m³, con cemento EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R según RC-16, arena de río y árido rodado tamaño máximo 20 mm, elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km, para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08. CRITERIO DE MEDICIÓN Y PRECIO: El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central (20 km. en ida y vuelta). Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte utilizando la partida A02TA103 y considerando solo la distancia de ida.(El precio incluye el transporte hasta un radio de 10 km de la central. Si la obra estuviera a más distancia de la central habría que incrementar el coste del transporte según partida).			
	1,000	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	43,3300	43,33	

Materiales	43,33
Total auxiliar	43,3300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUARENTA Y TRES CON TRES MIL TRESCIENTAS

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO CON MIL DOSCIENTAS

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCO CON NUEVE MIL QUINIENTAS

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SIETE CON MIL QUINIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A02S284	kg		RESINA ISOFTÁLICA GEL DE PROTECCIÓN			
			Resina de moldeado isoftálica de poliéster, para formulado de protección del gel con concentrado de color, agente tixotrópico, parafina, acelerante de octoato de cobalto al 6% y catalizador peróxido al 50%, en dosificación 100/0,8/2/3/0,25/3 para un tiempo gel en recipiente de 10-12 minutos, comprendiendo formulación según temperaturas previstas de aplicación, suministro de los componentes y aditivos y mezcla en batidora mecánica incluso pérdidas de ejecución, limpieza de utensilios y envasado y etiquetado de la mezcla.			
0,070	h.		OFICIAL 2ª	14,7200	1,03	
0,917	kg		RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	4,9500	4,54	
0,043	kg		ACELERADOR DIMETILANILINA	15,1800	0,65	
0,001	kg		ACELERADOR OCTOATO COBALTO	13,9900	0,01	
0,022	kg		CATALIZADOR PERÓXIDO	8,5800	0,19	
0,030	kg		CATALIZADOR PERÓXIDO BENZOICO	9,4500	0,28	
0,013	kg		AGENTE TIXOTRÓPICO	4,0200	0,05	
0,004	kg		CONCENTRADO COLOR PASTA ESTRATIFICADOS	1,6200	0,01	
0,027	kg		CONCENTRADO PARAFÍNICO ESTRATIFICADOS	2,1800	0,06	
0,100	h.		BATIDERA MECÁNICA	1,3500	0,14	
				Mano de obra		1,03
				Maquinaria		0,14
				Materiales		5,79
				Total auxiliar		6,9600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SEIS CON NUEVE MIL SEISCIENTAS

A03C020	m2		MALLA 15X15 CM. D=6 MM.			
			Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
0,007	h		OFICIAL 1ª FERRALLA	15,2900	0,11	
1,200	m2		MALLA 15X15 AD6-6 B500T6	1,8500	2,22	
0,006	kg		ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,01	
				Mano de obra		0,11
				Materiales		2,23
				Total auxiliar		2,3400

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DOS CON TRES MIL CUATROCIENTAS

A03CA005	h		CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M³			
			h. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 107 CV (145 kW) con cuchara dentada de capacidad 1,65 m³, con un peso total de 12.600 kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.810 mm, carga de basculación recta de 9.290 kg, fuerza de elevación a altura máxima de 162,1 kN, fuerza de arranque 119,9 kN, capacidad colmada 1,65 m³, ángulo máximo de excavación a 58°, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 162,1 kN, longitud total de la máquina 7.120 mm, altura sobre el nivel del suelo de 303 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.			
1,000	h		PALA CARGADORA 1,30 M³	18,0000	18,00	
1,000	h		MAQUINISTA O CONDUCTOR	20,0000	20,00	
15,000	l		GASÓLEO A	1,2100	18,15	
				Mano de obra		20,00
				Maquinaria		36,15
				Total auxiliar		56,1500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SEIS CON MIL QUINIENTAS

A03CF005	h		RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV			
			h. Retroexcavadora sobre neumáticos con una potencia de 117 CV (159kW), con una cuchara de balancín medio de capacidad 1.000 L y un peso total de 3.880 kg de la casa Akerman ó similar, alcance máximo 9,5 m, altura máxima de descarga 8,8 m, profundidad máxima de excavación vertical en ángulo de 45° de 0,5 m, profundidad máxima de excavación vertical 4,2 m, fuerza de arranque en los dientes de la cuchara 149 kN, fuerza de penetración en los dientes de la cuchara 81 kN, longitud de transporte 9 m, altura mínima de transporte 3,25 m, longitud de brazo 5,25 m, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
1,000	h		RETROEXCAVADORA	22,0000	22,00	
1,000	h		MAQUINISTA O CONDUCTOR	20,0000	20,00	
16,000	l		GASÓLEO A	1,2100	19,36	
				Mano de obra		20,00
				Maquinaria		41,36
				Total auxiliar		61,3600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y UNA CON TRES MIL SEISCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A03CI010		h	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV			
			h. Motoniveladora con una potencia de 110 CV (81kW), equipada con escarificador y topadora delantera, con un peso total de 11.680 kg, de la casa Buquema ó similar, con bastidor de construcción tubular en parte delantera y de caja en la posterior, motor diesel de 4 tiempos y 6,56 lt de cilindrada, con unas características de cuchilla de: alcance fuera de ruedas de 2.320 mm, ángulo de inclinación vertical de 90°, ángulo de corte 36°/81°, altura libre del suelo 400 mm, longitud 3.660 mm, altura 430 mm Características de la topadora: altura libre del suelo 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.			
	1,000	h	MOTONIVELADORA MEDIA 110 CV	22,0000	22,00	
	1,000	h	MAQUINISTA O CONDUCTOR	20,0000	20,00	
	12,000	l	GASÓLEO A	1,2100	14,52	
				Mano de obra		20,00
				Maquinaria		36,52
				Total auxiliar		56,5200

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SEIS CON CINCO MIL DOSCIENTAS

A03FB010		h	CAMIÓN BASCULANTE 10 T			
			h. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102kW), y capacidad para un peso total a tierra de 10 t con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidad de caja a ras de 5 m³ y de 9 m³ colmada, con un radio de giro de 5,35 mt, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.			
	1,000	h	CAMIÓN 10 T BASCULANTE	26,0000	26,00	
	1,000	h	MAQUINISTA O CONDUCTOR	20,0000	20,00	
	16,000	l	GASÓLEO A	1,2100	19,36	
				Mano de obra		20,00
				Maquinaria		45,36
				Total auxiliar		65,3600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y CINCO CON TRES MIL SEISCIENTAS

A03LA005		h	HORMIGONERA ELÉCTRICA 250 L			
			h. Hormigonera eléctrica de 250 L con un motor eléctrico de 3CV, con bastidor y cabina de acero, pala mezcladoras, adecuadas para asegurar una mezcla rápida y homogénea, mecanismos protegidos herméticamente, con un peso en vacío de 290kg y un rendimiento aproximado de 3,4m³.			
	1,000	h	HORMIGONERA 250 L	1,2000	1,20	
	3,500	ud	KILOWATIO	0,1800	0,63	
				Maquinaria		1,83
				Total auxiliar		1,8300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de UNA CON OCHO MIL TRESCIENTAS

A05C110		mes	ALQ.M2 APEO ENC.PLA.I/PUNTAL 3M			
			Mes alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por longitudinales metálicas de 2, 3 y 4 m.			
	0,850	mes	ALQ. PUNTAL NORMAL 1,75-3,10	1,4000	1,19	
	0,005	mes	LONGITUDINAL 2,00 -0,67-	3,4900	0,02	
	0,017	mes	LONGITUDINAL 3,35 -0,67-	5,5100	0,09	
	0,120	mes	LONGITUDINAL 4,00 -0,67-	6,2200	0,75	
				Maquinaria		2,05
				Total auxiliar		2,0500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DOS CON CERO QUINIENTAS

A05C120		mes	ALQ.M2 ENC.REC.PLA. I/PUNTAL 3M			
			Mes alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema Rapid para forjados, formado por longitudinales, cabezal recuperable, transversales y tablero trica-pa 2000x503x27 m.			
	0,850	mes	ALQ. PUNTAL NORMAL 1,75-3,10	1,4000	1,19	
	0,960	mes	TRICAPA 2.000 X 503 X 27	4,6400	4,45	
	0,005	mes	LONGITUDINAL 2,00 -0,67-	3,4900	0,02	
	0,017	mes	LONGITUDINAL 3,35 -0,67-	5,5100	0,09	
	0,120	mes	LONGITUDINAL 4,00 -0,67-	6,2200	0,75	
	0,900	mes	CABEZAL RECUPERABLE	0,8500	0,77	
	0,050	mes	CABEZAL DESPLAZABLE	0,5400	0,03	
	0,213	mes	TRANSVERSAL ESQ. 2,00	4,0600	0,86	
	0,030	mes	TRANSVERSAL ESQ. 1,50	2,0900	0,06	
	0,014	mes	TRANSVERSAL ESQ. 1,00	1,5500	0,02	
	0,426	mes	TRANSVERSAL DE 2,00	3,2400	1,38	
	0,060	mes	TRANSVERSAL DE 1,50	1,4500	0,09	
	0,029	mes	TRANSVERSAL DE 1,00	1,0000	0,03	
				Maquinaria		9,74
				Total auxiliar		9,7400

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de NUEVE CON SIETE MIL CUATROCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
A05F030	m2		ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO			
			Encofrado y desencofrado continuo con sistema metálico recuperable, formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de 2,00x0,50 m. y puntales para hormigonado de forjados unidireccionales, reticulares o losas de hormigón, hasta 3,10 m. de altura, según NTE-EME.			
	0,250	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	3,82	
	0,250	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	3,59	
	0,266	mes	ALQ.M2 APEO ENC.PLA./PUNTAL 3M	2,0500	0,55	
	0,266	mes	ALQ.M2 ENC.REC.PLA. /PUNTAL 3M	9,7400	2,59	
	0,400	mes	TAB.DE CAN.MET.DE 1,00M.DE LAR.POR 30CM	1,8400	0,74	
	0,001	m3	TABLONCILLO PINO 2,50/5,50X205X55	133,7100	0,13	
	0,001	m3	TABLA PINO 2,00/2,50 DE 26MM.	133,7100	0,13	
	0,050	kg	PUNTAS 20X100	5,7800	0,29	
	0,050	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,05	
			Mano de obra			7,41
			Maquinaria			0,74
			Materiales			3,74
			Total auxiliar			11,8900
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de ONCE CON OCHO MIL NOVECIENTAS			
A27HS030	kg		BARNIZ ANTIOXIDANTE			
			Barniz antioxidante sobre carpintería metálica, i/limpieza y capa antioxidante.			
	0,150	h	OFICIAL 1ª PINTURA	15,2900	2,29	
	0,010	l	NEUTRALIZADOR DE OXIDO	8,0000	0,08	
			Mano de obra			2,29
			Materiales			0,08
			Total auxiliar			2,3700
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DOS CON TRES MIL SETECIENTAS			
A34QG0	kg		PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS			
			Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 1200 micras, para la protección contra el fuego RF-90 de estructuras metálicas.			
	0,050	h	OFICIAL 1ª PINTURA	15,2900	0,76	
	0,010	l	PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS	9,4500	0,09	
			Mano de obra			0,76
			Materiales			0,09
			Total auxiliar			0,8500
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CERO CON OCHO MIL QUINIENTAS			
AD04PH010	m²		MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=5			
			m². Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm d=5 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE-08.			
	0,007	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	15,2900	0,11	
	0,015	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,02	
	1,200	m²	MALLA 15X15 AD5-5 B500T6	1,4800	1,78	
			Mano de obra			0,11
			Materiales			1,80
			Total auxiliar			1,9100
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de UNA CON NUEVE MIL CIEN			
AD04PH015	m²		MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6			
			m². Mallazo electrosoldado haciendo cuadrícula de 15x15 cm d=6 mm, con acero corrugado B 500 T, incluso p.p. de solapes y alambre de atar, colocado. Según EHE-08.			
	0,008	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	15,2900	0,12	
	0,015	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,02	
	1,200	m2	MALLA 15X15 AD6-6 B500T6	1,8500	2,22	
			Mano de obra			0,12
			Materiales			2,24
			Total auxiliar			2,3600
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DOS CON TRES MIL SEISCIENTAS			
AD04PM156	m²		SOLERA HA-25 #150X150X6 15 CM			
			m². Solera de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x6 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
	0,250	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	3,82	
	0,250	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	3,51	
	1,000	m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=6	2,3600	2,36	
	0,150	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA CENTRAL	58,1200	8,72	
			Mano de obra			7,33
			Materiales			11,08
			Total auxiliar			18,4100
			Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DIECIOCHO CON CUATRO MIL CIEN			

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AD10AA101	m²		TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25X12X9 CM			
			m². Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x8 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.			
	1,000	m²	MANO OBRA COL. TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE	9,0000	9,00	
	0,300	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	4,21	
	0,033	mud	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11X8	54,4900	1,80	
	0,013	m³	MORTERO CEMENTO M5	60,8900	0,79	
				Mano de obra		13,21
				Materiales		2,59
				Total auxiliar		15,8000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de QUINCE CON OCHO MIL

AE0462	M2		LOSA HORMIGON HA-25 E=5CM			
			Losa de graderio de 5 cms. de espesor, con hormigón HA-25/P/20/I, consistencia plástica para vibrar, armado con mallazo 20x30x5, p.p. separadores de armaduras, Incluso p/p de replanteo, zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, según planos de proyecto.			
	1,050	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	0,8700	0,91	
	0,050	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	68,7000	3,44	
				Materiales		4,35
				Total auxiliar		4,3500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUATRO CON TRES MIL QUINIENTAS

AE04SA050	m2		SOLER.HA-25, 15CM.ARMA.#15X15X6+ECH.15			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
	0,072	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	1,10	
	0,072	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	1,01	
	0,155	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	58,1200	9,01	
	1,000	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 E=15CM	4,3500	4,35	
	1,000	m2	MALLA 15X15 CM. D=6 MM.	2,3400	2,34	
				Mano de obra		2,11
				Materiales		15,70
				Total auxiliar		17,8100

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DIECISIETE CON OCHO MIL CIENTOS

AE05HFE020	m2		ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
			Encofrado y desencofrado continuo con puntales para capa de compresión en forjados de placas prefabricadas, hasta 3,10 m. de altura con madera suelta, según NTE-EME.			
	0,060	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	0,92	
	0,060	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	0,86	
	0,015	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	148,7500	2,23	
	0,060	kg	PUNTAS 20X100	5,7800	0,35	
	0,040	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,04	
	0,050	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	13,3500	0,67	
				Mano de obra		1,78
				Maquinaria		0,67
				Materiales		2,62
				Total auxiliar		5,0700

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCO CON CERO SETECIENTAS

AE150	ud		PLACA 150X150X10 MM. 4Ø16			
			Placa de anclaje de acero S.275-JR, de 150x150x10 mm. con 4 Ø 16 mm. soldados al chapón, previo taladros en el mismo y soldadura por ambas caras. Colocado.			
	0,270	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900	4,13	
	0,140	h	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600	2,01	
	9,000	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	1,2500	11,25	
	6,000	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	0,8600	5,16	
				Mano de obra		6,14
				Materiales		16,41
				Total auxiliar		22,5500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTIDOS CON CINCO MIL QUINIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AE16LA040	m2		VIDRIO FLOAT INCOLORA 6 MM			
			Acristalamiento con vidrio float incoloro de 6 mm. de espesor, fijación sobre carpintería con acuíado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
	0,220	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	15,2900	3,36	
	1,006	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORO 6 MM	9,0400	9,09	
	3,500	m	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	0,6400	2,24	
	1,000	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,5500	0,55	
				Mano de obra		3,36
				Materiales		11,88
				Total auxiliar		15,2400
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de QUINCE CON DOS MIL CUATROCIENTAS						
AE26FJ110	ud		SEÑAL POLIESTIRENO 420X594MM.FOTOLUM.			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
	0,050	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	0,73	
	1,000	ud	SEÑAL POLIPROP. 420X594MM.FOTOLUMI.	9,5200	9,52	
				Mano de obra		0,73
				Materiales		9,52
				Total auxiliar		10,2500
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DIEZ CON DOS MIL QUINIENTAS						
AE26FJ160	ud		SEÑAL PVC 420X594MM.FOTOLUM.			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x594 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
	0,050	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	0,73	
	1,000	ud	SEÑAL PVC 420X594MM.FOTOLUMI.	8,7800	8,78	
				Mano de obra		0,73
				Materiales		8,78
				Total auxiliar		9,5100
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de NUEVE CON CINCO MIL CIENTOS						
AE345	M3		EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO			
			Excavación mecánica de tierras, en cualquier tipo de terreno (excepto roca) en apertura de zanjas, incluso relleno, carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.			
	0,050	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	0,70	
	0,070	h	RETROEXCAVADORA	59,0700	4,13	
	0,070	h	CAMIÓN DUMPER	22,3700	1,57	
	1,000	p.p.	RELLENO ZANJA	0,2100	0,21	
				Mano de obra		0,70
				Maquinaria		5,70
				Materiales		0,21
				Total auxiliar		6,6100
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SEIS CON SEIS MIL CIENTOS						
AECSZ.2aaaa	M3		H-100 LIMPIEZA			
			Hormigón en masa H-100 para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm., en la base de la cimentación, elaborado en planta fabricado con cemento resistente a los sulfatos "SR" , transportado y puesto en obra, según EH-91. Medida la superficie ejecutada.			
	1,000	M3	H-100 PLÁSTICA II-Z/35-SR TM 40	57,8000	57,80	
	0,105	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	1,61	
	0,124	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	1,81	
				Mano de obra		3,42
				Materiales		57,80
				Total auxiliar		61,2200
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y UNA CON DOS MIL DOSCIENTAS						

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AEN11RMC050		M2	TRATAMIENTO ENTARIMADO BARNIZADO			
			Revestimiento con barniz poliuretano sobre madera, previa limpieza general de la superficie del soporte, lijado fino, mano de fondo con barniz diluido mezclado con productos de conservación de la madera, lijado fino y dos manos de barniz poliurteano según NTE/RPP.			
	0,490	l	BARNIZ IGNÍFUGO TRANSPARENTE	9,6000	4,70	
	0,350	h	AYUDANTE PINTURA	14,3600	5,03	
				Mano de obra		5,03
				Materiales		4,70
				Total auxiliar		9,7300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de NUEVE CON SIETE MIL TRESCIENTAS

AEPILT1		Kg	ACERO S.275-JR ESTRUCTURA AUXILIAR			
			Estructura auxiliar pra carpinteria de fachada ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.			
	0,018	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900	0,28	
	0,009	h	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600	0,13	
	1,100	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	1,3500	1,49	
	0,003	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	9,5000	0,03	
	0,020	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000	0,02	
				Mano de obra		0,41
				Materiales		1,54
				Total auxiliar		1,9500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de UNA CON NUEVE MIL QUINIENTAS

AEPILT2		Kg	ACERO INOXIDABLE PERFILES TUBULARES			
			Estructura metálica, ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: preparacion de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.			
	0,018	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900	0,28	
	0,009	h	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600	0,13	
	1,100	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO INOX	5,0000	5,50	
	0,020	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000	0,02	
				Mano de obra		0,41
				Materiales		5,52
				Total auxiliar		5,9300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCO CON NUEVE MIL TRESCIENTAS

AMC5		M3	MORTERO CEMENTO M-5			
			Mortero de cemento M 5 dosificado con cemento CEM I 32,5 N y arena de río, confeccionado con hormigonera de 250 l., según RC2008.			
	1,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	21,03	
	0,270	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	106,6500	28,80	
	1,100	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	15,63	
	0,255	m3	AGUA	1,2700	0,32	
	0,400	h	HORMIGONERA 250 L	1,2000	0,48	
				Mano de obra		21,03
				Maquinaria		0,48
				Materiales		44,75
				Total auxiliar		66,2600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y SEIS CON DOS MIL SEISCIENTAS

AMC75		M3	MORTERO CEMENTO M-7,5			
			Mortero de cemento M-7,5 dosificado con cemento CEM I 32,5 N y arena de río, confeccionado con hormigonera de 250 l., según RC2008.			
	1,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	21,03	
	0,350	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	106,6500	37,33	
	1,010	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	14,35	
	0,255	m3	AGUA	1,2700	0,32	
	0,400	h	HORMIGONERA 250 L	1,2000	0,48	
				Mano de obra		21,03
				Maquinaria		0,48
				Materiales		52,00
				Total auxiliar		73,5100

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETENTA Y TRES CON CINCO MIL CIEN

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AN0155	m3		EXC.CAJA DE SOLERA .A MÁQUINA T.COMPACTOS			
			Excavación a cielo abierto entre muros de fachada para la realizacion de la caja de solera, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,200	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 100 CV	29,6000	5,92	
	0,140	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	1,96	
				Mano de obra		1,96
				Maquinaria		5,92
				Total auxiliar		7,8800

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SIETE CON OCHO MIL OCHOCIENTAS

AN0157	m		CANAL ACERO INOXIDABLE 140X120			
			Canal den U de acero inoxidable pulido 12/10 AISI-316 de 140*120 y 3mm de espesor, con remate de "C" invertida en borde de lamina de agua, colocado sobre cama pendienteada y compactada, uniones mediante soldadura Inox, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra			
	0,250	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900	3,82	
	0,250	h	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600	3,59	
	1,000	m	CANALÓN ACERO INOX.CORN.333 MM.P.P.PIEZAS	44,7800	44,78	
				Mano de obra		7,41
				Materiales		44,78
				Total auxiliar		52,1900

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y DOS CON MIL NOVECIENTAS

AN0180	m2		IMPERM. HIDRÁULICA MUROS A FAVOR PRES.			
			Impermeabilizante de muros a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa Tecmadry blanco, aditivado con Cryladit con un rendimiento de 2 kg/m2., aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares.			
	0,150	h	CUADRILLA A	36,6600	5,50	
	2,000	kg	IMPERMEAB. HIDRÁULICO CEMENTOSO TECMADRY	3,9900	7,98	
	0,250	l.	PRODUCTO ADHERENTE IMPERM. CRYLADIT	4,9900	1,25	
				Mano de obra		5,50
				Materiales		9,23
				Total auxiliar		14,7300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CATORCE CON SIETE MIL TRESCIENTAS

AO010A090	h.		CUADRILLA A			
			CUADRILLA A			
	1,000	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	15,29	
	1,000	h	AYUDANTE	14,3600	14,36	
	0,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	7,01	
				Mano de obra		36,66
				Total auxiliar		36,6600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS CON SEIS MIL SEISCIENTAS

AO010A090-	h		CUADRILLA A			
			CUADRILLA A			
	1,000	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	15,29	
	1,000	h	AYUDANTE	14,3600	14,36	
	0,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	7,01	
				Mano de obra		36,66
				Total auxiliar		36,6600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS CON SEIS MIL SEISCIENTAS

APBPL.3a	M3		PASTA DE YESO YG			
			Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.			
	1,256	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	18,34	
	0,850	t	YESO BLANCO EN SACOS YF	41,2100	35,03	
	0,600	m3	AGUA	1,2700	0,76	
				Mano de obra		18,34
				Materiales		35,79
				Total auxiliar		54,1300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO CON MIL TRESCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APBPL.6c		M	TRATAMIENTO XILÓFAGO POR BAÑO EN Balsa			
			Tratamiento específico xilófago e hidrófugo para madera en taller, contra pudriciones mediante imprimación de fondo, con productos fungicidas de resinas alquídicas sintéticas DIN 68800 aplicado por baño en balsas, con inmersión prolongada, y con un rendimiento no menor de 20 l/m3.			
	0,005	l	IMPRIMACION FONDO FUNGICIDA+HDFG MAD	8,5100	0,04	
	0,001	ud	REPERCUSIÓN S/M3 Balsa DE BAÑOS	2,1636		
	0,001	h.	ESPECIALISTA EN FUNGICIDAS	18,1400	0,02	
	0,001	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	0,01	
				Mano de obra		0,03
				Materiales		0,04
				Total auxiliar		0,0700

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CERO CON CERO SETECIENTAS

APBPM.1bb		M3	MORTERO CTO M-160A (1:3) MÁQUINA			
			Mortero de cemento portland, de dosificación M-160a (1:3), confeccionado en obra, a máquina con cemento portland II-Z/35-A a granel y arena de granulometría 0/3 lavada.			
	0,440	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000	36,26	
	1,564	t	ARENA DE RIO (0-3 MM)	10,2000	15,95	
	0,261	m3	AGUA	1,2700	0,33	
	0,625	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA PORT.160 L	0,6900	0,43	
	1,800	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	25,24	
				Mano de obra		25,24
				Maquinaria		0,43
				Materiales		52,54
				Total auxiliar		78,2100

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO CON DOS MIL CIENTAS

APBPM.1eb		M3	MORTERO CTO M-40A (1:6) MÁQUINA			
			Mortero de cemento portland, de dosificación M-40a (1:6), confeccionado en obra, a máquina con cemento portland II-Z/35-A a granel y arena de granulometría 0/3 lavada.			
	0,247	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000	20,35	
	1,755	t	ARENA DE RIO (0-3 MM)	10,2000	17,90	
	0,256	m3	AGUA	1,2700	0,33	
	0,625	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA PORT.160 L	0,6900	0,43	
	1,800	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	25,24	
				Mano de obra		25,24
				Maquinaria		0,43
				Materiales		38,58
				Total auxiliar		64,2500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y CUATRO CON DOS MIL QUINIENTAS

APBPO.2aaa		M3	H-100 PLÁSTICA II-Z/35-SR TM 40			
			Hormigón H-100, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm, con cemento (II-Z/35-SR) fabricado con cemento resistente a los sulfatos "SR" y asiento en el cono de Abrams de 3 a 5 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.			
	0,195	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000	16,07	
	1,380	t	GRAVA CALIZA 20/40 LVD	8,1500	11,25	
	0,690	t	ARENA TRITURADA LVD (0-6MM)	7,5000	5,18	
	0,180	m3	AGUA	1,2700	0,23	
	1,592	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA PORT.160 L	0,6900	1,10	
	1,710	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	23,97	
				Mano de obra		23,97
				Maquinaria		1,10
				Materiales		32,73
				Total auxiliar		57,8000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y SIETE CON OCHO MIL

APBPO.2dba		M3	H-150 PLASTICA II-Z/35 TM 20			
			Hormigón H-150, de consistencia plástica, adecuado para vibrar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm, con cemento (II-Z/35) y asiento en el cono de Abrams de 10 a 15 cm, con tolerancia ±2 cm, confeccionado en obra.			
	0,300	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000	24,72	
	1,200	t	GRAVA CALIZA 10/20 LVD	7,7400	9,29	
	0,600	t	ARENA TRITURADA LVD (0-6MM)	7,5000	4,50	
	0,210	m3	AGUA	1,2700	0,27	
	1,400	h	HORMIGONERA ELÉCTRICA PORT.160 L	0,6900	0,97	
	1,360	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	19,07	
				Mano de obra		19,07
				Maquinaria		0,97
				Materiales		38,78
				Total auxiliar		58,8200

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCUENTA Y OCHO CON OCHO MIL DOSCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APC3.196		Ud	POZO DE BOMBEO			
			Ejecución de pozo de bombeo de aguas fecales realizado con pared de 1 asta de ladrillo perforado, enfoscado y bruñido interiormente con escuadrillas redondeadas, apoyado sobre solera de hormigón de 15 cm. de espesor armado con mallazo de redondo del 6 cada 15 cm., hormigón H-175 kp/cm2, doble capa de arqueta estanca con asas y cerradura. La arqueta tendrá salida lateral para ventilación, acometida eléctrica y salida de aguas sucias. Medidas interiores del pozo serán de 100x100x100 cm.			
			Medida la unidad con materiales y mano de obra necesaria.			
	7,950	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	121,56	
	7,950	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	111,46	
	0,100	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X5	58,4900	5,85	
	0,550	M3	MORTERO CTO M-40A (1:6) MÁQUINA	64,2500	35,34	
	0,160	M3	MORTERO CTO M-160A (1:3) MÁQUINA	78,2100	12,51	
	12,000	ud	PATE PREF A GALV 250X315 MM	3,3600	40,32	
	1,100	M3	H-100 LIMPIEZA	61,2200	67,34	
	1,150	M3	H-150 PLASTICA II-Z/35 TM 20	58,8200	67,64	
	0,130	h	VIBRADOR GASOLINA AGUJA Ø30-50MM	1,5807	0,21	
	2,000	M2	MALLA ME-500T 15X15-6.0/6.0MM	3,9200	7,84	
	1,000	ud	MARCO-TAPA FUND Ø60CM 60KG	154,3300	154,33	
	1,000	ud	ASAS Y CERRADURA TAPA POZO DE BOMBEO	48,0800	48,08	
	1,000	ud	SALIDA LATERAL POZO BOMBEO	30,0506	30,05	
	0,050	%	ENERGÍA Y MAQUINARIA AUXILIAR	702,5300	35,13	
				Mano de obra		233,02
				Maquinaria		0,21
				Materiales		469,30
				R. obra y c. indirectos		35,13
				Total auxiliar		737,6600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETECIENTAS TREINTA Y SIETE CON SEIS MIL SEISCIENTAS

APC3.197		Ud	BOMBA ACHIQUE 0.41-2.5 L/S 1.5 -7MCA			
			Bomba de achique sumergible transportable para evacuación de aguas salas de máquinas para trabajar total o parcialmente sumergida, para un caudal de 0.41 a 2.5 l/s. y una altura de elevación de 1.5 a 7 m., con motor de 500 W, impulsado con diámetro de paso de 40 mm., equipada con cable de alimentación eléctrica, regulador de nivel para funcionamiento automático y porte proporcional de manguera flexible conectada a red de evacuación. Completamente instalada y conexionada.			
	1,000	ud	BOMBA ACHIQUE SUMERGIBLE 0.41 A 2.5 L	350,0000	350,00	
	0,200	h	ENCARGADO	18,0000	3,60	
	2,000	h	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	15,2900	30,58	
	2,000	h	AYUDANTE INSTALACIONES	14,3600	28,72	
				Mano de obra		62,90
				Materiales		350,00
				Total auxiliar		412,9000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUATROCIENTAS DOCE CON NUEVE MIL

APCAUX.256		M2	MALLA ME-500T 15X15-6.0/6.0MM			
			Malla electrosoldada tipo ME 15x15-6.0/6.0 mm., de acero AEH-500T, de límite elástico 5.100 Kp/cm2., según UNE 36.092, de 2.99 kg/m2., elaborada y colocada en posición horizontal, comprendiendo limpieza de las esperas y armaduras a colocar, montaje y ejecución de esperas, elevación carga y descarga mediante manual, limpieza del lugar de trabajo, ejecutada según EH-91 y NTE-EH, incluso 5% de despuntes y tolerancias.			
	0,028	h.	OFICIAL 1ª METAL	15,2900	0,43	
	0,028	h	ESPECIALISTA METAL	18,1400	0,51	
	3,140	kg	ACERO AEH-500 N/F EN MALLAZO	0,9500	2,98	
				Mano de obra		0,94
				Materiales		2,98
				Total auxiliar		3,9200

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TRES CON NUEVE MIL DOSCIENTAS

APD-12		Tn	MBC AC-16 EN PLANTA			
			Suministro MBC S-12 elaborado en planta.			
	0,050	t	BETÚN 60/70	299,8700	14,99	
	0,920	t	ARIDO PARA MBC	5,1400	4,73	
	0,030	t	FILLER CALIZO DE APORTACIÓN	51,4000	1,54	
	0,010	h	PLANTA ASFÁLTICA MAYOR A 100 T/H.	175,6300	1,76	
	0,010	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	18,0000	0,18	
				Maquinaria		0,18
				Materiales		23,02
				Total auxiliar		23,2000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTITRES CON DOS MIL

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
APJ24		M3	EXCAVACION POZOS A MAQUINA			
			Excavación mecánica de tierras, en cualquier tipo de terreno (excepto roca) en apertura de pozos, incluso relleno de tierras, carga y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.			
	0,050	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	0,70	
	0,080	h	RETROEXCAVADORA	59,0700	4,73	
	0,080	h	CAMIÓN DUMPER	22,3700	1,79	
	1,000	p.p	RELLENO TIERRAS	0,2300	0,23	
				Mano de obra		0,70
				Maquinaria		6,52
				Materiales		0,23
				Total auxiliar		7,4500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SIETE CON CUATRO MIL QUINIENTAS

APS-20		Tn	MBC AC-32 EN PLANTA			
			Suministro MBC G-20 elaborado en planta.			
	0,047	t	BETÚN 60/70	299,8700	14,09	
	0,930	t	ARIDO PARA MBC	5,1400	4,78	
	0,023	t	FILLER CALIZO DE APORTACIÓN	51,4000	1,18	
	0,010	h	PLANTA ASFÁLTICA MAYOR A 100 T/H.	175,6300	1,76	
	0,010	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	18,0000	0,18	
				Maquinaria		0,18
				Materiales		21,81
				Total auxiliar		21,9900

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTIUNA CON NUEVE MIL NOVECIENTAS

ASLOR		M2	SOLERA HORMIGON E=15 CMS.			
			Solera de hormigón en masa compuesta por hormigón HA-25/P/20/I, consistencia plástica para vibrar, con un espesor mínimo de 15 cms. acabado a la regla.			
	0,100	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	1,53	
	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	2,80	
	0,150	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	58,1200	8,72	
				Mano de obra		4,33
				Materiales		8,72
				Total auxiliar		13,0500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TRECE CON CERO QUINIENTAS

AU01AA502		h	CUADRILLA B			
			h. Cuadrilla B de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de oficial de segunda, 1,00 h de peón especializado y 0,50 h de peón suelto.			
	1,000	h.	OFICIAL 2ª	14,7200	14,72	
	1,000	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	14,60	
	0,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	7,01	
				Mano de obra		36,33
				Total auxiliar		36,3300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TREINTA Y SEIS CON TRES MIL TRESCIENTAS

AUX03A017		m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa			
			Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en obra, en losas, jácenas y zunchos, pilares incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHV y EHE.			
	0,160	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	2,45	
	0,160	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	2,30	
	0,080	h	OFICIAL 1ª GRUÍSTA	15,2900	1,22	
	0,080	h	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	15,4600	1,24	
	1,050	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	58,1200	61,03	
	0,100	h	VIBRADOR DE AGUJA ELÉCTRICO	4,5500	0,46	
				Mano de obra		5,97
				Maquinaria		1,70
				Materiales		61,03
				Total auxiliar		68,7000

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SESENTA Y OCHO CON SIETE MIL

AUX03R030		kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD			
			Acero corrugado B 500 SD, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
	0,015	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	15,2900	0,23	
	1,050	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	0,8500	0,89	
	0,006	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,01	
				Mano de obra		0,23
				Materiales		0,90
				Total auxiliar		1,1300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de UNA CON MIL TRESCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
AUX05V010	m2		ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.			
			Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
	0,520	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	7,95	
	0,520	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	7,47	
	1,050	m2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	1,6400	1,72	
	0,028	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	148,7500	4,17	
	0,070	kg	PUNTAS 20X100	5,7800	0,40	
	0,070	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,07	
	0,020	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,40M	10,5300	0,21	
				Mano de obra		15,42
				Maquinaria		1,93
				Materiales		4,64
				Total auxiliar		21,9900

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTIUNA CON NUEVE MIL NOVECIENTAS

AUXAACE105	m²		 AISL. POLIEST. EXTR. DANOPREN-40			
			m². Aislamiento térmico en cubiertas con placa rígida de poliestireno extrusionado machihembrado DANOPREN-40, de 40 mm de espesor, totalmente colocado.			
	0,070	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	1,07	
	0,070	h	AYUDANTE	14,3600	1,01	
	1,050	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN 40 MM	7,1300	7,49	
	2,100	m²	CAPA ANTIPUNZANTE GEOTEXTIL 200 GR/M²	0,8500	1,79	
				Mano de obra		2,08
				Materiales		9,28
				Total auxiliar		11,3600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de ONCE CON TRES MIL SEISCIENTAS

AUXCP001	m²		 ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS			
			m². Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes de cimentación, considerando 8 posturas.			
	0,650	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	15,2900	9,94	
	0,650	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	14,3600	9,33	
	0,015	m3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM	148,7500	2,23	
	0,120	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	1,0000	0,12	
	0,050	kg	PUNTAS PLANA 20X100	2,5000	0,13	
				Mano de obra		19,27
				Materiales		2,48
				Total auxiliar		21,7500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTIUNA CON SIETE MIL QUINIENTAS

AUXDD015	m²		 AISLAMIENTO SUELO ISOVER PANEL SOLADO L-20			
			m². Lana mineral ISOVER PANEL SOLADO L constituido por un panel rígido de lana de roca de 20 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T5-W5-MU1-SD10-AFr5, para aislamiento termo-acústico de forjados, con solera de al menos 4 cm o como aislamiento bajo primer forjado, colocado.			
	0,050	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	0,76	
	0,050	h	AYUDANTE	14,3600	0,72	
	1,050	m²	PAN.LANA DE ROCA ALTA RES..COM..P.SOL.L-2...	4,6500	4,88	
				Mano de obra		1,48
				Materiales		4,88
				Total auxiliar		6,3600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SEIS CON TRES MIL SEISCIENTAS

AUXPM105	m²		 SOLERA HA-25 #150X150X5 10 CM			
			m². Solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según EHE-08.			
	0,200	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	3,06	
	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	2,80	
	1,000	m²	MALLAZO ELECTROSOLDADO 15X15 D=5	1,9100	1,91	
	0,100	m³	HORMIGÓN HA-25/P/20/ IIA CENTRAL	58,1200	5,81	
				Mano de obra		5,86
				Materiales		7,72
				Total auxiliar		13,5800

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TRECE CON CINCO MIL OCHOCIENTAS

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de UNA CON CINCO MIL SEISCIENTAS

AUXYJ001	m³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 5 KM		
		m³. Transporte de escombros a vertedero en camión de 8 t, a una distancia menor de 5 km.		
0,060	h	CAMIÓN 8 T BASCULANTE	24,0000	1,44
1,000	m³	CANON DE VERTIDO TIERRA A VERTEDERO	3,1000	3,10
		Maquinaria		4,54
		Total auxiliar		4,5400

AYESOB	M3	PASTA DE YESO BLANCO		
		Pasta de yeso blanco amasado manualmente, s/Ry-85.		
2,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	35,05
0,810	t	YESO BLANCO EN SACOS YF	41,2100	33,38
0,650	m3	AGUA	1,2700	0,83
			Mano de obra	35,05
			Materiales	34,21
			Total auxiliar	69.2600

AYESON	M3	PASTA DE YESO NEGRO		
		Pasta de yeso negro amasado manualmente s/RY-85.		
2,500	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	35,05
0,850	t	YESO NEGRO EN SACOS YG	33,8700	28,79
0,600	m3	AGUA	1,2700	0,76
		Mano de obra		35,05
		Materiales		29,55
		Total auxiliar		64.6000

diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5		
		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-998-1:2004.		
1,700	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	23,83
0,270	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,4000	22,25
1,090	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	15,49
0,255	m3	AGUA	1,2700	0,32
0,400	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,0700	0,83
			Mano de obra	23,83
			Maquinaria	0,83
			Materiales	38,06
			Total auxiliar	62.7200

E02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS		
		Excavación a cielo abierto, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y vertido en el interior de la obra a una distancia menor de 140 m. ida y vuelta del vaciado y con p.p. de medios auxiliares.		
0,025	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	0,35
0,040	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA CADENAS 90 CV	51,6100	2,06
0,040	h	CAMIÓN BASCULANTE 6X4 20 T	39,6000	1,58
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria	3,64
			Total auxiliar	3,9900

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E02CMA070	m3		EXC.VAC.C/MAR.ROM. TERRENOS DUROS <2 M ACOPI			
			Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión y acopio en el interior de la obra a una distancia menor de 150 m, ida y vuelta del vaciado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.			
	0,120	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	1,68	
	0,250	h	RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPEDOR	39,5400	9,89	
	0,075	h	EXCAVADORA HIDRÁULICA CADENAS 90 CV	51,6100	3,87	
	0,150	h	CAMIÓN BASCULANTE 6X4 20 T	39,6000	5,94	
			Mano de obra		1,68	
			Maquinaria		19,70	
			Total auxiliar		21,3800	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTIUNA CON TRES MIL OCHOCIENTAS						
E02EM020	m3		EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS			
			Excavación en zanjas, en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,100	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	1,40	
	0,200	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	22,2200	4,44	
			Mano de obra		1,40	
			Maquinaria		4,44	
			Total auxiliar		5,8400	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CINCO CON OCHO MIL CUATROCIENTAS						
E02EM030	m3		EXC.ZAN.A MÁQ.T.COM. / ARENA / REPOSICIÓN			
			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, relleno de arena 30 cm, reposición de tierras, hormigonado en zonas de tráfico y acabado con plaqueta existente, según norma gas. Con p.p. de medios auxiliares.			
	2,100	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	29,44	
	0,250	h	EXCAV.HIDRÁULICA NEUMÁTICOS 100 CV	40,2600	10,07	
	0,050	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL TÁNDEM 800 KG.	4,6000	0,23	
	0,120	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	1,71	
	0,100	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA	78,6100	7,86	
			Mano de obra		29,44	
			Maquinaria		10,30	
			Materiales		1,71	
			Precios auxiliares		7,86	
			Total auxiliar		49,3100	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUARENTA Y NUEVE CON TRES MIL CIENTAS						
E02SZ060	m3		RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE			
			Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.			
	0,550	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	7,71	
			Mano de obra		7,71	
			Total auxiliar		7,7100	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SIETE CON SIETE MIL CIENTAS						
E02SZ070	m3		RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.			
			Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.			
	1,250	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	17,53	
	0,750	h	PISÓN VIBRANTE 70 KG.	2,1000	1,58	
	1,000	m3	AGUA	1,2700	1,27	
			Mano de obra		17,53	
			Maquinaria		1,58	
			Materiales		1,27	
			Total auxiliar		20,3800	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTE CON TRES MIL OCHOCIENTAS						
E02TT030	m3		TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.			
			Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina, canon de vertedero, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.			
	0,020	h	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	37,8600	0,76	
	0,100	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	29,0000	2,90	
	1,000	m3	CANON DE DESBROCE A VERTEDERO	0,5000	0,50	
			Maquinaria		4,16	
			Total auxiliar		4,1600	
Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de CUATRO CON MIL SEISCIENTAS						

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
E04SE040	m3		HORMIGÓN HM-25/P/20/I EN SOLERA			
			Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
	0,600	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	9,17	
	0,600	h.	PEÓN ORDINARIO	14,0200	8,41	
	1,050	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	58,1200	61,03	
				Mano de obra		17,58
				Materiales		61,03
				Total auxiliar		78,6100

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de SETENTA Y OCHO CON SEIS MIL CIEN

EAECE125	MI		COLECTOR ENTERRADO PVC. 125 MM.			
			Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de Ø 125 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,			
	0,160	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	6,6100	1,06	
	0,140	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	2,14	
	0,140	h.	PEÓN ORDINARIO	14,0200	1,96	
	0,140	h.	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	15,2900	2,14	
	0,110	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	1,56	
	1,050	ml	TUBO PVC. D.125 SANEAMIENTO	8,0099	8,41	
	1,100	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000	1,10	
	0,020	%	MEDIOS AUXILIARES	18,3700	0,37	
				Mano de obra		6,24
				Materiales		12,13
				R. obra y c. indirectos		0,37
				Total auxiliar		18,7400

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de DIECIOCHO CON SIETE MIL CUATROCIENTAS

EAECE160	MI		COLECTOR ENTERRADO PVC. 160 MM.			
			Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de Ø 160 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,			
	0,250	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	6,6100	1,65	
	0,160	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	2,45	
	0,160	h.	PEÓN ORDINARIO	14,0200	2,24	
	0,160	h.	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	15,2900	2,45	
	0,180	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	2,56	
	1,050	ml	TUBO PVC. D.160 SANEAMIENTO	11,0000	11,55	
	1,300	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000	1,30	
	0,020	%	MEDIOS AUXILIARES	24,2000	0,48	
				Mano de obra		7,14
				Materiales		17,06
				R. obra y c. indirectos		0,48
				Total auxiliar		24,6800

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTICUATRO CON SEIS MIL OCHOCIENTAS

EAECHP6	M2		CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR			
			Refuerzos de pilares HEB mediante chapa de acero de 10 mm. de espesor, apoyada y soldada a los perfiles de acero de forma continua según detalles planos de estructura, preparación de bordes, incluso: Decapado y limpieza de superficies y dos manos de pintura antioxidante por ambas caras, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.			
	0,018	h.	OFICIAL 1ª CERRAJERO	15,2900	0,28	
	0,009	h.	AYUDANTE CERRAJERO	14,3600	0,13	
	1,100	m2	CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR	10,0000	11,00	
	0,200	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	9,5000	1,90	
	0,020	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,0000	0,02	
				Mano de obra		0,41
				Materiales		12,92
				Total auxiliar		13,3300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TRECE CON TRES MIL TRESCIENTAS

Código	Cantidad	Ud	Descripción	Precio	Subtotal	Importe
ED19DD111	m²		SOLADO GRES COMPACTO S/PULIR C 2			
			Solado de baldosa de gres compacto 30X30cm de color AZUL sin pulir para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas húmedas interiores: CLASE 2 recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con bodada ultracolor plus de mapei en color acorde con el pavimento y limpieza S/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.			
	1,000	m²	MANO OBRA SOLADO GRES	11,0000	11,00	
	0,200	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	2,80	
	1,050	m²	BALDOSA GRES PORCELÁNICO NATURAL 30X30 CM C2	16,0000	16,80	
	0,030	m³	MORTERO CEMENTO M5	60,8900	1,83	
	0,020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	14,2100	0,28	
	0,010	ud	CEM.BLA.BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 SACOS	5,6500	0,06	
	0,020	%	MEDIOS AUXILIARES	32,7700	0,66	
				Mano de obra		13,80
				Materiales		18,97
				R. obra y c. indirectos		0,66
				Total auxiliar		33,4300

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TREINTA Y TRES CON CUATRO MIL TRESCIENTAS

O0100CI	H		CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES			
			CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES			
	1,000	h	OFICIAL 1ª INSTALACIONES	15,2900	15,29	
	1,000	h	AYUDANTE INSTALACIONES	14,3600	14,36	
				Mano de obra		29,65
				Total auxiliar		29,6500

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTINUEVE CON SEIS MIL QUINIENTAS

R05HP040	m3		PUESTA OBRA MANUAL HORMIGÓN RELLENOS			
			Puesta en obra de hormigón en rellenos, colocado con medios manuales, comprendiendo transporte horizontal y vertical, medios de elevación, limpieza de las armaduras, vertido, extendido, vibrado y compactado del hormigón, y curado, sin incluir encofrados y armaduras.			
	0,630	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	9,63	
	1,830	h	PEÓN ESPECIALIZADO	14,6000	26,72	
	0,011	m3	AGUA	1,2700	0,01	
	0,630	h	COMPRESOR PORT. DIESEL M.P. 3,2 M3/MIN 7 BAR	4,1100	2,59	
	0,630	h	AGUJA NEUMÁTICA S/COMPRESOR D=50MM	1,1200	0,71	
				Mano de obra		36,35
				Maquinaria		3,30
				Materiales		0,01
				Total auxiliar		39,6600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de TREINTA Y NUEVE CON SEIS MIL SEISCIENTAS

U08TP020	m		TUBERÍA GAS PE D=32 MM SDR 11			
			Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, transiciones, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
	0,650	h.	OFICIAL 1ª	15,2900	9,94	
	0,650	h	PEÓN ORDINARIO	14,0200	9,11	
	1,000	m	TUBERÍA PE 80 SDR-11 D=32 MM	1,6000	1,60	
	0,015	%	MEDIOS AUXILIARES	20,6500	0,31	
				Mano de obra		19,05
				Materiales		1,60
				R. obra y c. indirectos		0,31
				Total auxiliar		20,9600

Asciende el precio total del presente auxiliar a la expresada cantidad de VEINTE CON NUEVE MIL SEISCIENTAS

3 PRECIOS DESCOMPUESTOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
CONSERVATORIO DE MUSICA DE LEON						
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
<hr/>						
01.01	P01.01	m²				
m²	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA					
m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	A03CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M³	0,008	56,1500	0,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,4500	0,01
				Costes directos		0,4600
				Costes Indirectos	0,030	0,4600
				Redondeo		0,0138
				Coste total		-0,0038
						0,47
CERO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
01.02	P01.02	m³				
m³	EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO					
m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos y costes derivados del achique de agua si fuera necesario.						
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,048	14,6000	0,70
	MQ02FK012	h	RETRO-GIRO 20 T CAZO 1,50 M³	0,035	40,0000	1,40
	MQ02FF001	h	EXCAVADORA 2 M³	0,024	40,0000	0,96
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,0600	0,06
				Costes directos		3,1200
				Costes Indirectos	0,030	3,1200
				Redondeo		0,0936
				Coste total		-0,0036
						3,21
TRES EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS						
<hr/>						
01.03	P01.03	m³				
m³	EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO					
m³. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y costes derivados del achique de agua si fuera necesario.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,160	14,0200	2,24
	A03CF005	h	RETROEXCAVADORA S/NEUMÁT. 117 CV	0,088	61,3600	5,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,6400	0,15
				Costes directos		7,7900
				Costes Indirectos	0,030	7,7900
				Redondeo		0,2337
				Coste total		-0,0037
						8,02
OCHO EUROS CON DOS CENTIMOS						
<hr/>						
01.04	P01.04	m³				
m³	ZAHORRA COMPACTADA					
Aporte de zahorra, extendida por tongadas, riego y compactación con rana mecánica al 100% del proctor normal, Medición sobre el perfil compactado.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	MQ22FA001	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	0,010	18,0000	0,18
	PPZA40	m3	ZAHORRA NATURAL	1,150	7,0000	8,05
	P01DA130	m3	AGUA	0,200	1,2700	0,25
	MRULO	h	RULO VIBRATORIO	0,010	12,5600	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,3100	0,19
				Costes directos		9,5000
				Costes Indirectos	0,030	9,5000
				Redondeo		0,2850
				Coste total		0,0050
						9,79
NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS						
<hr/>						
01.05	P01.05	m³				
m³	CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION					
Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.						
	A03CA005	h	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M³	0,014	56,1500	0,79
	A03FB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 T	0,014	65,3600	0,92
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,7100	0,03
				Costes directos		1,7400
				Costes Indirectos	0,030	1,7400
				Redondeo		0,0522
				Coste total		-0,0022
						1,79
UN EURO CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
02 CIMENTACION					
02.01	P02.01	m			
m	PILOTE HINCA #200 MM Q=50 <12 M				
Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 200 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 50 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.					
AU01AA502	h	CUADRILLA B	0,050	36,3300	1,82
P08MA002	m	PILOTE PREFABRICADO 50 T < 12 M	1,000	51,2500	51,25
MQ02QA001	h	EQUIPO MECÁNICO PILOTES	0,050	55,0000	2,75
MQ02Q02	ud	TRANSPORTE EQUIPO PERFORADOR DE PILOTES	0,001	3.500,0000	3,50
P02QA003	h	PARADA EQUIPO PILOTES	0,001	170,0000	0,17
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	59,4900	1,19
		Costes directos			60,6800
		Costes Indirectos	0,030	60,6800	1,8204
		Redondeo			-0,0004
		Coste total			62,50
SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS					
02.02	P02.02	m			
m	PILOTE HINCA #235 MM Q=70 <12 M				
m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 235 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 70 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.					
AU01AA502	h	CUADRILLA B	0,080	36,3300	2,91
P08MA004	m	PILOTE PREFABRICADO 70 T < 12 M	1,000	58,6000	58,60
MQ02QA001	h	EQUIPO MECÁNICO PILOTES	0,080	55,0000	4,40
MQ02Q02	ud	TRANSPORTE EQUIPO PERFORADOR DE PILOTES	0,001	3.500,0000	3,50
P02QA003	h	PARADA EQUIPO PILOTES	0,001	170,0000	0,17
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	69,5800	1,39
		Costes directos			70,9700
		Costes Indirectos	0,030	70,9700	2,1291
		Redondeo			0,0009
		Coste total			73,10
SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CENTIMOS					
02.03	P02.03	m			
m	PILOTE HINCA #270 MM Q=95 <12 M				
m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 270 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 95 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.					
AU01AA502	h	CUADRILLA B	0,100	36,3300	3,63
P08MA006	m	PILOTE PREFABRICADO 95 T < 12 M	1,000	60,8000	60,80
MQ02QA001	h	EQUIPO MECÁNICO PILOTES	0,100	55,0000	5,50
MQ02Q02	ud	TRANSPORTE EQUIPO PERFORADOR DE PILOTES	0,001	3.500,0000	3,50
P02QA003	h	PARADA EQUIPO PILOTES	0,001	170,0000	0,17
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	73,6000	1,47
		Costes directos			75,0700
		Costes Indirectos	0,030	75,0700	2,2521
		Redondeo			-0,0021
		Coste total			77,32
SETENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS					
02.04	P02.04	m			
m	PILOTE HINCA #300 MM Q=115 <12 M				
m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 300 mm, con acero B-500 N y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 115 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.					
AU01AA502	h	CUADRILLA B	0,120	36,3300	4,36
P08MA010	m	PILOTE PREFABRICADO 115 T < 12 M	1,000	64,9000	64,90
MQ02QA001	h	EQUIPO MECÁNICO PILOTES	0,120	55,0000	6,60
MQ02Q02	ud	TRANSPORTE EQUIPO PERFORADOR DE PILOTES	0,001	3.500,0000	3,50
P02QA003	h	PARADA EQUIPO PILOTES	0,001	170,0000	0,17
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	79,5300	1,59
		Costes directos			81,1200
		Costes Indirectos	0,030	81,1200	2,4336
		Redondeo			-0,0036
		Coste total			83,55
OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS					
02.05	P02.05	ud			
ud	DESCABEZADO PILOTE C/COMPRESOR				
Descabezado manual de cabezas de pilotes de hormigón armado con martillo compresor manual, nunca se realizará mediante maquinaria, i/limpieza y doblado de las armaduras según NTE-CPP-1, carga y transporte de escombros al vertedero. Según CTE/DB-SE-C.					
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	1,500	14,6000	21,90
MQ2AK001	h	MARTILLO COMPRESOR 2.000 L/MIN	0,700	2,4400	1,71
AUXYJ001	m³	TRANSP. ESCOMBROS A VERTEDERO < 5 KM	0,100	4,5400	0,45
AUXYA020	m³	CARGA ESCOMBRO S/CAMIÓN A MÁQUINA	0,100	1,5600	0,16
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,2200	0,48
		Costes directos			24,7000
		Costes Indirectos	0,030	24,7000	0,7410
		Redondeo			-0,0010
		Coste total			25,44
VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 3

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
02.06	P02.06	m³				
m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL						
m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,600	14,0200	8,41
	A02FA400	m³	HORMIGÓN HL-150/P/20 CENTRAL	1,000	43,3300	43,33
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,7400	1,03
			Costes directos			52,7700
			Costes Indirectos	0,030	52,7700	1,5831
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			54,35
<hr/>						
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
02.07	P02.07	m³				
m³ HORMIGON EN ENCEPADO Y VIGA RIOSTRA PILOTAJE						
Hormigon en encepados y vigas riostras para atado de encepados de pilotes, de sección según planos realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa con dimensiones y encofrado a dos caras y desencofrado.						
	AUXCP001	m²	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	3,600	21,7500	78,30
	AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa	1,000	68,7000	68,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	147,0000	2,94
			Costes directos			149,9400
			Costes Indirectos	0,030	149,9400	4,4982
			Redondeo			0,0018
			Coste total			154,44
<hr/>						
CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS						
<hr/>						
02.08	P02.08	kg				
kg ACERO CORRUGADO B 500-SD PREFORMADO						
kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.						
	O0101FE	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	0,003	15,2900	0,05
	P03AA010	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	0,005	1,0000	0,01
	P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	1,050	0,8500	0,89
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,9500	0,02
			Costes directos			0,9700
			Costes Indirectos	0,030	0,9700	0,0291
			Redondeo			0,0009
			Coste total			1,00
<hr/>						
UN Euros						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03	SANEAMIENTO				
03.01	P03.01	Ud			
		Ud ARQUETA EN LINEA 250X110X160 PVC			
		Arqueta Colector en linea o paso S-196 250x110x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), terminal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
	O0101FO	h. OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
	O0105OF	h. PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
	M05RN020	h. RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,200	22,2200	4,44
	MQCAMION	h. CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
	PARQ41	ud. ARQUETA EN LINEA PVC. S-196 (256)	1,000	67,2900	67,29
	PARQ90	ud. CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3,518,9100	116,12
	PARQ91	l. PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
	P01HL030	m³. HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	258,2100	5,16
		Costes directos			263,3700
		Costes Indirectos	0,030	263,3700	7,9011
		Redondeo			-0,0011
		Coste total			271,27
		DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS			
03.02	P03.02	Ud			
		Ud ARQUETA EN LINEA S-212 PVC			
		Arqueta Colector Inspeccion en linea o paso S-212 - 250x110x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), terminal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
	O0101FO	h. OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
	O0105OF	h. PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
	M05RN020	h. RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
	MQCAMION	h. CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
	PARQ42	ud. ARQUETA EN LINEA PVC. S-212	1,000	79,2400	79,24
	PARQ90	ud. CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3,518,9100	116,12
	PARQ91	l. PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
	P01HL030	m³. HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	266,1600	5,32
		Costes directos			271,4800
		Costes Indirectos	0,030	271,4800	8,1444
		Redondeo			-0,0044
		Coste total			279,62
		DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS			
03.03	P03.03	Ud			
		Ud ARQUETA EN LINEA S-196 PVC			
		Arqueta Colector en linea o paso S-196 - 315x160x200cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), terminal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codo M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
	O0101FO	h. OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
	O0105OF	h. PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
	M05RN020	h. RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
	MQCAMION	h. CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
	PARQ43	ud. ARQUETA EN LINEA PVC. S-196 (315)	1,000	129,2200	129,22
	PARQ90	ud. CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3,518,9100	116,12
	PARQ91	l. PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
	P01HL030	m³. HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	316,1400	6,32
		Costes directos			322,4600
		Costes Indirectos	0,030	322,4600	9,6738
		Redondeo			-0,0038
		Coste total			332,13
		TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.04	P03.04	Ud			
Ud		ARQUETA EN LINEA S-196-4 BOCAS PVC			
Arqueta Colector en línea o paso S-196 cuatro bocas - 250x160x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
PARQ44	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-196-4B	1,000	69,0100	69,01
PARQ90	ud	CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3.518,9100	116,12
PARQ91	l	PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	255,9300	5,12
			Costes directos		261,0500
			Costes Indirectos	0,030	261,0500
			Redondeo		-0,0015
			Coste total		268,88
DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					
03.05	P03.05	Ud			
Ud		ARQUETA EN LINEA S-212-4 BOCAS PVC			
Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-212 cuatro bocas - 250x160x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
PARQ45	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-212-4B	1,000	81,0600	81,06
PARQ90	ud	CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3.518,9100	116,12
PARQ91	l	PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	267,9800	5,36
			Costes directos		273,3400
			Costes Indirectos	0,030	273,3400
			Redondeo		-0,0002
			Coste total		281,54
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS					
03.06	P03.06	Ud			
Ud		ARQUETA EN LINEA S-221-J LAVIADA 250 PVC			
Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-221 junta laviada - 250x160xHcm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
PARQ46	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-221-JUNTA LAVIADA 250	1,000	78,0700	78,07
PARQ90	ud	CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3.518,9100	116,12
PARQ91	l	PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	264,9900	5,30
			Costes directos		270,2900
			Costes Indirectos	0,030	270,2900
			Redondeo		0,0013
			Coste total		278,40
DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 6

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.07	P03.07	Ud				
Ud ARQUETA EN LINEA S-221-J LAVIADA 315 PVC						
Arqueta Colector Inspeccion en linea o paso S-221 junta laviada - 315x160xHcm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45º 160, reduccion excentrica 110-160 y 125-160, toma injerto 45º 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90º teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45º M/H teja 110,, incluso: Cajeadado de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	2,000	15,2900	30,58
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,900	15,2900	13,76
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
	M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,020	22,2200	0,44
	MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,010	22,3700	0,22
	PARQ47	ud	ARQUETA EN LINEA PVC. S-221-JUNTA LAVIADA 315	1,000	170,7700	170,77
	PARQ90	ud	CONJUNTO S/PRIYECTO CODOS, REDUCCIONES Y PIEZ	0,033	3.518,9100	116,12
	PARQ91	l	PEGAMENTO UNIVERSAL PVC	0,020	21,8100	0,44
	P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	0,100	43,3300	4,33
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	357,6900	7,15
			Costes directos			364,8400
		Costes Indirectos		0,030	364,8400	10,9452
		Redondeo				0,0048
			Coste total			375,79
TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS						
03.08	P03.08	MI				
MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 110 MM.						
Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldaura quimica en frio, color naranja serie SN-4, de ø 110 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de rio lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigon, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería.						
	AE345	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	0,160	6,6100	1,06
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,140	15,2900	2,14
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,140	14,0200	1,96
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,140	15,2900	2,14
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,110	14,2100	1,56
	PE12	ml	TUBO PVC. D.110 SANEAMIENTO	1,050	5,2700	5,53
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,100	1,0000	1,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,4900	0,31
			Costes directos			15,8000
		Costes Indirectos		0,030	15,8000	0,4740
		Redondeo				-0,0040
			Coste total			16,27
DIECISEIS EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS						
03.09	P03.09	MI				
MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 125 MM.						
Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldaura quimica en frio, color naranja serie SN-4, de ø 125 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de rio lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigon, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,						
	AE345	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	0,160	6,6100	1,06
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,140	15,2900	2,14
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,140	14,0200	1,96
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,140	15,2900	2,14
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,110	14,2100	1,56
	P0646	ml	TUBO PVC. D.125 SANEAMIENTO	1,050	8,0099	8,41
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,100	1,0000	1,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,3700	0,37
			Costes directos			18,7400
		Costes Indirectos		0,030	18,7400	0,5622
		Redondeo				-0,0022
			Coste total			19,30
DIECINUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS						
03.10	P03.10	MI				
MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 160 MM.						
Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldaura quimica en frio, color naranja serie SN-4, de ø 160 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de rio lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigon, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,						
	AE345	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	0,250	6,6100	1,65
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,160	15,2900	2,45
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,160	14,0200	2,24
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,160	15,2900	2,45
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,180	14,2100	2,56
	P0647	ml	TUBO PVC. D.160 SANEAMIENTO	1,050	11,0000	11,55
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,300	1,0000	1,30
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,2000	0,48
			Costes directos			24,6800
		Costes Indirectos		0,030	24,6800	0,7404
		Redondeo				-0,0004
			Coste total			25,42
VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 7

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.11	P03.11	MI				
MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 200 MM.						
Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de ø 200 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigon. relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería.						
	AE345	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	0,320	6,6100	2,12
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,250	14,2100	3,55
	P0648	ml	TUBO PVC. D.200 SANEAMIENTO	1,050	14,9800	15,73
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,9200	0,64
			Costes directos			32,5600
		Costes Indirectos		0,030	32,5600	0,9768
		Redondeo				0,0032
			Coste total			33,54
TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						
03.12	P03.12	Ud				
Ud VALVULA ANTIRRETORNO S220						
Válvula antirretorno o retención S-220 de 200, de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF, junta labiada y registro en la parte superior, colocada.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,170	15,2900	2,60
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,170	14,3600	2,44
	PPVATE	ud	VÁLVULA ANTIRRETORNO-RETENCION 200 MM. Ø	1,000	409,9800	409,98
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	415,0200	8,30
			Costes directos			423,3200
		Costes Indirectos		0,030	423,3200	12,6996
		Redondeo				0,0004
			Coste total			436,02
CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CENTIMOS						
03.13	P03.13	m				
m CANAL DE APERTURA LINAEL ACO SLIMLINE DRENAJE						
Sumistro y montaje de canal ACO Slimline Drenaje o equivalente arobado por la DF de canal de ranura de 1m - Clase A15 a C250, canales fabricado con hormi-gón polímero y con ranura de admisión integral						
ACO Slimline sistema de drenaje de ranura de una pieza diseñado para aplicaciones de servicio liviano, como áreas peatonales y zonas ajardinadas, escuelas, aparcamientos y desarrollos residenciales.						
Dimensiones Longitud: 1000 mm, Ancho: 146 mm, Profundidad: 146 mm, Inversión: 128 mm						
Incluido suministro y colocacion de dos piezas en L de acero galvanizado para remate de pavimento (incluido en la descomposicion del precio).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	PA02BP510	m³	HORMIGÓN HNE-20/P/40 ELAB. OBRA	0,050	50,0000	2,50
	P05JA011	m	CANAL H-POLIMERO ACO SLIMLINE	1,000	28,0000	28,00
	P05JA031	m	PIEZAS EN L REMATE PAVIMENTO	1,000	22,3000	22,30
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	55,8600	1,12
			Costes directos			56,9800
		Costes Indirectos		0,030	56,9800	1,7094
		Redondeo				0,0006
			Coste total			58,69
CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS						
03.14	P03.14	Ud				
Ud POZO REGISTRO						
Pozo de registro, de hormigón moldeado H-200, profundidad según pendiente del saneamiento mas 1 m., con pates de acero revestidos de resina epoxi, incluso excavación de tierras, posterior relleno y apisonado de las mismas, marco y tapa de fundición, ejecutado según normativa municipal, completo y colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,600	14,3600	8,62
	APJ24	M3	EXCAVACION POZOS A MAQUINA	12,000	7,4500	89,40
	PFSA49	kg	HIERRO FUNDIDO TAPA Y MARCO	105,000	0,7200	75,60
	PFSA50	ud	PATE FUNDICIÓN REVES.RRESI.EPOXI	10,000	6,1800	61,80
	P01D894	m3	HORMIGÓN MOLDEADO TIPO H-200	1,500	86,7600	130,14
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	374,7300	7,49
			Costes directos			382,2200
		Costes Indirectos		0,030	382,2200	11,4666
		Redondeo				0,0034
			Coste total			393,69
TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.15	P03.15	m			
m		BAJANTE INSONORIZADA D=125 MM.			
Bajante de aguas residuales-fecales Polo Kal NG insonorizadas o equivalente aprobada por la DF para la evacuación hasta una altura aproximada de 7m, a medir en obra. Con 3 capas de polipropileno mineralizado de diferentes densidades, según UNE EN 1451 fabricado según UNE EN 1451 en 3 capas:					
1. Capa externa en PP-C. La capa protectora externa le confiere una alta resistencia al impacto y a agentes atmosféricos.					
2. Capa intermedia en PP-TV. El refuerzo mineral de la capa intermedia le aporta a la tubería una mayor rigidez, seguridad y estabilidad.					
3. Capa interna en PP-C. Aporta una alta resistencia al agua caliente (hasta 97 °C), a las sustancias químicas y a la abrasión. Resistente a incrustaciones.					
CARACTERÍSTICAS.					
Material: PP-C / PP-TV/ PP-C					
Densidad : >1100 kg/m3 según ISO 1183					
Índice de fluidez material prima (MFR) : >0,25 g/10 min					
Índice de fluidez (MFR) tubo : +/- 0,2% g/10 min					
Retracción longitudinal (150°C) : =0,45 %, según EN ISO 2505					
Rigidez anular (clase "BD") :SN marc. tubo KN/m2, según EN 9969					
Flexibilidad anular: sin fallo					
Resistencia presión interna (80°C 140 H) a 4,2 MPa: sin fallo, según EN 1167					
Resistencia presión interna (95°C 1000 H) a 2,5 Mpa: sin fallo, según EN 1167					
Resistencia al impacto (mét. esfera reloj): TIR =10%, según EN 744					
Estanquidad al agua (0,5 bar, 1 min): sin fuga, según EN 1053					
Estanquidad al aire : sin fuga, según EN 1054					
Ciclo de temperatura elevada : sin fuga, según EN 1055					
Resistencia al impacto (mét. escalera) : H50>1m, según EN 1411					
Prestaciones a L.P. de la junta TPE : sin fuga, según PrEN 1989					
Fabricación : UNE EN 1451m. de diámetro, a bajante incluyendo un incremento sobre el precio del tubo en concepto de uniones y accesorios, según NTE/ISS-49.					
Medida la longitud ejecutada y probada totalmente instalada y funcionando.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,220	15,2900	3,36
P17JI040	ml	BAJANTE INSONOR. POLO KAL NG D-125 MM.	1,000	25,0000	25,00
P17JI090	ud	CODO BAJ. POLO KAL NG D=125 MM.	0,300	15,0000	4,50
P17JI130	ud	ABRAZ. BAJ. INSONOR. POLO KAL NG D-125 MM.	1,000	6,0000	6,00
P17JI200	ud	DERIVACIÓN 45º POLO KAL NG D-125/110 MM.	0,500	23,0000	11,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	50,3600	1,01
Costes directos					51,3700
Costes Indirectos			0,030	51,3700	1,5411
Redondeo					-0,0011
Coste total					52,91

CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS

03.16	P03.16	m			
m		COLECTOR COLGADO INSONORIZADO POLO KAL110 MM			
Colector colgado con tubería insonorizada POLO KAL de PVC de nueva generación mejorado con carga mineral de alta densidad e inercia química, de diámetro 110 mm x 3,2 mm de espesor, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con la norma UNE-EN 1453-I, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,150	14,3600	2,15
P25FA110	m	TUBO INSONORIZADO POLO KAL DN 110	1,000	10,0000	10,00
P25FD091	ud	CODO 87º INSONORIZADO M-H DIÁM. 110 MM	0,100	7,3500	0,74
P25FD110	ud	MANGUITO INSONORIZADO H-H DIÁM. 110 MM	0,300	8,1800	2,45
PU25XH191	ud	ABRAZADERA ISOFÓNICA TUBO 110 MM	1,000	5,3600	5,36
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,5200	0,49
Costes directos					25,0100
Costes Indirectos			0,030	25,0100	0,7503
Redondeo					-0,0003
Coste total					25,76

VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS

03.17	P03.17	m			
m		TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 32 MM SERIE B			
m. Tubería de PVC de 32 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44
P25AA001	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 32 MM UNE EN 1329	1,000	0,8000	0,80
P25DA001	ud	CODO 87º M-H PVC EVACUACIÓN 32 MM	1,000	0,2500	0,25
P25DD001	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 32 MM	0,400	0,6800	0,27
P25XP001	kg	ADHESIVO PARA PVC TANGIT	0,010	26,6300	0,27
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,0900	0,12
Costes directos					6,2100
Costes Indirectos			0,030	6,2100	0,1863
Redondeo					0,0037
Coste total					6,40

SEIS EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 9

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
03.18	P03.18	m				
m	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 MM SERIE B					
m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44
	P25AA002	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 40 MM UNE EN 1329	1,000	0,9200	0,92
	P25DA002	ud	CODO 87º M-H PVC EVACUACIÓN 40 MM	1,000	0,2000	0,20
	P25DD002	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 40 MM	0,400	0,7400	0,30
	P25XP001	kg	ADHESIVO PARA PVC TANGIT	0,010	26,6300	0,27
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,1900	0,12
			Costes directos			6,3100
		Costes Indirectos	0,030	6,3100		0,1893
		Redondeo				0,0007
		Coste total				6,50
<hr/>						
SEIS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS						
<hr/>						
03.19	P03.19	m				
m	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 50 MM SERIE B					
m. Tubería de PVC de 50 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44
	P25AA003	m	TUBERÍA PVC EVACUACIÓN 50 MM UNE EN 1329	1,000	1,1500	1,15
	P25DA003	ud	CODO 87º M-H PVC EVACUACIÓN 50 MM	1,000	0,3000	0,30
	P25DD003	ud	MANGUITO UNIÓN H-H PVC 50 MM	0,400	0,9300	0,37
	P25XP001	kg	ADHESIVO PARA PVC TANGIT	0,010	26,6300	0,27
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,5900	0,13
			Costes directos			6,7200
		Costes Indirectos	0,030	6,7200		0,2016
		Redondeo				-0,0016
		Coste total				6,92
<hr/>						
SEIS EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS						
<hr/>						
03.20	P03.20	ud				
ud	ACOMETIDA A LA RED GENERAL SANEAMIENTO					
Acometida a la red general de saneamiento comprendiendo: rotura de pavimento, excavación de zanja, tubería de PVC. de 300 mm. de diámetro, sobre solera de hormigón de 15 cms. de espesor, arqueta de conexión a la red general, relleno y apisonado de zanja y reposición de pavimento en las mismas condiciones que tenía antes. Incluso licencia y derechos de acometida. Ejecutado según normativa Municipal.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	3,000	15,2900	45,87
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	3,000	14,7200	44,16
	A0243	M2	ROTURA PAVIMENTO	10,000	3,6800	36,80
	AE345	M3	EXCAVACION ZANJAS Y RELLENO	9,000	6,6100	59,49
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,300	14,2100	4,26
	PT300	ml	TUBO PVC. D.300 SANEAMIENTO	10,000	22,0000	220,00
	PARC	ud	ARQUETA DE CONEXIÓN	1,000	33,2700	33,27
	M0405	h	RANA MECÁNICA	1,000	6,8200	6,82
	ASLOR	M2	SOLERA HORMIGON E=15 CMS.	10,000	13,0500	130,50
	AMC75	M3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,040	73,5100	2,94
	P0941	m2	PAVIMENTO BALDOSAS HORMIGÓN	10,000	3,7600	37,60
	P0942	ud	LICENCIA Y DERECHOS ACOMETIDA	1,000	102,5000	102,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	724,2100	14,48
			Costes directos			738,6900
		Costes Indirectos	0,030	738,6900		22,1607
		Redondeo				-0,0007
		Coste total				760,85
<hr/>						
SETECIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
03.21	P03.21	ud				
ud	SUMIDERO AKASISON CUBIERTA PLANA					
Sumidero sifónico AKASISON XL75 de Jimten, o sistema equivalente aprobado por la DF previo calculo justificativo, para membranas bituminosas compuesto por elemento base, rejilla alta, conector de tiuberia HDPE o TPHP, bloque aislante de EPS, conexionado a la red de desagüe y a la impermeabilización de la cubierta, completo y colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	PSGEB1	ud	SUMIDERO AKASISON XL	1,000	224,0000	224,00
	PE	ud	P.P. PIEZAS ESPECIALES	0,400	1,0000	0,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	228,9000	4,58
			Costes directos			233,4800
		Costes Indirectos	0,030	233,4800		7,0044
		Redondeo				-0,0044
		Coste total				240,48
<hr/>						
DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
03.22	P03.22	ml			
ml		TUBERÍA HDPE-AKASISON DIÁMETROS 40-315MM			
Suministro y colocación de tuberías Ø entre 40 y 315 mm de HDPE fabricado por AKASISON (Jimten) o sistema equivalente aprobado por la DF previo cálculo justificativo, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por AKASISON (iniertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Incluso: Aislamiento con manta de lana mineral arena revestida de 50 mm de espesor. Completa y colocada.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	PTG125	ml TUBERÍA HDPE AKISIXON 40-315MM18	1,050	27,0000	28,35
	PE	ud P.P. PIEZAS ESPECIALES	10,000	1,0000	10,00
	PLANMI	m2 LANA MINERAL ARENA REVESTIDA 50 MM	0,370	6,9100	2,56
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,4100	0,91
		Costes directos			46,3200
		Costes Indirectos	0,030	46,3200	1,3896
		Redondeo			0,0004
		Coste total			47,71

CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

03.23	P03.23	ud			
ud		SISTEMA DE FIJACION PLUVIALES			
Suministro y colocación de soportes, abrazaderas, bases y piezas especiales, para toda la obra según memoria de proyecto.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	PGFIJ	ud SISTEMA DE FIJACIÓN AKASION PLUVIALES	1,000	3.000,0000	3.000,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.004,5000	60,09
		Costes directos			3.064,5900
		Costes Indirectos	0,030	3.064,5900	91,9377
		Redondeo			0,0023
		Coste total			3.156,53

TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04					
ESTRUCTURA					
04.01					
ESTRUCTURA DE HORMIGON					
04.01.01					
P04.01.01					
m2					
m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=25+5CM.LQ=1200KG/M2					
Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 + 5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, para una luz maxima de 10 m. y una carga total de forjado de 1200 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
AO01OA090	h.	CUADRILLA A	0,300	36,6600	11,00
P03EL240	m2	P.ALVEOLAR C=25+5 CM.L=10M.Q=1200KG/M2	1,000	32,9000	32,90
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	0,065	58,1200	3,78
P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	3,800	0,8500	3,23
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,250	0,8700	1,09
AE05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150	5,0700	0,76
M02GE200	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	0,040	78,2100	3,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	55,8900	1,12
			Costes directos		57,0100
Costes Indirectos			0,030	57,0100	1,7103
Redondeo					-0,0003
			Coste total		58,72
CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS					
04.01.02					
P04.01.02					
m2					
m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=25+5CM.LQ=1700KG/M2					
Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 + 5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, para una luz maxima de 10 m. y una carga total de forjado de 1700 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
AO01OA090	h.	CUADRILLA A	0,400	36,6600	14,66
P03EL250	m2	P.ALVEOLAR C=25+5 CM.L= 8M.Q=1700KG/M2	1,000	35,4500	35,45
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	0,070	58,1200	4,07
P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	4,400	0,8500	3,74
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,250	0,8700	1,09
AE05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150	5,0700	0,76
M02GE200	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	0,030	78,2100	2,35
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	62,1200	1,24
			Costes directos		63,3600
Costes Indirectos			0,030	63,3600	1,9008
Redondeo					-0,0008
			Coste total		65,26
SESENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS					
04.01.03					
P04.01.03					
m2					
m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=34+5CM.LQ=1000KG/M2					
Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 34 +5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/IIa, para una luz maxima de 14 m. y una carga total de forjado de 1000 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
AO01OA090	h.	CUADRILLA A	0,400	36,6600	14,66
P03EL251	m2	P.ALVEOLAR C=34+5 CM.L=15M.Q=1000KG/M2	1,000	45,5000	45,50
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	0,070	58,1200	4,07
P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	4,400	0,8500	3,74
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,250	0,8700	1,09
AE05HFE020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	0,150	5,0700	0,76
M02GE200	h.	GRÚA TELESCÓPICA S/CAM. 36-50 T.	0,030	78,2100	2,35
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	72,1700	1,44
			Costes directos		73,6100
Costes Indirectos			0,030	73,6100	2,2083
Redondeo					0,0017
			Coste total		75,82
SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.01.04	P04.01.04	m2			
m2	FORJ.VIGUETA.ARMADA 30+5CM B60				
Forjado 30+5 cm., formado por viguetas armadas de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
O0101EN	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	0,320	15,2900	4,89
O0103EN	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	0,320	14,3600	4,60
O0101GR	h	OFICIAL 1ª GRUÍSTA	0,120	15,2900	1,83
MQ02GT010	h	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	0,120	15,4600	1,86
P03VS050	m	SEMIVIG. ARM. C.17, 3,70A4,10M.(13,6KG/ML)	1,667	2,5400	4,23
P03BC090	ud	BOVEDILLA HORMIGÓN LIGERO 60X25X30	5,714	1,1000	6,29
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	0,120	58,1200	6,97
M11HR010	h	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M	0,006	1,7400	0,01
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,100	0,8700	0,96
P03AA010	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	0,006	1,0000	0,01
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	2,000	1,1300	2,26
A05F030	m2	ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO	1,000	11,8900	11,89
P13VS010	m2	MALLA S/T GALV.CAL 40/14 STD	1,000	0,9600	0,96
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	46,7600	0,94
			Costes directos		47,7000
				0,030	47,7000
			Costes Indirectos		1,4310
			Redondeo		-0,0010
			Coste total		49,13

CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TRECE CENTIMOS

04.01.05	P04.01.05	m2			
m2	FORJ.VIGUETA ARMADA 30+5CM B60 CON NIFLECHAS				
Forjado 30+5 cm., formado por viguetas armadas de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., con nervio de igualacion de flechas armado con 4d10, (retirando la bovedilla central), mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
O0101EN	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	0,320	15,2900	4,89
O0103EN	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	0,320	14,3600	4,60
O0101GR	h	OFICIAL 1ª GRUÍSTA	0,120	15,2900	1,83
MQ02GT010	h	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	0,120	15,4600	1,86
P03VS050	m	SEMIVIG. ARM. C.17, 3,70A4,10M.(13,6KG/ML)	1,667	2,5400	4,23
P03BC090	ud	BOVEDILLA HORMIGÓN LIGERO 60X25X30	5,714	1,1000	6,29
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	0,120	58,1200	6,97
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	0,012	58,1200	0,70
M11HR010	h	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M	0,006	1,7400	0,01
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,100	0,8700	0,96
P03AA010	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	0,006	1,0000	0,01
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	2,000	1,1300	2,26
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	0,563	1,1300	0,64
A05F030	m2	ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO	1,000	11,8900	11,89
P13VS010	m2	MALLA S/T GALV.CAL 40/14 STD	1,000	0,9600	0,96
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	48,1000	0,96
			Costes directos		49,0600
				0,030	49,0600
			Costes Indirectos		1,4718
			Redondeo		-0,0018
			Coste total		50,53

CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

04.01.06	P04.01.06	m2			
m2	FORJ.DOBLE VIGUET. ARMADA 30+5CM B60 NIFLECHA				
Forjado 30+5 cm., formado por dobles viguetas armadas de hormigón, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., con nervio de igualacion de flechas armado con 4d10, (retirando la bovedilla central), mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. deHA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
O0101EN	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	0,320	15,2900	4,89
O0103EN	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	0,320	14,3600	4,60
O0101GR	h	OFICIAL 1ª GRUÍSTA	0,120	15,2900	1,83
MQ02GT010	h	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	0,120	15,4600	1,86
P03VS050	m	SEMIVIG. ARM. C.17, 3,70A4,10M.(13,6KG/ML)	2,540	2,5400	6,45
P03BC090	ud	BOVEDILLA HORMIGÓN LIGERO 60X25X30	5,714	1,1000	6,29
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	0,140	58,1200	8,14
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila CENTRAL	0,012	58,1200	0,70
M11HR010	h	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M	0,006	1,7400	0,01
P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,100	0,8700	0,96
P03AA010	kg	ALAMBRE ATAR 1,30 MM	0,006	1,0000	0,01
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	2,000	1,1300	2,26
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	0,563	1,1300	0,64
A05F030	m2	ENCOFRADO FORJADO UNID. CONTÍNUO	1,000	11,8900	11,89
P13VS010	m2	MALLA S/T GALV.CAL 40/14 STD	1,000	0,9600	0,96
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,4900	1,03
			Costes directos		52,5200
				0,030	52,5200
			Costes Indirectos		1,5756
			Redondeo		0,0044
			Coste total		54,10

CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIEZ CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.01.07	P04.01.07	Ud			
Ud		GOUJON-CREP EN JUNTA DILATACION LOSA			
Suministro y montaje de pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, A juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25, sistema CRET "EDING APS", mediante pasador Goujon CRET-128 "EDING APS", que permite un desplazamiento transversal de + / - 12,5 mm, compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm2, Capaz de transmitir un talla mayor de 20 kN, con una resistencia a rotura minorada de 157,02 kN considerando una apertura de junta de 2.5 cm., colocadas segun planos.					
O0101EN	h	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	0,160	15,2900	2,45
PBJL1	ud	PASADOR GOUJON CRET 128 "EDING APS"	1,000	75,0000	75,00
PBLJ2	ud	CARTUCHO DE RESINA PARA INYECCIÓN, NO RETRÁCT	0,330	12,5000	4,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	81,5800	1,63
			Costes directos		83,2100
			Costes Indirectos	0,030	2,4963
			Redondeo		0,0037
			Coste total		85,71

OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

04.01.08	P04.01.08	M2			
M2		LOSA HORIZONTAL HORMIGON VISTO HA-25 E=25CM			
Losa horizontal de hormigón armado VISTO de 25 cms. de espesor, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia plástica para vibrar, armaduras según cálculo en acero B500SD, p.p. vigas planas, peraltadas o colgadas, 67-70, 70-78, 75-78 y 67-75 (incluido en descompuesto) con una cuantía media de 140kg/m3, juntas de dilatación con porexpán de 2 cms. de espesor, formación de huecos, separadores de armaduras, encofrado y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto.					
A0068	M2	ENCOFRADO VISTO MADERA EN LOSAS	1,100	25,8300	28,41
A0064	M2	ENCOFRADO METALICO PERI 2 CARAS	0,500	10,5600	5,28
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	35,000	1,1300	39,55
AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	0,250	68,7000	17,18
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	90,4200	1,81
			Costes directos		92,2300
			Costes Indirectos	0,030	2,7669
			Redondeo		0,0031
			Coste total		95,00

NOVENTA Y CINCO Euros

04.01.09	P04.01.09	M2			
M2		LOSA ESCALERAS HORMIGON VISTO HA-25 E=25CM			
Losa de escaleras de VISTO de 25 cms. de espesor, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia plástica para vibrar, armaduras según cálculo en acero B500SD con una cuantía media de 92kg/m3, p.p. separadores de armaduras, formación de peldaño con hormigón ejecutado a la vez que la losa, encofrado y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto.					
A0068	M2	ENCOFRADO VISTO MADERA EN LOSAS	1,300	25,8300	33,58
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	23,000	1,1300	25,99
AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	0,250	68,7000	17,18
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	76,7500	1,54
			Costes directos		78,2900
			Costes Indirectos	0,030	2,3487
			Redondeo		0,0013
			Coste total		80,64

OCHENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS

04.01.10	P04.01.10	m3			
m3		VIGAS H.ARMADO HA-25 ENC.MAD.150KG.			
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en vigas, jácenas, zunchos, i/p.p. de armadura (con una cuantía media de 140 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. p.p. separadores de armaduras, formación de peldaño con hormigón ejecutado a la vez que la losa, y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto. Según normas NTE-EME y EHE.					
AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	1,000	68,7000	68,70
AUX05V010	m2	ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.	9,170	21,9900	201,65
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	150,000	1,1300	169,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	439,8500	8,80
			Costes directos		448,6500
			Costes Indirectos	0,030	13,4595
			Redondeo		0,0005
			Coste total		462,11

CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON ONCE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.01.11	P04.01.11	M3			
M3		HORMIGON HA-25 EN PILARES RECTANGULARES			
Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. incluso acero B500S según cálculos con una cuantía media de 120kg/m3, colocado, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado, para quedar visto el hormigón, en pilares. Vertido y vibrado. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.					
A0063	M2	ENCOF.METAL.PILARES REVESTIR	11,666	9,2500	107,91
AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa	1,000	68,7000	68,70
AUX03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 SD	120,000	1,1300	135,60
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	312,2100	6,24
			Costes directos		318,4500
			Costes Indirectos	0,030	9,5535
			Redondeo		-0,0035
			Coste total		328,00

TRESCIENTOS VEINTIOCHO Euros

04.01.12	P04.01.12	ud			
ud		ENCOFRADO POREX CIRCULAR INSTALACIONES			
Suministro, replanteo y colocacion de cilindro de poliestireno expandido en encofrado de losas o forjados para el paso de conductos de impulsión o retorno de climatización, incluso la retirada del cilindro una vez fraguado y enducecido el hormigon asi como su transporte a vertedero y limpieza del tajo. (Tooalmente prohibo la eliminacion mediante sopletes o sistemas similares).					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,010	15,2900	0,15
O0103OF	h	AYUDANTE	0,010	14,3600	0,14
P15HA026	ud	CILNDRO POLIESTIRENO EXPANDIDO DIAMETRO 250	1,050	5,0000	5,25
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,5400	0,11
			Costes directos		5,6500
			Costes Indirectos	0,030	0,1695
			Redondeo		0,0005
			Coste total		5,82

CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

04.01.13	P04.01.13	m			
m		REMATE CIRCULAR PLETINA GALVANIZADO 300X8MM			
Recercado y encofrado de borde de hueco circular de losa de hormigon formado por pletina de acero galvanizado de 300x8 mm. soldada a patillas de angular de acero galvanizado de 50x50.5 colocadas cada 60 cms, ancladas a la armadura de losa de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
P0FE377	ml	PLETINA ACERO GALVANIZADO.300X8 MM.(18,84KG/M	1,000	31,8700	31,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	38,3700	0,77
			Costes directos		39,1400
			Costes Indirectos	0,030	1,1742
			Redondeo		-0,0042
			Coste total		40,31

CUARENTA EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS

04.01.14	P04.01.14	M3			
M3		MURO HORMIGON ARMADO HIDROFUGO 30 CMS.			
Hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, CON HIDROFUGO, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm., armaduras con acero B500S, según cálculos con una cuantía media de 75kg/m3, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado por ambas caras, tipo PERI en MUROS de 30 cms. vertido, vibrado y curado. para quedar VISTO EL HORMIGON.					
O0101FE	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	0,580	15,2900	8,87
A0064	M2	ENCOFRADO METALICO PERI 2 CARAS	6,600	10,5600	69,70
P03ACC030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	75,000	0,8500	63,75
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	1,100	58,1200	63,93
PHIDROFUGO	kg	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	1,900	1,4000	2,66
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	208,9100	4,18
			Costes directos		213,0900
			Costes Indirectos	0,030	6,3927
			Redondeo		-0,0027
			Coste total		219,48

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
04.01.15	P04.01.15	m²				
m²	MURO DE 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO APOYO GRA					
Muro de fabrica de ladrillo para apoyo de tableros en formacion de graderios y escanario a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de anclajes y armado con armaduraen tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas,						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,025	66,2600	1,66
	P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,052	61,0000	3,17
	PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	3,000	1,8000	5,40
	P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	1,000	2,8600	2,86
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,5700	0,53
			Costes directos			27,1000
		Costes Indirectos		0,030	27,1000	0,8130
		Redondeo				-0,0030
		Coste total				27,91
<hr/>						
VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS						
<hr/>						
04.01.16	P04.01.16	m2				
m2	ENCOFRADO PERDIDO TABLERO CERÁMICO					
Encofrado perdido a base de tablero formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm. apoyado sobre muretes de fabriva de ladrillo (no incluido) Medido en verdadera magnitud.						
	O0101OF.	h	OFICIAL PRIMERA	0,340	15,2900	5,20
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,170	14,3600	2,44
	P01LG090	ud	RASILLON CERAMICO m-h 100x25x4 cm.	4,200	0,5300	2,23
	P03AM180--	m2	Malla 20x30x4 0,822 kg/m2	1,200	0,7300	0,88
	diA02A080	m3	MORTERO CEMENTO M-5	0,040	62,7200	2,51
			Costes directos			13,2600
		Costes Indirectos		0,030	13,2600	0,3978
		Redondeo				0,0022
		Coste total				13,66
<hr/>						
TRECE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS						
<hr/>						
04.01.17	P04.01.17	M2				
M2	LOSA HORMIGON HA-25 E=5CM					
Losa de graderio de 5 cms. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/Ila, armado con mallazo 20x20x5, p.p. separadores de armaduras, Incluso p/p de replanteo,zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, según planos de proyecto.						
	P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,050	0,8700	0,91
	AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	0,050	68,7000	3,44
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,3500	0,09
			Costes directos			4,4400
		Costes Indirectos		0,030	4,4400	0,1332
		Redondeo				-0,0032
		Coste total				4,57
<hr/>						
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
04.01.18	P04.01.18	m²				
m²	3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-50					
Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitablesde uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 50 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,020	15,2900	0,31
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,020	14,3600	0,29
	P15HA494	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-50	1,050	17,7500	18,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19,2400	0,38
			Costes directos			19,6200
		Costes Indirectos		0,030	19,6200	0,5886
		Redondeo				0,0014
		Coste total				20,21
<hr/>						
VEINTE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS						
<hr/>						
04.01.19	P04.01.19	M2				
M2	LOSA HORMIGON HA-25 E=10CM					
Losa de graderio de 10cms. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/Ila, vertido sobre capa de aislamiento, atado a capa inferior para evitar su desplamieto hacia arriba y armado con mallazo 20x20x5, parte proporcional de montaje y desmontaje de sistema de encofrado en vuelo de escenario con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas y p.p. separadores de armaduras, acabado en fratasado mecanico, Incluso p/p de replanteo,zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, según planos de proyecto.						
	P03AM170	m2	MALLA 20X20 AD5-5 B500T6	1,050	0,8700	0,91
	M11HR010	h	REGLA VIBRANTE ELÉCTRICA 2 M	0,020	1,7400	0,03
	O0103EN	h.	AYUDANTE ENCOFRADOR	0,020	14,3600	0,29
	A0068	M2	ENCOFRADO VISTO MADERA EN LOSAS	0,050	25,8300	1,29
	AUX03A017	m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila	0,100	68,7000	6,87
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,3900	0,19
			Costes directos			9,5800
		Costes Indirectos		0,030	9,5800	0,2874
		Redondeo				0,0026
		Coste total				9,87
<hr/>						
NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
04.02 ESTRUCTURA METALICA						

04.02.01	P04.02.01	Ud				
Ud PLACA DE ARRANQUE 350X350X15 MM. 4Ø16						
Placa de anclaje de acero S.275-JR, de 350x350x15 mm. con 4 ø 16 mm. de longitud S/planos soldados al chapón, previo taladros en el mismo y soldadura por ambas caras. Colocado.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,270	15,2900	4,13
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,140	14,3600	2,01
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	15,000	1,2500	18,75
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	8,000	0,8600	6,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,7700	0,64
			Costes directos			32,4100
			Costes Indirectos	0,030	32,4100	0,9723
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			33,38
TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS						

04.02.02	P04.02.02	Ud				
Ud PLACA DE ARRANQUE 350X350X20 MM. 4Ø20						
Placa de anclaje de acero S.275-JR, de 350x350x20 mm. con 4 ø 20 mm. soldados al chapón, previo taladros en el mismo y soldadura por ambas caras. Colocado.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,340	15,2900	5,20
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,170	14,3600	2,44
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	25,000	1,2500	31,25
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	8,000	0,8600	6,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,7700	0,92
			Costes directos			46,6900
			Costes Indirectos	0,030	46,6900	1,4007
			Redondeo			-0,0007
			Coste total			48,09
CUARENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CENTIMOS						

04.02.03	P04.02.03	Ud				
Ud PLACA DE ARRANQUE 400X400X30MM. 8Ø25						
Placa de anclaje de acero S.275-JR, de 400x400x30 mm. con 8 ø 25 mm. soldados al chapón, previo taladros en el mismo y soldadura por ambas caras. Colocado.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,420	15,2900	6,42
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,220	14,3600	3,16
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	37,680	1,2500	47,10
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	13,000	0,8600	11,18
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	67,8600	1,36
			Costes directos			69,2200
			Costes Indirectos	0,030	69,2200	2,0766
			Redondeo			0,0034
			Coste total			71,30
SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CENTIMOS						

04.02.04	P04.02.04	Ud				
Ud PLACA DE ARRANQUE 300X300X10 MM. 4Ø16						
Placa de anclaje de acero S.275-JR, de 300x300x10 mm. con 4 ø 16 mm. soldados al chapón, previo taladros en el mismo y soldadura por ambas caras. Colocado.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,270	15,2900	4,13
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,140	14,3600	2,01
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	15,000	1,2500	18,75
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	8,000	0,8600	6,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,7700	0,64
			Costes directos			32,4100
			Costes Indirectos	0,030	32,4100	0,9723
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			33,38
TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS						

04.02.05	P04.02.05	Ud				
Ud PLACA DE ARRANQUE400X250X15 MM. 4HSLØ16						
Chapón de anclaje de acero S.275-JR, de 400x250x15 mm. con 4 Hilti HSL-3 M16/25, previo taladros en la placa. Colocado.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,270	15,2900	4,13
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,130	14,3600	1,87
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	21,000	1,2500	26,25
	P01UG270	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M16/25	4,000	18,3300	73,32
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	8,000	0,8600	6,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	112,4500	2,25
			Costes directos			114,7000
			Costes Indirectos	0,030	114,7000	3,4410
			Redondeo			-0,0010
			Coste total			118,14
CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CENTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 17

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.02.06	P04.02.06	Ud				
Ud			PLACA DE ANCLAJE 120X120X6 MM. 4HSLØ12			
			Chapón de anclaje de acero S.275-JR, de 120*120*6 mm. con 4 Hilti HSL-3 M16/25, previo taladros en la placa. Colocado.			
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,270	15,2900	4,13
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,130	14,3600	1,87
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	1,226	1,2500	1,53
	P01UG260	ud	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25	4,000	9,2100	36,84
	P0113	p.p.	MATERIAL COMPL./PIEZAS ESPEC.	8,000	0,8600	6,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,2500	1,03
			Costes directos			52,2800
		Costes Indirectos		0,030	52,2800	1,5684
		Redondeo				0,0016
			Coste total			53,85
			CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS			
04.02.07	P04.02.07	Kg				
Kg			ACERO S.275-JR PERFIL NORMALPILARES Y VIGAS			
			Estructura metálica en vigas, pilares y demas elementos, ejecutada con perfiles de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: preparacion de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.			
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	1,100	1,2500	1,38
	PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	0,003	9,5000	0,03
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,020	1,0000	0,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,8400	0,04
			Costes directos			1,8800
		Costes Indirectos		0,030	1,8800	0,0564
		Redondeo				0,0036
			Coste total			1,94
			UN EURO CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS			
04.02.08	P04.02.08	M2				
M2			CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR			
			Refuerzos de pilares HEB mediante chapa de acero de 10 mm. de espesor, apoyada y soldada a los perfiles de acero de forma continua segun detalles planos de estructura, preparacion de bordes, incluso: Decapado y limpieza de superficies y dos manos de pintura antioxidante por ambas caras, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.			
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
	PCHP6	m2	CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR	1,100	10,0000	11,00
	PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	0,200	9,5000	1,90
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,020	1,0000	0,02
			Costes directos			13,3300
		Costes Indirectos		0,030	13,3300	0,3999
		Redondeo				0,0001
			Coste total			13,73
			TRECE EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS			
04.02.09	P04.02.09	Kg				
Kg			ACERO S.275-JR PILARES TUBULARES			
			Estructura metálica, ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: preparacion de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.			
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
	P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	1,100	1,3500	1,49
	PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	0,003	9,5000	0,03
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,020	1,0000	0,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,9500	0,04
			Costes directos			1,9900
		Costes Indirectos		0,030	1,9900	0,0597
		Redondeo				0,0003
			Coste total			2,05
			DOS EUROS CON CINCO CENTIMOS			
04.02.10	P04.02.10	kg				
kg			SUPLEMENTO DE CURVADO DE PERFIL CUADRADO			
			Suplento de curvado de Perfil cuadrado normalizado de acero S275-JR laminado en caliente segun radios y despiece de planos e estructura. Medida la longitud ejecutada.			
	REAW.4a	kg	CURVADO DE PERFIL LAMINADO	10,700	1,0000	10,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,7000	0,21
			Costes directos			10,9100
		Costes Indirectos		0,030	10,9100	0,3273
		Redondeo				0,0027
			Coste total			11,24
			ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
04.02.11	P04.02.11	Kg			
Kg		ACERO S.275-JR ESTRUCTURA AUXILIAR			
Estructura auxiliar pra carpinteria de fachada ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	1,100	1,3500	1,49
PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	0,003	9,5000	0,03
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,020	1,0000	0,02
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,9500	0,04
			Costes directos		1,9900
				0,030	1,9900
			Costes Indirectos		0,0597
			Redondeo		0,0003
			Coste total		2,05

DOS EUROS CON CINCO CENTIMOS

04.02.12	P04.02.12	Kg			
Kg		ACERO S.275-JR PERFIL NORMAL CARGADEROS			
Estructura metálica, en cargaderos ejecutada con perfiles de acero S.275-JR, p.p. de redondos roldados para anclaje a la fabrica chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: preparación de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	1,100	1,2500	1,38
PLKDFU8	l	PINTURA ANTIOXIDANTE	0,003	9,5000	0,03
P03ACC030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	1,000	0,8500	0,85
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,020	1,0000	0,02
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,6900	0,05
			Costes directos		2,7400
				0,030	2,7400
			Costes Indirectos		0,0822
			Redondeo		-0,0022
			Coste total		2,82

DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

04.02.13	P04.02.13	m²			
m²		PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS			
Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 1200 micras, para la protección contra el fuego RF-90 de estructuras metálicas.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,450	15,2900	6,88
O0103OF	h	AYUDANTE	0,450	14,3600	6,46
P35QG020	m²	PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS	1,000	13,8800	13,88
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,2200	0,54
			Costes directos		27,7600
				0,030	27,7600
			Costes Indirectos		0,8328
			Redondeo		-0,0028
			Coste total		28,59

VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05		CUBIERTAS			
05.01	P05.01	m ²			
m ²		SUELO FLOTANTE EN ZONA DE INSTALACIONES			
Formación de suelo flotante compuesto por base y laterales de Panel de Lana de Roca de 20mm de espesor y densidad de 80kg/m3, capa de aislamiento de poliéstireno extruido de 40mm y densidad 20kg/m3, solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm ² , tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.					
AUXDD015	m ²	AISLAMIENTO SUELO ISOVER PANEL SOLADO L-20	1,000	6,3600	6,36
AUXAACE105	m ²	AISL. POLIEST. EXTR. DANOPREN-40	1,000	11,3600	11,36
AUXPM105	m ²	SOLERA HA-25 #150X150X5 10 CM	1,000	13,5800	13,58
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,3000	0,63
			Costes directos		31,9300
			Costes Indirectos	0,030	31,9300
			Redondeo		0,0021
			Coste total		32,89
TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS					
05.02	P05.02	m ²			
m ²		BARRERA DE VAPOR CON OXIASFALTO			
Barrera de vapor constituida por 0,3 kg/m ² de imprimación asfáltica CURIDAN y capa de 1,5 kg/m ² de oxiasfalto en caliente 90/40.					
O0101IM	h	OFICIAL 1ª IMPERMEABILIZADOR	0,120	15,2900	1,83
O0103IM	h	AYUDANTE IMPERMEABILIZADOR	0,120	14,3600	1,72
P01D003	kg	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CURIDÁN	0,300	1,0200	0,31
P16AD503	kg	OXIASFALTO 90/40	1,500	1,3900	2,09
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,9500	0,12
			Costes directos		6,0700
			Costes Indirectos	0,030	6,0700
			Redondeo		-0,0021
			Coste total		6,25
SEIS EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS					
05.03	P05.03	m ²			
m ²		 AISL. POLIEST. EXTR. DANOPREN-50-S/LOSA			
Aislamiento térmico de cubiertas sobre losa estructural, forjado, pendienteado, remate y forrado de petos con panel de poliéstireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral a media madera, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.033W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, con acabado lateral a media madera, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medi-da la superficie ejecutada					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,060	15,2900	0,92
O0103OF	h	AYUDANTE	0,060	14,3600	0,86
P15HA025	m ²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO DANOPREN 50 MM	1,050	8,9000	9,35
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	11,1300	0,22
			Costes directos		11,3500
			Costes Indirectos	0,030	11,3500
			Redondeo		-0,0005
			Coste total		11,69
ONCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS					
05.04	P05.04	m ²			
m ²		 FORM. PENDIENTES CON HORMIGÓN ARLITA			
Formación de pendientes de 10 cm de espesor medio y 6 cm de espesor mínimo en cubierta plana, de hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m ³ aprox. realizado en obra con 150 kg de cemento, 1100 litros de ARLITA G-3 incluso capa superior de 15 mm de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, fratasado y junta de borde en poliéstireno expandido.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,150	14,0200	2,10
AD10AA101	m ²	TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25X12X9 CM	0,080	15,8000	1,26
P01MC010	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL (M-100)	0,015	53,5000	0,80
P04VM207	m ³	HORMIGON LIGERO ARLITA HL-20	0,100	74,8900	7,49
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,9400	0,28
			Costes directos		14,2200
			Costes Indirectos	0,030	14,2200
			Redondeo		0,0034
			Coste total		14,65
CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.05	P05.05	m²			
m²	IMPERMEABILIZACION BICAPA ADHERIDA 3+4 KG				
Impermeabilización de cubierta constituida por: imprimación asfáltica con CURIDAN, mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 30P POL (-15 grados) LBM-30-FV APP -15°, totalmente adherida al soporte con soplete; y lamina compuesta por una armadura recubierta por ambas caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómeros (SBS) de color gris (negro), GLASDAN 40 P POL., LBM-40-FB (APP -15 °C) totalmente adherida al soporte con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE 104-402/96, todos con marca Danosa o calidad equivalente y sello de calidad					
O0101IM	h	OFICIAL 1ª IMPERMEABILIZADOR	0,180	15,2900	2,75
O0103IM	h	AYUDANTE IMPERMEABILIZADOR	0,180	14,3600	2,58
P01D003	kg	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA CURIDÁN	0,400	1,0200	0,41
P01141130	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE LBM-30-FV	1,100	4,8200	5,30
P141058	m2	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE LBM-40-FB	1,100	5,5200	6,07
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,1100	0,34
Costes directos					17,4500
Costes Indirectos			0,030	17,4500	0,5235
Redondeo					-0,0035
Coste total					17,97
DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS					
05.06	P05.06	m²			
m²	ANTIPUNZANTE GEOTEXTIL 200 GR/M²				
Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m².s. Medida la superficie ejecutada con capa antipunzante geotextil 200 gr/m².					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,010	15,2900	0,15
O0103OF	h	AYUDANTE	0,010	14,3600	0,14
P15ND170	m²	CAPA ANTIPUNZANTE GEOTEXTIL 200 GR/M²	1,100	0,8500	0,94
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,2300	0,02
Costes directos					1,2500
Costes Indirectos			0,030	1,2500	0,0375
Redondeo					0,0025
Coste total					1,29
UN EURO CON VEINTINUEVE CENTIMOS					
05.07	P05.07	m²			
m²	TERMINACION DE CUBIERTA CON GRAVA NEGRA-GRIS				
Capa de árido de machaqueo lavado de color NEGRO con un espesor medio de 10 cms. sobre lámina geotextil tipo Terram 1000, ejecutado según detalle de proyecto, completa y terminada. (medición en planta)					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,340	15,2900	5,20
O0103OF	h	AYUDANTE	0,330	14,3600	4,74
PJAK3	m2	CAPA SEPARADORA TERRÁN 1000	1,100	0,9000	0,99
PAMN	m3	ARIDO DE MACHAQUEO COLOR NEGRO	0,100	35,0000	3,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,4300	0,29
Costes directos					14,7200
Costes Indirectos			0,030	14,7200	0,4416
Redondeo					-0,0016
Coste total					15,16
QUINCE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS					
05.08	P05.08	m²			
m²	TERMINACION DE CUBIERTA CON GRAVA BLANCA				
Capa de árido de machaqueo lavado de color BLANCO con un espesor medio de 10 cms. sobre lámina geotextil tipo Terram 1000, ejecutado según detalle de proyecto, completa y terminada. (medición en planta)					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,340	15,2900	5,20
O0103OF	h	AYUDANTE	0,330	14,3600	4,74
PJAK3	m2	CAPA SEPARADORA TERRÁN 1000	1,100	0,9000	0,99
PAMN1	m3	ARIDO DE MACHAQUEO COLOR BLANCO	0,100	25,0000	2,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,4300	0,27
Costes directos					13,7000
Costes Indirectos			0,030	13,7000	0,4110
Redondeo					-0,0010
Coste total					14,11
CATORCE EUROS CON ONCE CENTIMOS					
05.09	P05.09	m			
m	ALBARDILLA CHAPA DE ALUMINIO				
Albardilla de cubierta en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 60 cm, con goterones con ambos lados, con ligera pendiente del 2% hacia el interior cubriendo los petos de la cubierta, recibido sobre capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, adhesivo y anclaje mecánico con arandela estanca a elegir por la DF, creando una pendiente suficiente (mayor del 2%) para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,200	15,2900	3,06
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,400	14,3600	5,74
P20MG520	m	VIE.DE ALU. DESARROLLO 60 CM, CON GOTERÓN	1,000	12,5000	12,50
A01JF006	m³	MORTERO CEMENTO M5	0,080	60,8900	4,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,1700	0,52
Costes directos					26,6900
Costes Indirectos			0,030	26,6900	0,8007
Redondeo					-0,0007
Coste total					27,49
VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.10	P05.10	m²			
m²		PAVIMENTO CUBIERTA LOSA FILTRANTE FLOTANTE			
Proteccion de cubierta mediante solado flotante aislante, tipo Filtron, Danolosa o equivalente aprobado por la DF ,constituída por un pavimento de hormigón poroso, que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido, sustituyendo a la proteccion de grava en cubiertas de instalaciones o formacion de pasillos para mantenimiento de las mismas.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600	0,72
P06BF020	m2	LOSA FILTRANTE 30X40X8	1,050	13,5000	14,18
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,6600	0,31
			Costes directos		15,9700
			Costes Indirectos	0,030	15,9700
			Redondeo		0,0009
			Coste total		16,45

DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

05.11	P05.11	m²			
m²		GEL-COATS ISOFTÁLICA MAT-120+300 GR/M2			
Impermeabilización monocasco a base de doble estratificado de resina de polimérica isoftálica armada con fieltro de fibra de vidrio y terminación superficial de gel-coats color a elegir sobre catalogo, comprendiendo: preparación de la superficie que deberá estar seca y exenta de suciedad, base de estratificado mediante aplicación de resina y diluyente de estireno dejando secar varias horas, a continuación se extiende a rodillo o brocha y en continuo sobre todas las superficies una mano de resina isoftálica en gel sobre la que se aplica la primera capa de fibra de vidrio Mat-120 gr/cm2 hasta que quede totalmente impregnada, dejando que polimerice o gelifique, segunda mano de igual resina y nuevo estratificado de FV Mat-300 gr/cm2, finalmente como protección se aplicará una capa de gel-coats (capa de acabado) bastante tixotrópica para que no descuelgue sin fibra de vidrio con acabado gris oscuro antideslizante, lavable impermeable y resistente a la acción de la luz. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud.					
Incluida la canaleta circular perimetral al hueco y su parte de alero y gargola a la fuente inferior.					
O0100RE	h.	ESPECIALISTA PREPARACIÓN RESINAS	0,760	18,1400	13,79
A02S282	kg	IMPRIMACIÓN CON RESINA ISOFTÁLICA	0,200	5,9500	1,19
P33U070	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO MAT-120G/M2	1,050	2,9000	3,05
P33U080	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO MAT-300G/M2	1,050	7,3500	7,72
A02S283	kg	IMPREGNACIÓN CON RESINA ISOFTÁLICA	1,120	7,1500	8,01
A02S284	kg	RESINA ISOFTÁLICA GEL DE PROTECCIÓN	0,400	6,9600	2,78
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	36,5400	0,73
			Costes directos		37,2700
			Costes Indirectos	0,030	37,2700
			Redondeo		1,1181
			Coste total		38,39

TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS

05.12	P05.12	MI			
MI		ESCALERA PATES CRIOLINA			
Escala formada por bastidor de tubo de acero 40x40 mm., pates de redondo de acero corrugado de 20 mm. de Ø soldados al bastidor y criolina de redondos de acero soldados al bastidor 60*25 mm, colocada a partir de 2,20 m. de altura, aros de proteccion de espalda d700mm galvanizado del conjunto y lacadodel ismo color que la fachada, recibido a las fachadas con tacos hilti, colocada.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
PESC	ml	ESCALERA PATES Y CRIOLINA ACERO GALVANIZADO	1,000	85,0000	85,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	111,6800	2,23
			Costes directos		113,9100
			Costes Indirectos	0,030	113,9100
			Redondeo		0,0027
			Coste total		117,33

CIENTO DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS

05.13	P05.13	MI			
MI		ESCALERA MANTENIMIENTO			
Escala de mantenimiento de 80cm de anchura formada por bastidor lateral 2 UPN 120 y peldaños de tramex 80*22cm de espesor y barandilla de tubo diametro 16mm galvanizado del conjunto y lacado en color a elegir, refuerzo de la alberdilla de peto, recibido a los petos por la parte interior con tacos hilti, colocada. Mediada la longitud de UPN inclinado					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
PESC1	ml	ESCALERA MANTENIMIENTO ACERO GALVANIZADO	1,000	105,0000	105,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	131,6800	2,63
			Costes directos		134,3100
			Costes Indirectos	0,030	134,3100
			Redondeo		4,0293
			Coste total		138,34

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 22

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.14	P05.14	Ud			
Ud		GARGOLA TPE ACABADO EN TUBO ALUMINIO			
		GÁRGOLA con cazoleta angular con salida circular de TPE para el desagüe de seguridad de aguas pluviales, para membranas bituminosas con embellecedor tubo de aluminio lacado, colocada en los petos cubierta, incluso sellado e impermeabilización.			
	O01010F	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	PGARG	ud GÁRGOLA TPA	1,000	18,0000	18,00
	PGARG1	ud EMBELLECEDOR DE ALUMINIO	1,000	15,0000	15,00
	PQM4	ud PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,0600	0,74
		Costes directos			37,8000
		Costes Indirectos	0,030	37,8000	1,1340
		Redondeo			-0,0040
		Coste total			38,93

TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS

05.15	P05.15	MI			
MI		LINEA DE VIDA SALIDA CUBIERTA			
		Línea de vida homologada tipo ANCL.FLEX. UNI-8 EN 795 C UNILINE, o equivalente, para posteriores salidas a cubierta, compuesta por: Anclajes, fijaciones, tensores, conectores, placas de advertencia, etc. y cable de acero inoxidable UNI-8 de UNILINE, o equivalente, completa y colocada por personal especializado, según instrucciones del fabricante.			
	O01010F	h. OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O01030F	h AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	PALV	p.p ANC.TER., INTERMEDIOS, REDUCTORES, ETC.	1,000	5,0000	5,00
	PLV1	p.p FIJ.,TEN.,CON., PLACA ADVERTENCIA, ETC.	1,000	3,0000	3,00
	PLV9	ml CAB.ACE.INO. UNI-8 (+1.000M.), UNILINE	1,000	12,0000	12,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,9700	0,46
		Costes directos			23,4300
		Costes Indirectos	0,030	23,4300	0,7029
		Redondeo			-0,0029
		Coste total			24,13

VEINTICUATRO EUROS CON TRECE CENTIMOS

05.16	P05.16	m			
m		FORMACION DE CANALETA CIRCULAR			
		Formación de canal circular en hueco de losa a base de tabicas de ladrillo y revestido base y laterales con mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, fratasado.			
	O01010F	h. OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O01050F	h PEÓN ORDINARIO	0,150	14,0200	2,10
	AD10AA101	m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25X12X9 CM	0,080	15,8000	1,26
	P01MC010	m3 MORTERO PREPARADO EN CENTRAL (M-100)	0,010	53,5000	0,54
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,1900	0,12
		Costes directos			6,3100
		Costes Indirectos	0,030	6,3100	0,1893
		Redondeo			0,0007
		Coste total			6,50

SEIS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

05.17	P05.17	m²			
m²		REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M.			
		Formación de canaleta y remate del perímetro o alero en hueco cubierta a base de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeziales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebras,... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, medios auxiliares.			
	O0101CE	h OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,200	15,2900	3,06
	O0103CE	h AYUDANTE CERRAJERÍA	0,400	14,3600	5,74
	U12AE105	m RASTREL PINO 62X32MM CALIDAD VI	2,100	0,7200	1,51
	A01JF006	m³ MORTERO CEMENTO M5	0,035	60,8900	2,13
	U06DA005	kg PUNTAS PLANA 17X70	0,100	2,5000	0,25
	U12AP513	ud TORNILLO ACERO INOX DE 200X42 MM	3,000	0,5000	1,50
	U12AP514	ud TACO TIRAFONDO HPS-1 R 6/40*65 HILTI	3,000	0,6000	1,80
	U16AD001	kg EMULSIÓN ASFÁLTICA SUPERMUL	0,300	1,8500	0,56
	U12NZ403	m LISTÓN TRAPEZIAL 25-35-35 MM	1,750	0,9000	1,58
	U12NZ305	m² CHA.ZN NAT.0,8MM ELA. EN REMATES HASTA 1 M²	1,000	20,0000	20,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	38,1300	0,76
		Costes directos			38,8900
		Costes Indirectos	0,030	38,8900	1,1667
		Redondeo			0,0033
		Coste total			40,06

CUARENTA EUROS CON SEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
05.18	P05.18	Ud			
Ud		GARGOLA CHAPA ACERO INOXIDABLE			
		Gargola de salida de canal circular en losa a base de chapa en U de acero inox AISI-340 sellada e impermeabilizada con resina de poliéster en su comienzo en continuidad de la cubierta de longitud según replanteo de la fuente. Incluso elementos de anclaje a la losa de hormigón inferior.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	PGARG2	ud GÁRGOLA ACERO INOX FUENTE	1,000	150,0000	150,00
	PQM4	ud PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	154,0600	3,08
		Costes directos			157,1400
		Costes Indirectos	0,030	157,1400	4,7142
		Redondeo			-0,0042
		Coste total			161,85
		CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS			
05.19	P05.19	ud			
ud		ESCALON DE CHAPA ACERO GALVANIZADO			
		Escalon de chapa galvanizada para salida a patios según detalle, incluso perfiles de refuerzo, anclajes y montaje			
	O0101CE	h OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,200	15,2900	3,06
	O0103C	h AYUDANTE CERRAJERO	0,200	14,3600	2,87
	P12AW012	m PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
	P22AD312	ud ESCALON DE CHAPOA GALVANIZADO	1,000	38,5000	38,50
	P03ALT030	kg ACERO EN TUBO CUADRADO	0,250	1,3500	0,34
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	59,0900	1,18
		Costes directos			60,2700
		Costes Indirectos	0,030	60,2700	1,8081
		Redondeo			0,0019
		Coste total			62,08
		SESENTA Y DOS EUROS CON OCHO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06		FACHADAS			
06.01	P06.01	M2			
		M2 ENFOSCADO FRATASADO VERTICAL HIDROF. 20mm			
		Enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor, con mortero de cemento M-7,5 en superficies verticales, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado y cualquier tipo de remate.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0105OF	h. PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	AMC75	M3 MORTERO CEMENTO M-7,5	0,022	73,5100	1,62
	PHIDROFUGO	kg HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	1,000	1,4000	1,40
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,4800	0,15
		Costes directos			7,6300
		Costes Indirectos	0,030	7,6300	0,2289
		Redondeo			0,0011
		Coste total			7,86
		SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS			
06.02	P06.02	M2			
		M2 CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA TRAPÉZA OSC.			
		Cerramiento de fachada compuesto por chapa perfilada, ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%).			
		Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes, longitud de la fijación definir en obra, Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior, tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero y calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color gris grafito o negro, a escojer por la D.F. , con aislamiento de dos laminas tipo Ecovente de Isover Saint-Gobain de 50 y 60mm respectivamente de lana mineral recubierta de velo negro en una cara , Conductividad térmica 0,032W/m.k (espesor 60mm) y 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F. previo enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor sobre la fabrica medido y valorado en partida aparte., incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
	P01TRAPZ1	m² CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR OSCURO	1,100	7,0000	7,70
	P15AD090	m² PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 60 MM	1,050	3,7500	3,94
	P15AD091	m² PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 50 MM+VELO	1,050	3,5500	3,73
	PCAN74	m² ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	1,000	27,5200	27,52
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,7900	1,04
		Costes directos			52,8300
		Costes Indirectos	0,030	52,8300	1,5849
		Redondeo			-0,0049
		Coste total			54,41
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS			
06.03	P06.03	M2			
		M2 CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA TRAPÉZA C.ESP			
		Cerramiento de fachada compuesto por chapa perfilada, ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, color especial, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%).			
		Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes, longitud de la fijación definir en obra, Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior, tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero y calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color especial a elegir por la D.F. , con aislamiento de dos laminas tipo Ecovente de Isover Saint-Gobain de 50 y 60mm respectivamente de lana mineral recubierta de velo negro en una cara , Conductividad térmica 0,032W/m.k (espesor 60mm) y 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F. previo enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor sobre la fabrica medido y valorado en partida aparte., incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
	P01TRAPZ4	m² CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR ESPECIAL	1,100	7,0000	7,70
	P15AD090	m² PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 60 MM	1,050	3,7500	3,94
	P15AD091	m² PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 50 MM+VELO	1,050	3,5500	3,73
	PCAN74	m² ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	1,000	27,5200	27,52
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,7900	1,04
		Costes directos			52,8300
		Costes Indirectos	0,030	52,8300	1,5849
		Redondeo			-0,0049
		Coste total			54,41
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.04	P06.04	M2			
M2		CERRAMIENTO FACH. VENTANAS y PUERTAS TRAPÉZA			
Cerramiento de fachada en zonas de ventanas y puertas compuesto por chapa perforada tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero tipo ArceloMittal perforada de color especial a elegir por la D.F., ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%)., montado sobre subestructura de acero definida en proyecto según calculos fabricante, respesntando el despiece y modulación del resto de la fachada, incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
P01TRAPZ7	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/HB PERFORADA COLOR ES	1,100	9,0000	9,90
PCAN74	m²	ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	1,000	27,5200	27,52
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	46,3200	0,93
			Costes directos		47,2500
			Costes Indirectos	0,030	1,4175
			Redondeo		0,0025
			Coste total		48,67
CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS					

06.05	P06.05	M2			
M2		CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA FRECUENCE			
Cerramiento de fachada compuesto por chapa tipo Chapa FRECUENCE 14.18C AD acero tipo ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color blanco, de acero galvanizado, e=0,7mm, minionda 18mm, distancia entre ejes de crestas sucesivas de 76mm, con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo e niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%).					
Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes,... Se realizarán ensayos de tracción sobre el soporte para definir la longitud final de la fijación. Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior.					
Tipo chapa Frequence 14.18C AD, calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArcelorMittal o equivalente aprobado por D.F.					
Aislamiento lana mineral recubierto con velo negro en una cara e: 60+50 mm. Conductividad térmica ?D = 0,032W/m.k (espesor 60mm) y ?D = 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F.					
Enfoscado hidrófugo e=20 mm. medido y valorado en partida aparte					
incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
P01TRAPZ5	m²	CHAPA FRECUENCE 14.18C LISA COLOR	1,100	10,0000	11,00
P15AD090	m²	PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 60 MM	1,050	3,7500	3,94
P15AD091	m²	PANEL DE LANA MINERAL ECOVENT 50 MM+VELO	1,050	3,5500	3,73
PCAN74	m²	ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	1,000	27,5200	27,52
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	55,0900	1,10
			Costes directos		56,1900
			Costes Indirectos	0,030	1,6857
			Redondeo		0,0043
			Coste total		57,88
CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					

06.06	P06.06	M2			
M2		CERRAMIENTO FACH. VENTANAS y PUERTAS FRECUENC			
Cerramiento de fachada en zonas de ventanas y puertas compuesto por chapa minionda perforada tipo FRECUENCE 14.18C acero tipo ArceloMittal perforada (perforacion R10T14 /46%/ o R6T10 /33%/) y en color igual que el resto de fachada o equivalente a elegir por la DF,e=0,7mm, minionda 18mm, distancia entre ejes de crestas sucesivas de 76mm, con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo e niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%)., montado sobre subestructura de acero definida en proyecto según calculos fabricante, respesntando el despiece y modulación del resto de la fachada, incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
P01TRAPZ3	m²	CHAPA FRECUENCE 14.18C PERFORADA COLOR	1,100	14,0000	15,40
PCAN74	m²	ESTRUCTURA AUXILIAR SUJECCION CHAPA ARCELORMI	1,000	27,5200	27,52
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,8200	1,04
			Costes directos		52,8600
			Costes Indirectos	0,030	1,5858
			Redondeo		0,0042
			Coste total		54,45
CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
06.07	P06.07	m			
m		PIEZA DE ARRANQUE ANTI INSECTOS			
Suministro y colocacion de pieza de remate de arranque de fachada metálica anti anidacion de Insectos y roedores consistente en acero Deploye de doble capa (estirado) de proyeccion geométrica similar al revestimiento de la fachada.					
PEAC.112	m	PIEZA DE ARRANQUE Y AIREACION DEPLOYE D.CAPA	1,000	4,0000	4,00
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,9700	0,14
			Costes directos		7,1100
			Costes Indirectos	0,030	7,1100
			Redondeo		-0,0033
			Coste total		7,32

SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS

06.08	P06.08	M2			
M2		ZOCALO PREFABRICADO DE HORMIGON NEGRO			
Fabricacion, suministro y montaje de zocalo de hormigon coloreado en negro de 15cm de espesor prefabricado en piezas con molde de chapa TRAPÉZA 7,96,54 B/HB similar a la fachada, con hormigon HA-20 y arido 12mm consistencia plastica ,armado con mallazo antifisuracion 20*30d5 con separadores de hormigon para respetar la distacia al exterior y posible corrosión de las armaduras, incluido sistema de anclaje a pilares, acabado en pintura lasur mineral (Keim, Caparol o CALIDAD EQUIVALENTE) sellado de juntas y proteccion con delta-drain aislado con poliestireno extruido XPS de 70mm.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,300	14,7200	4,42
PESTP	m2	ESTRUCTURA AUXILIAR	1,000	17,1398	17,14
PGRCN1	m2	PANEL PREFABRICADO HORMIGON TRAPÉZA NEGRO	1,050	85,0600	89,31
P05MA005	m²	LÁMINA DRENANTE DANODREN H 15	1,000	1,7400	1,74
P07TX314	m2	PLACA XPS RC200 e=70 mm EXTERIOR	1,050	11,7100	12,30
SELL	p.p.	SELLADO DE JUNTAS	1,000	0,8600	0,86
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	131,3600	2,63
			Costes directos		133,9900
			Costes Indirectos	0,030	133,9900
			Redondeo		4,0197
			Coste total		138,01

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON UN CENTIMO

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07		ALBAÑILERIA			
07.02	P07.01	m ²			
m ²	T1-FAB.1/2 PIE LADRILLO PERFORADO REVESTIR				
Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T1 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para REVESTIR p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, Nota: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.					
O01010F	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
O01030F	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,025	66,2600	1,66
P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,052	61,0000	3,17
PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	3,000	1,8000	5,40
P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	1,000	2,8600	2,86
P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,5700	0,55
Costes directos					28,1200
Costes Indirectos			0,030	28,1200	0,8436
Redondeo					-0,0036
Coste total					28,96
VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS					
07.03	P07.02	m ²			
m ²	T1-FAB.1/2 PIE LADRILLO PERFORADO VISTO PIN.				
Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T1 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado liso sin acanaladuras ni rayados , asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para QUEDAR VISTO, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS r o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.					
O01010F	h.	OFICIAL 1ª	0,800	15,2900	12,23
O01030F	h	AYUDANTE	0,400	14,3600	5,74
AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,025	66,2600	1,66
P01DG003	mud	LADRILLO PERF C/VISTA LISO 25X12X7	0,052	150,1800	7,81
PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	2,500	1,8000	4,50
P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	1,000	2,8600	2,86
P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	35,8000	0,72
Costes directos					36,5200
Costes Indirectos			0,030	36,5200	1,0956
Redondeo					0,0044
Coste total					37,62
TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS					
07.04	P07.03	m ²			
m ²	T1-FAB.1/2 PIE LADRILLO VITRIFICADO B.CARA V				
Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) o en formacion de zocalos, tipo T1' a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado VITRIFICADO en BLANCO, "La Covadonga" o equivalente aprobado por la D.F., asentado y macizado con mortero de cemento blanco y arena de río M10, colocado a junta llena, para QUEDAR VISTO, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.					
O01010F	h.	OFICIAL 1ª	0,800	15,2900	12,23
O01030F	h	AYUDANTE	0,400	14,3600	5,74
A01LF004	m ³	MORTERO CEMENTO BLANCO M10	0,030	74,7100	2,24
P01DG002	mud	LADRILLO VITRIFICADO 24X12X5	0,062	311,6100	19,32
PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	2,500	1,8000	4,50
P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	1,000	2,8600	2,86
P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	47,8900	0,96
Costes directos					48,8500
Costes Indirectos			0,030	48,8500	1,4655
Redondeo					0,0045
Coste total					50,32
CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
07.05	P07.04	m²				
m² T3-FABRICA CAPUCHINA PIE LADR. MACIZO PERF.A						
Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T3 a base de fábrica de 30 cm de espesor , compuesto por dos medios pies de ladrillo macizo perforado acústico 53db, (con ensayos UNE-EN-ISO 140-3:1995/ Erratum:2000 y 1995/A1) unidas entre si mediante llavesen tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de redondo de acero anclados al forjado con resina epoxi, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura Murfor, Brickforce o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,900	15,2900	13,76
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,450	14,3600	6,46
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,045	66,2600	2,98
	P01DG001	mud	LADRILLO ACÚSTICO AC-53DB 24X14X7 CM.	0,104	139,7900	14,54
	PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	5,000	1,8000	9,00
	P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	2,000	2,8600	5,72
	P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	2,000	1,0000	2,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	54,4600	1,09
			Costes directos			55,5500
			Costes Indirectos	0,030	55,5500	1,6665
			Redondeo			0,0035
			Coste total			57,22

CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS

07.06	P07.05	m²				
m²	T3-FABRICA 1 PIE LADR. MACIZO PERF.AC-53DB					
Fabrica de ladrillode suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T3 a base de fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo perforado acústico 53db, de dimensiones 24*14*7 cm (con ensayos UNE-EN-ISO 140-3:1995/ Erratum:2000 y 1995/A1) asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de redondo de acero anclados al forjado con resina epoxi, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,900	15,2900	13,76
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,450	14,3600	6,46
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,045	66,2600	2,98
	P01DG001	mud	LADRILLO ACÚSTICO AC-53DB 24X14X7 CM.	0,104	139,7900	14,54
	PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	2,500	1,8000	4,50
	P03AE020	ud	REPERCUSION ANCLAJES FRAME CRAMP	1,000	2,8600	2,86
	P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	46,1000	0,92
			Costes directos			47,0200
			Costes Indirectos	0,030	47,0200	1,4106
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			48.43

CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

07.07	P07.06	m²				
m²	T2-FAB.LADRILLO 1/2 P. HUEC.DOUBLE					
Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T2 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., asentado con mortero de cemento M-5 para posterior terminación, i/p.p. de CARGADEROS con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente , refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada,retacado contra forjado, placas alveolares, rejuntado y limpieza. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,400	15,2900	6,12
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,019	66,2600	1,26
	P01DH003	mud	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11X8	0,047	54,4900	2,56
	PARMUR	ml	ARMADURA BRICKFORCE	2,500	1,8000	4,50
	P03AE021	ud	REPERCUSION JUNTAS ACUSTICAS	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,3100	0,37
			Costes directos			18,6800
			Costes Indirectos	0,030	18,6800	0,5604
			Redondeo			-0,0004
			Coste total			19,24

DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
07.08	P07.07	m²				
m² T4-TABIQUE P.LAM.13DI+15A/48/15A/48/15A+13DI						
Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T4 formado por tres placas 15mm espesor tipo 15A y dos de 13mm tipo 13DI s/norma UNE-EN 520 atornilladas a cada lado de una sobre dos estructuras metálicas paralelas 600 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 125 mm de ancho con una modulación de 400 e/e, junta acústica en todo el perímetro, refuerzo de montantes verticales en zonas de puertas y en huecos horizontales., Aislamiento térmico-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la periferia. placa de alma entre las dos estructuras y placa interior de las cara exteriores tipo Standard tipo A de Knauf y placa exterior de .Knauf alta dureza tipo DI 8BA mm o equivalente aprobado por D.F. l/pp de pasta de agarre y juntas y cinta para juntas, tornillería de placa y de periferia, fijaciones, banda acústica bajo perfiles perimetrales, retacado contra el forjado, p.p. de cortes perfectamente lijados, en encuentro de cercos, formación de esquinas, bandejas horizontales, perforaciones y cajeados para paso de instalaciones, sujeción de cajas, soportes metálicos Totalmente terminado y colocado por personal especializado. De Knauf o equivalente aprobado por D.F. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL115	m²	MANO OBRA TABIQUE W115	1,000	13,0000	13,00
	P10JA262	m	BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	2,400	0,3600	0,86
	P10JA306	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF	1,900	1,2100	2,30
	P10JA321	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF	7,000	1,4900	10,43
	P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	3,125	4,4400	13,88
	P0JA064	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 13BA MM 13MM	2,050	6,0000	12,30
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	13,000	0,0100	0,13
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	29,000	0,0200	0,58
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,000	1,0000	1,00
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	3,200	0,0300	0,10
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	3,360	1,0000	3,36
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	58,0300	1,16
			Costes directos			59,1900
		Costes Indirectos		0,030	59,1900	1,7757
		Redondeo				0,0043
			Coste total			60,97

07.09	P07.08	m²				
m²	T5-TABIQUE PANEL .LAMIN. 2*12,5A+70+2*12,5A					
Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T5 formado por dos placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 12,5 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 400 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la perfilería. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL110	m²	MANO OBRA TABIQUE W112	1,000	9,0000	9,00
	P10JA002	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 12,5 MM 1200X260	4,200	3,7400	15,71
	P10JA306	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	1,2100	0,85
	P10JA321	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF	2,000	1,4900	2,98
	P10JA262	m	BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	1,200	0,3600	0,43
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	13,000	0,0100	0,13
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	29,000	0,0200	0,58
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,000	1,0000	1,00
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	3,200	0,0300	0,10
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,680	1,0000	1,68
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,5500	0,65
			Costes directos			33,2000
		Costes Indirectos		0,030	33,2000	0,9960
		Redondeo				0,0040
			Coste total			34,20

07.10	P07.09	m²				
m²	T6-TABIQUE PANEL .LAMIN.1*18DI+70+1*18DI					
Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T6 formado por dos placas Knauf de Alta Dureza tipo DI 18BA mm, de 18 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 106/450 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la periferia. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
O01FL110	m²	MANO OBRA TABIQUE W112	1,000	9,0000	9,00	
P10JA064	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 18BA MM 18MM	2,050	7,5000	15,38	
P10JA306	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	1,2100	0,85	
P10JA321	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF	2,000	1,4900	2,98	
P10JA262	m	BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	1,200	0,3600	0,43	
P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	13,000	0,0100	0,13	
P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	29,000	0,0200	0,58	
P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09	
P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,000	1,0000	1,00	
P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	3,200	0,0300	0,10	
PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,680	1,0000	1,68	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,2200	0,64	
			Costes directos			32,8600
Costes Indirectos			0,030	32,8600		0,9858
Redondeo						0,0042
			Coste total			33,85

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
07.11	P07.10	m²				
m²	T7-TABIQUE PANEL .LAMIN."H" 1*18DI+70+1*18DI					
Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T7 formado por dos placas Knauf de Alta Dureza tipo DI 18BA mm, de 18 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 106/450 "H" de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la periferia. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL110	m²	MANO OBRA TABIQUE W112	1,000	9,0000	9,00
	P10JA064	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 18BA MM 18MM	2,050	7,5000	15,38
	P10JA307	m	CANAL 70/30/0,55 MM 3000 KNAUF H	0,700	1,3000	0,91
	P10JA322	m	MONTANTE 70/38/0,6 MM 2800 KNAUF H	2,000	1,5500	3,10
	P10JA262	m	BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	1,200	0,3600	0,43
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	13,000	0,0100	0,13
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	29,000	0,0200	0,58
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,000	1,0000	1,00
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	3,200	0,0300	0,10
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,680	1,0000	1,68
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,4000	0,65
			Costes directos			33,0500
		Costes Indirectos		0,030	33,0500	0,9915
		Redondeo				-0,0015
			Coste total			34,04

TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CENTIMOS

07.12	P07.11	m²				
m²	TR1-TRA.DIR. PANEL LAMINADO (OMEGA+1*15DI)					
Trasdosado directo "tr1" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo con omega formado por una placa Knauf Alta Dureza tipo15 DI s/Norma UNE-EN 520 e equivalente aprobado por la DF, de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de acero galvanizado de maestras omega de 70*30 y 0.6 mm de espesor, fijadas al muro portante cada 600 mm. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.						
	O01FL050	m²	MANO OBRA TRASDOSADO DIRECTO C/ESTR. W622/600	1,000	15,0000	15,00
	P10JA063	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	1,050	6,6500	6,98
	P10JA355	m	MAESTRA OMEGA 70*30 KNAUF	2,000	1,0800	2,16
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	14,000	0,0100	0,14
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,100	0,4600	0,05
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,300	1,0000	0,30
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,6800	0,49
			Costes directos			25,1700
			Costes Indirectos	0,030	25,1700	0,7551
			Redondeo			0,0049
			Coste total			25,93

VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS

07.13	P07.12	m²				
m²	TR2-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48/15A+15DI)					
Trasdosado autoportante en H "tr2" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por dos placas Knauf una Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 y otra de Alta Dureza tipo DI15 s/Norma UNE-EN 520o equivalente, de 1x15+1x15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la periferia. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las espacificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL065	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W628	1,000	13,0000	13,00
	P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	1,050	4,4400	4,66
	P10JA063	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	1,050	6,6500	6,98
	P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	2,200	1,1700	2,57
	P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	0,9700	0,68
	P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,800	0,2300	0,18
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	6,000	0,0100	0,06
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	14,000	0,0200	0,28
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,500	1,0000	0,50
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,6500	0,61
			Costes directos			31,2600
			Costes Indirectos	0,030	31,2600	0,9378
			Redondeo			0,0022
			Coste total			32,20

TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
07.14	P07.13	m²				
m² TR3-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48/2*15A+1*15DI)						
Trasdosado autoportante en H "tr3" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por dos placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 , de 1x15 mm de espesor mas 1*15 Knauf alta dureza tipo DI 15BA mm, o equivalente aprobadas por la DF, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la periferia. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL065	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W628	1,000	13,0000	13,00
	P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	2,100	4,4400	9,32
	P10JA063	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	1,050	6,6500	6,98
	P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	2,200	1,1700	2,57
	P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	0,9700	0,68
	P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,800	0,2300	0,18
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	6,000	0,0100	0,06
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	14,000	0,0200	0,28
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,500	1,0000	0,50
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	35,3100	0,71
			Costes directos			36,0200
		Costes Indirectos		0,030	36,0200	1,0806
		Redondeo				-0,0006
			Coste total			37,10

TREINTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CENTIMOS

07.15	P07.14	m²				
m²	TR4-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48+1*15ACUST)					
Trasdosado autoportante "tr4" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por una placa Knauf DIAMANT DI1 con velo interior y con % de perforaciones segun planos o equivalente, de 15 mm de espesor, atomillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilieria. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las espacificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL065	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W628	1,000	13,0000	13,00
	P10JA036	m²	PLACA KNAUF DIAMANT DIH1 15 MM	1,025	8,0200	8,22
	P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	2,000	1,1700	2,34
	P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	0,9700	0,68
	P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,800	0,2300	0,18
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	6,000	0,0100	0,06
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	14,000	0,0200	0,28
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,500	1,0000	0,50
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,0000	0,54
			Costes directos			27,5400
			Costes Indirectos	0,030	27,5400	0,8262
			Redondeo			0,0038
			Coste total			28,37

VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS

07.16	P07.15	m²				
		m²	TR4B-TRA.AUT. PANEL LAMINADO(48/2*15A+1*15DI)			
Trasdosado autoportante "tr4b" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por tres placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 , de 2x15 mm de espesor mas 1*15 Knauf alta dureza tipo DI 15BA mm, o equivalente aprobadas por la DF, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la periferia. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL065	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W628	1,000	13,0000	13,00
	P10JA063	m²	PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	1,025	6,6500	6,82
	P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	2,000	1,1700	2,34
	P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	0,9700	0,68
	P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,800	0,2300	0,18
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	6,000	0,0100	0,06
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	14,000	0,0200	0,28
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,500	1,0000	0,50
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,6000	0,51
			Costes directos			26,1100
		Costes Indirectos		0,030	26,1100	0,7833
		Redondeo				-0,0033
			Coste total			26,89

VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.17	P07.16	m²				
m² TR6-TRA.AUT. PANEL (60+1*12,5+1*15 ACUST)						
Trasdosado autoportante "tr6-B" en auditorio, formado dos placas, una interior Knauf DIAMANT DIH1 12,5mm colocada en tiras solo en montantes a modo de separador y exterior una placa DIAMANT DIH115mm con % de perforacion cuadrada 12/25q (235 perforación) segun planos o equivalente, de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y perimetrales U30x30 y montantes verticales CD60x27 con una modulación de 312 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilería. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado con acabado Q2 y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.						
	O01FL066	m²	MANO OBRA TRASDOSADO AUTOPORTANTE W623C	1,200	16,8000	20,16
	P10JA036	m²	PLACA KNAUF DIAMANT DIH1 15 MM	0,250	8,0200	2,01
	P10JA006	m²	PLACA KNAUF TIP12/25Q 1200X2600	1,050	6,1000	6,41
	P10JA319	m	MONTANTE 48/35/0,6 2500 MM KNAUF	2,000	1,1700	2,34
	P10JA303	m	CANAL 48/30/0,55 MM 3000 KNAUF	0,700	0,9700	0,68
	P10JA261	m	BANDA ACÚSTICA DE 50 MM ANCHO	0,800	0,2300	0,18
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	6,000	0,0100	0,06
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	14,000	0,0200	0,28
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFIK 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,500	1,0000	0,50
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,600	0,0300	0,05
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,600	1,0000	1,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,3600	0,69
			Costes directos			35,0500
		Costes Indirectos		0,030	35,0500	1,0515
		Redondeo				-0,0015
			Coste total			36,10
TREINTA Y SEIS EUROS CON DIEZ CENTIMOS						
07.18	P07.17	M2				
M2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO HORIZONTALES						
Guarnecido con yeso tosco y enlucido con yeso fino en superficies horizontales e inclinadas interiores, terminado y limpieza.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,320	15,2900	4,89
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,160	14,6000	2,34
	AYESON	M3	PASTA DE YESO NEGRO	0,015	64,6000	0,97
	AYESOB	M3	PASTA DE YESO BLANCO	0,001	69,2600	0,07
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,2700	0,17
			Costes directos			8,4400
		Costes Indirectos		0,030	8,4400	0,2532
		Redondeo				-0,0032
			Coste total			8,69
OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS						
07.19	P07.18	M2				
M2 GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO VERTICALES						
Guarnecido MAESTREADO con yeso tosco y enlucido con yeso fino en superficies verticales interiores, p.p. guardavivos de PVC. en todas las aristas, terminado y limpieza.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,150	14,0200	2,10
	AYESON	M3	PASTA DE YESO NEGRO	0,015	64,6000	0,97
	AYESOB	M3	PASTA DE YESO BLANCO	0,001	69,2600	0,07
	P13NA5	ml	GUARDAVIVOS DE PVC.	0,100	0,6200	0,06
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,7900	0,16
			Costes directos			7,9500
		Costes Indirectos		0,030	7,9500	0,2385
		Redondeo				0,0015
			Coste total			8,19
OCHO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS						
07.21	P07.19	M2				
M2 ENFOSCADO FRATASADO VERTICAL HIDROF. 10mm						
Enfoscado hidrofugo de 10mm de espesor, con mortero de cemento M-7,5 en supeficies verticales, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado y cualquier tipo de remate.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,120	15,2900	1,83
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,065	14,0200	0,91
	AMC75	M3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,011	73,5100	0,81
	PHIDROFUGO	kg	HIDROFUGANTE MORTERO/HORMIGÓN	0,500	1,4000	0,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,2500	0,09
			Costes directos			4,3400
		Costes Indirectos		0,030	4,3400	0,1302
		Redondeo				-0,0002
			Coste total			4,47
CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
07.22	P07.20	MI			
MI		CARGADERO METALICO APOYO FABRICA LADRILLO			
Cargadero para apoyo fábrica de ladrillo formado por: Angular de acero 120x120x10 mm., soldado a pletinas de acero 10 mm. de espesor, ancladas al canto de los forjados cada 60 cms. con dos tacos Spit, p.p. de jabalcones, TODO ELLO GALVANIZADO, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	P06JA001	kg ACERO LAMINADO S.275-JR	22,000	1,2500	27,50
	PTACS	ud TACO SPIT	1,800	1,0300	1,85
	PGALVN	p.p. GALVANIZADO	1,000	1,1100	1,11
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,9600	0,70
		Costes directos			35,6600
		Costes Indirectos	0,030	35,6600	1,0698
		Redondeo			0,0002
		Coste total			36,73

TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS

07.23	P07.21	m²			
m²		FAB.1/2 PIE LADRILLO PERFORADO REVESTIR CURVO			
Fabrica de ladrillo CURVO a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para REVESTIR p.p. de cargaderos y armado con armadura Murfor cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas,					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,800	15,2900	12,23
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,500	14,3600	7,18
	AMC5	M3 MORTERO CEMENTO M-5	0,025	66,2600	1,66
	P01DG005	mud LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,052	61,0000	3,17
	PARMUR	ml ARMADURA BRICKFORCE	3,000	1,8000	5,40
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,6400	0,59
		Costes directos			30,2300
		Costes Indirectos	0,030	30,2300	0,9069
		Redondeo			0,0031
		Coste total			31,14

TREINTA Y UN EUROS CON CATORCE CENTIMOS

07.24	P07.22	m²			
m²		TABIQUE CURVO ACERO+PLADUR			
Tabique CURVO colgado del techo formado por subestructura de tubos rectangular de acero y dos placas 15mm espesor atronilladas a cada lado de la estructura metálica Totalmente terminado y colocado por personal especializado.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,400	15,2900	6,12
	O0103OF	h. AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	O0101CE	h. OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,018	15,2900	0,28
	O0103C	h. AYUDANTE CERRAJERO	0,009	14,3600	0,13
	P03ALT030	kg ACERO EN TUBO CUADRADO	15,000	1,3500	20,25
	PLKDFU8	l PINTURA ANTIOXIDANTE	0,100	9,5000	0,95
	P10JA262	m BANDA ACÚSTICA DE 70 MM ANCHO	2,400	0,3600	0,86
	P10JA063	m² PLACA KNAUF ALTA DUREZA TIPO DI 15BA MM 15MM	2,100	6,6500	13,97
	P10JA520	ud TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	13,000	0,0100	0,13
	P10JA522	ud TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	29,000	0,0200	0,58
	P10JA210	kg PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFIX 20 KG	0,200	0,4600	0,09
	P10JA215	kg PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	1,000	1,0000	1,00
	P10JA250	m CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	3,200	0,0300	0,10
	PJA900	ud FIJACIONES LISA	3,360	1,0000	3,36
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	50,6900	1,01
		Costes directos			51,7000
		Costes Indirectos	0,030	51,7000	1,5510
		Redondeo			-0,0010
		Coste total			53,25

CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS

07.25	P07.23	m			
m		FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.			
Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,385	15,2900	5,89
	O0104OF	h. PEÓN ESPECIALIZADO	0,190	14,6000	2,77
	P01DG005	mud LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,026	61,0000	1,59
	AMC5	M3 MORTERO CEMENTO M-5	0,020	66,2600	1,33
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	11,5800	0,23
		Costes directos			11,8100
		Costes Indirectos	0,030	11,8100	0,3543
		Redondeo			-0,0043
		Coste total			12,16

DOCE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
07.26	P07.24	m				
m	FORMACIÓN ESCALINATAS RASILLON+PERF.C.C.MORT.					
Formación de graderio escalonado a base de tabicas con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm. enfoscado fratasado fino, huella de rasillon ceramico recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, y capa de compresion de losa de hormigon de 5cm de espesor de similar al resto de la sala. Medido en su longitud.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,385	15,2900	5,89
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,190	14,6000	2,77
	P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,026	61,0000	1,59
	P01LG090	ud	RASILLON CERAMICO m-h 100x25x4 cm.	4,200	0,5300	2,23
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,040	66,2600	2,65
	AE0462	M2	LOSA HORMIGON HA-25 E=5CM	0,900	4,3500	3,92
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19,0500	0,38
			Costes directos			19,4300
			Costes Indirectos	0,030	19,4300	0,5829
			Redondeo			-0,0029
			Coste total			20,01

VEINTE EUROS CON UN CENTIMO

07.27	P07.25	m²				
m²	REFUERZO PUNTUAL PARA CUELQUE PANEL LAMINADO					
Refuerzo de tabiqueria de paneles laminado para cuegue de barras de syjeccion en aseos adaptados, pantallas tactiles en aulas, encimeras y muebles colgados, etc a base de tableros de madera maciza atornillados a los montantes de la tabiqueria i/ pequeño material y empleo de medios auxiliares. Medido por m2 de table-ro de madera de refuerzo colocado						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,800	15,2900	12,23
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,800	14,0200	11,22
	P13EM032	m2	TABLERO MADERA MACIZA ENCOFRADO	1,000	15,0000	15,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	38,4500	0,77
			Costes directos			39,2200
			Costes Indirectos	0,030	39,2200	1,1766
			Redondeo			0,0034
			Coste total			40.40

CUARENTA EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

07.28	P07.26	m²				
m²	AYUDAS ALBAÑILERIA EDIF.PUBLICOS, OFIC.					
Ayuda, por m² construido en edificios publicos, oficinas, centros de enseñanza, salud... de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización), ascensores, iluminación y especiales, bancadas i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,080	15,2900	1,22
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,080	14,7200	1,18
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,160	14,3600	2,30
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,240	14,0200	3,36
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,0600	0,16
			Costes directos			8,2200
			Costes Indirectos	0,030	8,2200	0,2466
			Redondeo			0,0034
			Coste total			8.47

OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08ALICATADOS APLACADOS Y SOLADOS						
08.01	P08.01	m²				
m² SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO						
m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.						
	O01FS550	m²	MANO DE OBRA INS. SOLERA I/ MAQ. AUXILIAR	1,000	3,2000	3,20
	P04CA005	t	CEMENTO EN 197-1- CEM II/B-P 42,5 R GRANEL	0,031	106,6500	3,31
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,068	14,2100	0,97
	P01DA130	m3	AGUA	0,018	1,2700	0,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,5000	0,15
			Costes directos			7,6500
			Costes Indirectos	0,030	7,6500	0,2295
			Redondeo			0,0005
			Coste total			7,88
SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS						
08.02	P08.02	m²				
m² PAV. CAUCHO ND-UNI ROLLOS 3 MM COLORES ESPEC						
Pavimento de caucho tipo Artigo ND-uni en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, de 3 mm, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con terminación gofrada, tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P18OA210	m²	PAVIMENTO ARTIGO-ND ROLLOS 3 MM COLORES ESP	1,020	28,7400	29,31
	P18MD020	kg	PASTA NIVELADORA	2,000	0,7000	1,40
	P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	1,000	6,0300	6,03
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	40,4300	0,81
			Costes directos			41,2400
			Costes Indirectos	0,030	41,2400	1,2372
			Redondeo			0,0028
			Coste total			42,48
CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS						
08.03	P08.03	m²				
m² PAV. CAUCHO RIGATO ACCESIBILIDAD COLORES ESPEC						
Pavimento Rigato de Artigo en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, para líneas de accesibilidad de 6mm, con acanaladura de 7mm. de ancho y 3mm de espesor, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P18OA211	m²	PAVIMENTO RIGATO DE ARTIGO COLORES ESP	1,020	37,0000	37,74
	P18MD020	kg	PASTA NIVELADORA	2,000	0,7000	1,40
	P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	1,000	6,0300	6,03
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	48,8600	0,98
			Costes directos			49,8400
			Costes Indirectos	0,030	49,8400	1,4952
			Redondeo			0,0048
			Coste total			51,34
CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS						
08.04	P08.04	m²				
m² PAV. CAUCHO BS TXL SEÑALIZACION COLORES ESPE						
Pavimento BS señalización Artigo en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, para líneas de señalización de cruces con relive en botones, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P18OA212	m²	PAVIMENTO BOTONE ARTIGO COLORES ESP	1,020	27,4300	27,98
	P18MD020	kg	PASTA NIVELADORA	2,000	0,7000	1,40
	P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	1,000	6,0300	6,03
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	39,1000	0,78
			Costes directos			39,8800
			Costes Indirectos	0,030	39,8800	1,1964
			Redondeo			0,0036
			Coste total			41,08
CUARENTA Y UN EUROS CON OCHO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.05	P08.05	m			
m		SISTEMA SEÑALIZACION PODO TACTIL			
		Sistema de señalización podo táctil para espacios y edificios accesibles			
		Podo Inox solución compuesta por puntos y barras de acero inoxidable, para crear caminos podotáctiles para invidentes y señalizar puntos de detención frente a desniveles, c. s/ CTE-DB SU.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	P180A213	m SISTEMA PODO TACTIL	1,020	55,0000	56,10
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	58,3900	1,17
		Costes directos			59,5600
		Costes Indirectos	0,030	59,5600	1,7868
		Redondeo			0,0032
		Coste total			61,35
		SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS			
08.06	P08.06	ml			
ml		PELDAÑO CAUCHO SN001 COLORES ESPECIALES			
		Revestimiento de peldaño de perfil en caucho de arista viva tipo SN 001de Artigo o equivalente con aprobacion de la DF fijado con adhesivo de Epoxi o poliureta-			
		no de dos componentes, para interiores con resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/			
		CTE-DB SU. o i/pp de recortes, s/NTE-RSF-20.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	P08SG120	ml PELDAÑO CAUCHO BOTONES	1,050	8,3400	8,76
	P08MA020	kg ADHESIVO CONTACTO	0,160	0,2500	0,04
	P18MD020	kg PASTA NIVELADORA	0,720	0,7000	0,50
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,1600	0,30
		Costes directos			15,4600
		Costes Indirectos	0,030	15,4600	0,4638
		Redondeo			-0,0038
		Coste total			15,92
		QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS			
08.07	P08.07	m			
m		REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 50*20*2 MM.			
		Remate de solados elementos verticales a base de perfil de aluminio lacado L de 50*20*2 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	P08WB010	m PERFIL ALUMINIO LACADO 50*20*2MM	1,040	2,9000	3,02
	P08MA020	kg ADHESIVO CONTACTO	0,100	0,2500	0,03
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,2800	0,11
		Costes directos			5,3900
		Costes Indirectos	0,030	5,3900	0,1617
		Redondeo			-0,0017
		Coste total			5,55
		CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			
08.08	P08.08	m			
m		REMATE CURVO SUELOS PERFIL CHAPA			
		Remate CURVO de solados elementos verticales a base de perfil de chapa plegada curvada. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	P08WB011	m PERFIL CURVO REMATE SOLADO CHAPA PLEGADA	1,040	4,0000	4,16
	P08MA020	kg ADHESIVO CONTACTO	0,100	0,2500	0,03
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4200	0,13
		Costes directos			6,5500
		Costes Indirectos	0,030	6,5500	0,1965
		Redondeo			0,0035
		Coste total			6,75
		SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS			
08.09	P08.09	m²			
m²		ENRASTRELADO 50X50 MM A 30CM.			
		Enrastrelado de suelos con listones de madera de pino nacional, calidad 3ª III-60 con envejecimiento natural de un año y de dimensiones 50x50 mm. cepillados y tratados previamente contra xilófagos, mediante la aplicación de un oleoso-fungicida cloronaftaleno DIN 68800, aplicado en todas las caras mediante brocha o pincel, con un rendimiento no menor de 0.20 l/m2 (superficie aparente de madera). dispuestos en dos direcciones, con separación a ejes de 30 cm. dejando cavidad dorsal de 35 mm. entre la tarima y el suelo con posibilidad de rellenar con material de baja conductividad acustica y evitar ruidos, fijados mediante tornillería y perfectamente nivelados a la estructura metalica, construido segun planos. Comprendiendo: fabricación, suministro, replanteo, nivelación, montaje, fijación, recortes, cruces, pp de cortes, 3% de perdidas y retaceos estimadas en el PUD , piezas especiales de remate en laterales, medios de elevación, carga, descarga y seguridad, etc. según RSR-13. Medida la superficie real de suelo defendido.			
	PBMN11bd	m LISTÓN 50X50MM MADERA DE PINO	5,000	0,4500	2,25
	%RC	% RETACEOS, CORTES Y MERMAS S/MATERIAL	0,030	2,2500	0,07
	APBPL.6c	M TRATAMIENTO XILÓFAGO POR BAÑO EN BALSA	4,030	0,0700	0,28
	APBPL.3a	M3 PASTA DE YESO YG	0,040	54,1300	2,17
	O0103CA	h AYUDANTE CARPINTERO	0,080	14,3600	1,15
	O0103OF	h AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,1600	0,20
		Costes directos			10,3600
		Costes Indirectos	0,030	10,3600	0,3108
		Redondeo			-0,0008
		Coste total			10,67

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS						
08.10	P08.10	m²				
m²	TABLERO FENOLICO BASE TARIMA					
Panel hidrófugo contrachapado multicapa fenolico de espesor e= 23 mm. base soporte de entarimado. Resistente al agua y humedad, cortado y modulado según las separaciones entre rastreles y los diferentes espacios de las estancias. Comprendiendo: Sumistro de los paneles, replanteo, cortes y retaceos del 3% valorados en el PUD., recibido a los rastreles de madera mediante tornillos autotaladrantes de fijación mecánica, medios de carga, elevación, seguridad y limpieza. Medida la superficie real de suelo defendida, no se montara hasta conseguir la total falta de humedad de relano entre rastreles.						
	P01EL111	m2	TABLERO FENÓLICO CONTRACHAPADO 23MM.	1,030	13,0000	13,39
	PBUT11ba	ud	TORNILLO AUTORROSCANTE 6.3X40+ARANDELA	4,000	0,1600	0,64
	MQMA58da	h	MOTOSIERRA MECÁNICA TARIMAS	0,119	3,6900	0,44
	MMMA89a	h	MAQUINA GRAPADORA CLAVADORA MECÁNICA	0,060	1,3500	0,08
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,119	15,2900	1,82
	O0100CA	h	ESPECIALISTA SOLADOR DE TARIMAS	0,110	18,1400	2,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,3700	0,37
				Costes directos		18,7400
				Costes Indirectos	0,030	18,7400
				Redondeo		-0,0022
				Coste total		19,30
DIECINUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS						
08.11	P08.11	m²				
m²	PAVIMENTO TARIMA ROBLE 22MM.					
Suministro y colocación de pavimento de tarima de lamas machihembradas en sus cuatro lados, de madera maciza de roble clase extra (s/UNE 56809-1), de ancho 129mm y espesor 22mm. y longitudes de hasta 1.830mm., colocada al hilo segun planos de detalle, sobre panel base soporte fenólico contrachapado de 23 mm. de espesor, rastreles 50x50 a 30cm atornillados a la estructura metálica (todo valorado aparte), fijada a enrastrelado mediante tornillos autotaladrantes de fijación mecánica y claveteada en sus cantos con grapas mecánicas y retranqueada 18 mm de los paramentos. con pp de tapes de remate en laterales de escalones y encuentro con paramentos, acuchillado, dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano MATE, incluso: p.p. de recortes, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,301	15,2900	4,60
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,500	14,0200	7,01
	P08MT060	m2	TARIMA MACIZA ROBLE LX129X22 MM.	1,050	55,0000	57,75
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	69,3600	1,39
				Costes directos		70,7500
				Costes Indirectos	0,030	70,7500
				Redondeo		-0,0025
				Coste total		72,87
SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS						
08.12	P08.12	ud				
ud	ESCALONES ACCESO A PLATAFORMA ESCENA					
Formación y montaje de escalera de madera para acceso a la plataforma de escena de dimensiones 1,20x1,09 mts. y altura 5 peldaños construido con bastidor de DM, tablero contrachapado ignifugo M-1 de okume de 25mm. de espesor y acabado de masera natural de roble de 22mm de espesor y similar al pavimento, ancho de tabla 110 mm, acabado dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano MATE, incluso: p.p. de recortes, s/NTE-RSR-13, medida la unidad ejecutada incluido laterales y tapa.						
	PFPM51a1	m	BASTIDOR DE DMH	19,600	2,9617	58,05
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	8,000	15,2900	122,32
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	8,000	14,0200	112,16
	P01EL111	m2	TABLERO FENÓLICO CONTRACHAPADO 23MM.	5,400	13,0000	70,20
	P08MT060	m2	TARIMA MACIZA ROBLE LX129X22 MM.	5,410	55,0000	297,55
	PRPP21a	h	EQUIPO AIRLESS 220V.MONOFÁSICO	0,100	5,7900	0,58
	PRPP22a	h	COMPRESOR MONOFASICO 1.5 C.V.	0,100	2,3700	0,24
	PRPP.7o	kg	BASE DE FONDO AQUADEVA-PRIMER	0,250	5,4900	1,37
	PRPP.7t	kg	BARNIZ INTUMESCENTE SINTÉTICO	1,100	14,9500	16,45
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,099	14,7200	1,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	680,3800	13,61
				Costes directos		693,9900
				Costes Indirectos	0,030	693,9900
				Redondeo		0,0003
				Coste total		714,81
SETECIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS						
08.13	P08.13	m²				
m²	FELPUDO VINILICO BASMAT ATENEA USO INTENSO					
Felpudode instalación encastrada Basmat Atenea azul o equivalente aprobado por la DF de aluminio formado por perfiles con inserción de piezas de fibra textil con foam de polipropileno autoadhesivo con malla de sujeccion de color azul , con una altura de 9mm, anchura del perfil 33mm, aluminio acabado pasivado con 7kg de aluminio por m2, incluidos cerco, perfiles laterales y piezas de esquina. Totalmente montado.						
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,100	14,3600	1,44
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,100	15,2900	1,53
	P33IF020	m2	FELPUDO BASMAT ATENEA TEXTIL	1,000	266,0000	266,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	268,9700	5,38
				Costes directos		274,3500
				Costes Indirectos	0,030	274,3500
				Redondeo		-0,0005
				Coste total		282,58
DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
08.14	P08.14	m²				
m²	SOLADO GRES COMPACTO S/PULIR C 2					
Solado de baldosa de gres compacto 30X30cm de color AZUL sin pulir para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas húmedas interiores: CLASE 2 recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con bodega ultracolor plus de mapei en color acorde con el pavimento y limpieza S/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.						
	O01FS010	m²	MANO OBRA SOLADO GRES	1,000	11,0000	11,00
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	P18AD057	m²	BALDOSA GRES PORCELÁNICO NATURAL 30X30 CM C2	1,050	16,0000	16,80
	A01JF006	m³	MORTERO CEMENTO M5	0,030	60,8900	1,83
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,020	14,2100	0,28
	P04CF006	ud	CEM.BLA.BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 SACOS	0,010	5,6500	0,06
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,7700	0,66
			Costes directos			33,4300
		Costes Indirectos	0,030	33,4300		1,0029
		Redondeo				-0,0029
			Coste total			34,43
		TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS				

08.15	P08.15	m²				
m²	SOLADO GRES COMPACTO PULIDO C 1					
Solado de baldosa de gres compacto 30X30cm de color AZUL pulido para interior (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas CLASE 1 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con bodega ultracolor plus de mapei en color acorde con el pavimento y limpieza S/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.						
	O01FS010	m²	MANO OBRA SOLADO GRES	1,000	11,0000	11,00
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	P18AD065	m²	BALDOSA GRES PORCELÁNICO PULIDO 30X30 CM C1	1,050	18,0000	18,90
	A01JF006	m³	MORTERO CEMENTO M5	0,030	60,8900	1,83
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,020	14,2100	0,28
	P04CF006	ud	CEM.BLA.BL-II/B-L 42,5 R UNE 80305 SACOS	0,010	5,6500	0,06
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,8700	0,70
			Costes directos			35,5700
			Costes Indirectos	0,030	35,5700	1,0671
			Redondeo			0,0029
			Coste total			36,64
	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS					

08.16	P08.16	m²				
m²	SOLADO TERRAZO MICROGRANO 33X33 CMS.					
Suministro y solado con baldosas de terrazo de 33x33 cms. micrograno, en color a decidir por la D.F., asentado con mortero de cemento M-5, sobre capa de nivelación de arena de río lavada y cemento en polvo dosificación 1:20, incluida ésta, p.p. de juntas de 1 mm. entre baldosas y tira de porexpan de 1 cms. de espesor colocada en todo el perímetro de la tabiquería, juntas de dilatación cada 25 m2, enlechado, pulido " in situ ", p.p. zonas arenadas, cumpliendo la normativa de resbaladizidad del código técnico y la de accesibilidad de la comunidad autónoma. Incluso: p.p. rodapié de terrazo rebajado pegado con cemento cola, rejuntado, limpieza, completo y colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,400	15,2900	6,12
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,030	14,2100	0,43
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,030	66,2600	1,99
	P01OREX	p.p.	PLACA POREXPAM 1 CMS.	1,000	0,0400	0,04
	PT33	m2	BALDOSA TERRAZO 33X33 CMS.	1,050	8,0000	8,40
	P04CF004	t	CEMENTO BL I /B-L 42,5 R UNE 80305 GRANEL	0,001	114,4200	0,11
	P01PUL	m2	PULIDO	1,000	2,5700	2,57
	PRPI	ml	RODAPÍE TERRAZO REBAJADO	1,000	0,7700	0,77
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	23,3000	0,47
			Costes directos			23,7700
			Costes Indirectos	0,030	23,7700	0,7131
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			24,48
VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS						

08.17	P08.17	m²				
m²	ALICATADO AZULEJO COLOR 10X30 1ª					
Alicatado azulejo satinado o brillo de 10x30 cm. de Vilar Albaro serie monocolor o equivalente con aprobacion de la DF, en colores a decidir por la Dirección facultativa, recibido con adhesivo cementoso adecuado a la porosidad de la plaqueta y al soporte, extendido en toda la superficie con llana dentada, p.p. esquineros de aluminio tipo schüter schiene/AE, rejuntado con mortero de juntas cementoso y limpieza.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,900	15,2900	13,76
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,450	14,3600	6,46
	P1812	kg	ADHESIVO CEMENTOSO	3,000	0,2800	0,84
	PAZCOL1	m2	AZULEJO 10X30 CM. COLOR	1,050	14,6500	15,38
	PESQ	ml	ESQUINERO SCHÜTER	0,150	4,0000	0,60
	P1811	kg	MORTERO DE JUNTAS CEMENTOSO	0,500	0,1800	0,09
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,1300	0,74
			Costes directos			37,8700
			Costes Indirectos	0,030	37,8700	1,1361
			Redondeo			0,0039
			Coste total			39,01
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON UN CENTIMO			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
08.18	P08.18	m²				
m²	PARAMENTO U-GLAS 6MM.CÁMARA					
Remate superior en cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuñado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,850	15,2900	13,00
	O0103VI	h	AYUDANTE VIDRIERÍA	0,850	14,3600	12,21
	P14O010	m2	U-GLAS (41+262+41 MM.) DE 6 MM.	2,012	37,0600	74,56
	P14W010	m	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	3,000	0,5300	1,59
	PQM6	ud	PEQUEÑO MATERIAL 6	3,000	0,5500	1,65
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	103,0100	2,06
				Costes directos		105,0700
				Costes Indirectos	0,030	3,1521
				Redondeo		-0,0021
				Coste total		108,22

CIENTO OCHO EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS

08.19	P08.19	m2				
m2	REVEST.MURAL ARTIGO MURALE 3 MM					
Revestimiento de paramentos verticales de caucho Artigo Murale sintético al 100 % y no refenerado, o equivalente en rollos, con agregados minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes, con superficie lisa, espesor 3 mm, clase de reaccion al fuego B-s1,d0, según CTE DB SI; colocado con adhesivo especial sobre placas de yeso, incluida imprimación vinlica para igualar porosidad de placas, según NTE/RSF-11.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,320	15,2900	4,89
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,160	14,0200	2,24
	P04N070	m2	CAUCHO ARTIGO MURALE SINTETICO 3mm	1,050	25,0000	26,25
	P08MA020	kg	ADHESIVO CONTACTO	0,350	0,2500	0,09
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	33,4700	0,67
			Costes directos			34,1400
			Costes Indirectos	0,030	34,1400	1,0242
			Redondeo			-0,0042
			Coste total			35,16

TREINTA Y CINCO EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS

08.20	P08.20	m				
m	JUNTA DILATACION METALICA PAVIMENTO					
Junta de dilatación metálica de Schlüter, o equivalente, a escoger por la D.F. fijada a la estructura y enrasada con los pavimentos, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	P9876	ml	JUNTA DILATACIÓN SCHLÜTER	1,000	22,6900	22,69
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,7500	0,52
				Costes directos		26,2700
				Costes Indirectos	0,030	0,7881
				Redondeo		0,0019
				Coste total		27,06

VEINTISIETE EUROS CON SEIS CENTIMOS

08.21	P08.21	m2				
m2	CHAPA ALUMINIO PERFORADA					
Zocalo formada por bastidores realizados con perfiles de acero galvanizado, y chapa de aluminio minionda perforada al tresbolillo ., i/ p.p. de barrotes, rigidizados y placas de anclaje del mismo material dispuestos según planos de detalle.						
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,250	15,2900	3,82	
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,250	14,3600	3,59	
P13TT201	kg	RASTEL RECTANGULAR GALVANIZADO	6,130	3,4400	21,09	
P13TC081	m2	CHAPA ALUMINIO MINIONDA 1 mm.	0,970	15,0000	14,55	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	43,0500	0,86	
		Costes directos				43,9100
		Costes Indirectos	0,030	43,9100	1,3173	
		Redondeo			0,0027	
		Coste total				45.23

CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
09 FALSOS TECHOS						
09.01	P09.01	m²				
m²	TEC.CON. SUSP. ANTIV. KNAUF D112B 27+2*15A					
Techo continuo Knauf D112 formado por dos placas Knauf Standar tipo A15 mm , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues ANTIVIBRATORIOS Akustic Super T-60 B-60 (60*41*76) colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,270	15,2900	4,13
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,270	14,3600	3,88
	P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	2,050	4,4400	9,10
	P10JA350	m	MAESTRA KNAUF 60/27/0,6 4000	2,050	1,2300	2,52
	P10JA330	m	PERFIL PERIMETRAL U DE 30/30 3000X0,55 MM	3,250	0,9800	3,19
	P10JB110	m	PERFIL PERIMETRAL ECHOPHON CONNECT	0,450	1,0000	0,45
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	9,050	0,0100	0,09
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	17,050	0,0200	0,34
	P14DP114	ud	CUELQUE ANTIVIBRATORIO AKUSTIC SUPER T60 B60	3,000	4,3700	13,11
	P14DP104	ud	CONECTOR CD 60X27 KNAUF	0,650	0,1700	0,11
	P14DP103	ud	CABALLETE CD 60X27 KNAUF	2,950	0,3000	0,89
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,650	1,0000	0,65
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,150	0,4600	0,07
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,550	0,0300	0,05
	P10JA260	m²	BANDA ACÚSTICA DE 30 MM ANCHO	0,450	0,1400	0,06
	P10JA270	m²	KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC R DE 50M	1,050	3,5400	3,72
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,550	1,0000	1,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	43,9100	0,88
			Costes directos			44,7900
			Costes Indirectos	0,030	44,7900	1,3437
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			46,13
CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CENTIMOS						
09.02	P09.02	m²				
m²	TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF D127 CLEANEO					
Techo continuo Knauf D127 formado por una placa Knauf Cuadrada o equivalente aprobado por la DF con perforación rectilinea cuadrada 12/25Q de 12,5 mm de espesor BORDE LINEAL sin tratamineto de juntas, con superficie perforada del 23% y con un velo de fibra de vidrio blanco en su dorso, o equivalente aprobado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1500 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 300-334 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica, capuchones Knauf Cleneo CAP y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,270	15,2900	4,13
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,270	14,3600	3,88
	P10JA004	ud	PLACA KNAUF CLEANEO PERF.RECTILINEA	1,050	18,7800	19,72
	P10JB100	m2	PERFILERIA SEMIOCULTA T24 ECHOPHON CONNECT	4,350	7,9000	34,37
	P10JA005	ud	KNAUF CLEANEO CAP CUADRDO WHITE 12Q	24,050	0,1800	4,33
	P14DP110	ud	CUELQUE COMBINADO CD 60/27 KNAUF	1,350	0,5900	0,80
	P14DP126	ud	VARILLA DE CUELQUE KNAUF 1000 MM	1,350	0,3400	0,46
	P14DP104	ud	CONECTOR CD 60X27 KNAUF	0,950	0,1700	0,16
	P14DP103	ud	CABALLETE CD 60X27 KNAUF	7,450	0,3000	2,24
	P10JA260	m²	BANDA ACÚSTICA DE 30 MM ANCHO	0,450	0,1400	0,06
	P10JA270	m²	KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC R DE 50M	1,050	3,5400	3,72
	P10JA901	ud	FIJACIONES CLEANEO	1,550	1,5000	2,33
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	76,2000	1,52
			Costes directos			77,7200
			Costes Indirectos	0,030	77,7200	2,3316
			Redondeo			-0,0016
			Coste total			80,05
OCHENTA EUROS CON CINCO CENTIMOS						
09.03	P09.03	m²				
m²	TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF D112B 27+15A					
Techo continuo Knauf TIPO 12/25Q formado por una placa perforada cuadrangular Knauf , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,270	15,2900	4,13
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,270	14,3600	3,88
	P10JA003	m²	PLACA KNAUF TIPO BA STANDARD 15 MM 1200X2600	1,050	4,4400	4,66
	P10JA350	m	MAESTRA KNAUF 60/27/0,6 4000	3,250	1,2300	4,00
	P10JA330	m	PERFIL PERIMETRAL U DE 30/30 3000X0,55 MM	0,450	0,9800	0,44
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	9,050	0,0100	0,09
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	17,050	0,0200	0,34
	P10JB120	ud	CUELQUE VARILLA REGULABLE C1	1,550	0,9500	1,47
	P10JB130	ud	HORQUILLA DE SEGURIDAD CON CLIP	3,050	0,8500	2,59
	P14DP112	ud	NONIUS SUPERIOR 150-240	1,550	0,3100	0,48
	P14DP104	ud	CONECTOR CD 60X27 KNAUF	0,650	0,1700	0,11
	P14DP103	ud	CABALLETE CD 60X27 KNAUF	2,950	0,3000	0,89
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,650	1,0000	0,65
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,150	0,4600	0,07
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,550	0,0300	0,05
	P10JA260	m²	BANDA ACÚSTICA DE 30 MM ANCHO	0,450	0,1400	0,06
	P10JA270	m²	KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC R DE 50M	1,050	3,5400	3,72
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,550	1,0000	1,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,1800	0,58

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 41

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes directos			29,7600
		Costes Indirectos	0,030	29,7600	0,8928
		Redondeo			-0,0028
		Coste total			30,65

TREINTA EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS

09.04	P09.04	m²				
m²	TEC.REG.KNA. D147 DANOLINE C D+UNITY 9-T24					
Techo registrable formado por placas Knauf Contur D+ Unity 9, o equivalente aprobado por laDF, con superficie perforada 18,9%, de dimensiones 600x600x12,5 mm y tamaño de la perforación 12x12 mm. Colocada sobre perfilera OCULTA EASY T24 de aluminio lacado. incluso p.p, de fijaciones.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,150	14,3600	2,15
	P014DP041	m²	PLA.KNA. DANOLINE CONTUR D+UNITY 9D T24	1,050	26,0000	27,30
	P14DP201	m	PERFIL ANGULAR KNAUF L BLANCO 20X20 3050	0,450	0,8800	0,40
	P14DP108	m	PERFIL PRIMARIO BLANCO T24/38 3700 MM	1,750	1,1100	1,94
	P14DP130	m	PERFIL SECUNDARIO BLANCO T24/32 1200 MM	1,720	1,1100	1,91
	P014DP132	m	PERFIL SECUNDARIO BLANCO T24/32 600 MM	0,890	1,1100	0,99
	P14DP126	ud	VARILLA DE CUELQUE KNAUF 1000 MM	1,450	0,3400	0,49
	P14DP100	m	CUELQUE TWIST (SUSPENSIÓN RÁPIDA)	1,450	0,7500	1,09
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,450	1,0000	1,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	40,0100	0,80
			Costes directos			40,8100
			Costes Indirectos	0,030	40,8100	1,2243
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			42.03

CUARENTA Y DOS EUROS CON TRES CENTIMOS

09.05	P09.05	m²				
m²	FALSO TECHO ACUSTICO ECHOPHON DG					
Techo acústico compuesto por perfilera semi-oculta T24 color negro S 9000-N marcando una única dirección, perfil perimetral oculto y placa desmontable 1800x600x20mm, fabricada con lana de vidrio y 70% de material reciclado Post Consumer, superficie vista con revestimiento Akutex FT Color parte posterior con tisú de fibra de vidrio y cantos estarán pintados. Las placas descolgarán aprox. 14mm del perfil primario y marcarán una fosa visible en una única dirección con una separación de 8mm, en el lado perpendicular las placas irán a testa. Absorción acústica del sistema clase A (aw 0,90 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Reacción al fuego A2-s1,d0. Perfilera principal, secundaria y fijación a pared T24, galgas de acero galvanizado, varillas regulables C1, horquilla de seguridad y clip de cuelgue. i/pp formación de foseados y tabicas perimetrales con placas lisas de cartón yeso pintado, formación de juntas de dilatación, cajeados para paso de instalaciones y luminarias, sujección de cajas etc. Ejecutado según detalles de proyecto, completo y colocado por personal especializado de acuerdo al diagrama de instalación del fabricante. Tipo perfilera T24 Echophon Connect y placa Ecophon Dg XL con revestimiento Akutex FT color Silent Sand, Volcanic Ash o equivalentes aprobados.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
	PACYEI	m2	PLACA ECHOPHON Dg 1800X600X20 MM.	1,050	26,7000	28,04
	P10JB100	m2	PERFILERIA SEMIOCLTA T24 ECHOPHON CONNECT	1,000	7,9000	7,90
	P10JB110	m	PERFIL PERIMETRAL ECHOPHON CONNECT	0,100	1,0000	0,10
	P10JB120	ud	CUELQUE VARILLA REGULABLE C1	2,000	0,9500	1,90
	P10JB130	ud	HORQUILLA DE SEGURIDAD CON CLIP	2,000	0,8500	1,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	48,5400	0,97
			Costes directos			49,5100
			Costes Indirectos	0,030	49,5100	1,4853
			Redondeo			0,0047
			Coste total			51,00

CINCUENTA Y UN Euros

09.06	P09.06	m²				
m²	TEC.REG. KNAUF D148 DANOLINE CORRIDOR G1					
Techo registrable formado por placas Knauf Corridor T1 Cuadril Q1 oequivalente aprobado por la DF con 14,2% superficie perforada, de dimensiones LONGx400x9,5 mm y tamaño de la perforación 6x14 mm. Colocada sobre perfilera FLEX de aluminio lacado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	P014DP042	m²	PLA.KNA. DANOLINE CORRIDOR QUADRIL Q1	1,050	48,2900	50,70
	P14DP146	m	PERFIL CORRIDOR 1200 MM	1,000	7,5700	7,57
	P14DP205	m	ANGULAR SIMPLE 20/40/0,7 3050 MM	0,400	4,0100	1,60
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	0,830	1,0000	0,83
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	66,6300	1,33
			Costes directos			67,9600
			Costes Indirectos	0,030	67,9600	2,0388
			Redondeo			0,0012
			Coste total			70,00

SETENTA Euros

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
09.07	P09.07	m²				
m²	TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF TIPO 12/25Q					
Techo continuo Knauf TIPO 12/25Q formado por una placa perforada cuadrangular Knauf , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,270	15,2900	4,13
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,270	14,3600	3,88
	P10JA006	m²	PLACA KNAUF TIP12/25Q 1200X2600	1,050	6,1000	6,41
	P10JA350	m	MAESTRA KNAUF 60/27/0,6 4000	3,250	1,2300	4,00
	P10JA330	m	PERFIL PERIMETRAL U DE 30/30 3000X0,55 MM	0,450	0,9800	0,44
	P10JA520	ud	TORNILLO TN 3,5-25 MM KNAUF	9,050	0,0100	0,09
	P10JA522	ud	TORNILLO TN 3,5-45 MM KNAUF	17,050	0,0200	0,34
	P10JB120	ud	CUELGUE VARILLA REGULABLE C1	1,550	0,9500	1,47
	P10JB130	ud	HORQUILLA DE SEGURIDAD CON CLIP	3,050	0,8500	2,59
	P14DP112	ud	NONIUS SUPERIOR 150-240	1,550	0,3100	0,48
	P14DP104	ud	CONECTOR CD 60X27 KNAUF	0,650	0,1700	0,11
	P14DP103	ud	CABALLETE CD 60X27 KNAUF	2,950	0,3000	0,89
	P10JA215	kg	PASTA DE JUNTAS KNAUF UNIK 24 HORAS 20 KG	0,650	1,0000	0,65
	P10JA210	kg	PASTA DE AGARRE KNAUF PERLFX 20 KG	0,150	0,4600	0,07
	P10JA250	m	CINTA DE PAPEL PARA JUNTAS KNAUF 150 M	1,550	0,0300	0,05
	P10JA260	m²	BANDA ACÚSTICA DE 30 MM ANCHO	0,450	0,1400	0,06
	P10JA270	m²	KNAUF INSULATION ULTRACOUSTIC R DE 50M	1,050	3,5400	3,72
	PJA900	ud	FIJACIONES LISA	1,550	1,0000	1,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,9300	0,62
			Costes directos			31,5500
		Costes Indirectos		0,030	31,5500	0,9465
		Redondeo				0,0035
			Coste total			32,50

TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS

09.08	P09.08	ud				
ud	MUELLE/CAUCHO PARA 200 kg					
Amortiguador para colocacion a pared desde perfilera metalica de placas de yeso, tipo E.P. 400 de AMC Mecanocauch o equivalqnte aprobado por la DF en la						
'posicion que se marque en obra, totalmente colocado, i/ medios y material de montaje.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	U32ID020	ud	AMORTIGUADOR E.P. 400 AMC	1,000	3,1600	3,16
	U32ID030	ud	BASE ANTIDESLIZANTE	1,000	1,2000	1,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,4200	0,15
			Costes directos			7,5700
			Costes Indirectos	0,030	7,5700	0,2271
			Redondeo			0,0029
			Coste total			7.80

SIETE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

09.09	P09.09	m3				
m3 CIMBRA ANDAMIADA TUB. ALQ. 1 MES.						
Alquiler mensual, montaje y desmontaje PLATAFORMA DE TRABAJO a base de estructura de cimbra tubular metálica para construccion de falsos techos en auditorios, teatros o edificios singulares de altura no habitual superior a 4 metros y para una altura inferior a 10 m. Compuesta por escalera de acceso, barandillas y rodapiés reglamentarios. Incluso p.p. de medios auxiliares.						
El exceso de tiempo estimado ira por cuenta de la empresa constructora.						
Esta cimbra va destina a la realización de las instalaciones y el falso techo de la sala.						
	M13AM270	d.	M3. ALQ. CIMBRA TUBULAR H<10 M.	30,000	0,0300	0,90
	M13AM280	m3	MONTAJE Y DESM. CIMBRA TUBULAR	1,000	3,0000	3,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,9000	0,08
			Costes directos			3,9800
			Costes Indirectos	0,030	3,9800	0,1194
			Redondeo			0,0006
			Coste total			4,10

CUATRO EUROS CON DIEZ CENTIMOS

09.10	P09.10	m2				
m2	TECHO LAMAS ROBLE BAJO LUCERNARIO					
Techo de listones de madera deroble barnizado en mate de seccion 100*50mm con cepillado de la cara inferior para igualara la pendiente del resto de techo y cajeado de 30x50mm para acoplamiento a la estructura auxiliar para su cuelgues compuesta por: tubos de acero de 50x50x3 mm., soldada a la estructura portante del techo de la sala auditorio, los ratreles o listones iran fijados con tornillos abellanados a la estrctura portante y tamapdo con masilla de pasta de madera las cabezas, incluidos éstos, dos manos de pintura antioxidante e intumescete, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
	P08MA071	m.	RASTREL ROBLE 100*50MM	7,500	3,0000	22,50
	MQMA58da	h	MOTOSIERRA MECÁNICA TARIMAS	0,500	3,6900	1,85
	PBUT11ba	ud	TORNILLO AUTORROSCANTE 6.3X40+ARANDELA	21,000	0,1600	3,36
	P33P210	ud	VARIOS MATERIAL Y UTILLAJE	0,050	100,0000	5,00
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	5,000	1,2500	6,25
	A34QG0	kg	PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 MICRAS	5,000	0,8500	4,25
	A27HS030	kg	BARNIZ ANTIOXIDANTE	5,000	2,3700	11,85
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	2,000	1,0000	2,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	87,0700	1,74
			Costes directos			88,8100
			Costes Indirectos	0,030	88,8100	2,6643
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			91,47

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS						
09.11	P09.11	m²				
m² REVESTIMIENTO CURVO TECHO-PARED SALA						
Construcción y colocación de resonador lineal ranurado frontal y perforado posterior, curvo escalonado en techo y frente de la Sala, formado por paneles aglomerado ignifugo mdf con acabado rechapado de madera natural de roble barnizado ignifugo de taller, con mecanizado perimetral de los lados machihembrado, velo negro fonoabsorbente termoadherido al dorso de las placas., colocados sobre estructura reticular de rastreles con mecanismos Hilti ocultos, completamente replanteado en curvo, nivelado y aplomado, fijados a estructura metálica, con rastreles longitudinales cada 70 cm. de diversos radios y curvas dentadas según plano de sección de la Sala y rastreles transversales rectos ensamblados a media madera y encolados a los anteriores para actuar de rigidizadores, formando un solo conjunto, incluso p/p de elementos de montaje, remates, etc. Tipo SpigoAcustic 28-16-16, de Spigogroup o equivalente aprobadopor laDF. Totalmente acabado. Estructura metálica auxiliar medida y valorada apoarte en capitulo de estructura.						
.---E						
	P01EL100	m2	TABLERO SPIGOACUSTIC 28-16-16, RECTO	0,800	40,0000	32,00
	P01EL101	m2	TABLERO SPIGOACUSTIC 28-16-16, CURVO	0,200	100,0000	20,00
	P08MA070	m.	RASTREL PINO 7,5X2,5 CM.	4,660	1,5800	7,36
	PBUC11b	kg	GRAPAS MECÁNICAS PANELADOS	0,027	17,6700	0,48
	MMMA89a	h	MAQUINA GRAPADORA CLAVADORA MECÁNICA	0,077	1,3500	0,10
	MQMA58da	h	MOTOSIERRA MECÁNICA TARIMAS	0,035	3,6900	0,13
	PBUT11ba	ud	TORNILLO AUTORROSCANTE 6.3X40+ARANDELA	3,343	0,1600	0,53
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	2,400	15,2900	36,70
	O0103OF	h	AYUDANTE	2,400	14,3600	34,46
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,140	14,6000	2,04
	P33P210	ud	VARIOS MATERIAL Y UTILLAJE	0,038	100,0000	3,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	137,6000	2,75
			Costes directos			140,3500
			Costes Indirectos	0,030	140,3500	4,2105
			Redondeo			-0,0005
			Coste total			144,56
CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS						
09.12	P09.12	Ud				
Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 300X300 MM.						
Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur, para registro de instalaciones, de 300x300 mm., incluso cajado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	PTRAM3	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 300X300 MM.	1,000	127,0000	127,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,500	1,0000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	142,7900	2,86
			Costes directos			145,6500
			Costes Indirectos	0,030	145,6500	4,3695
			Redondeo			0,0005
			Coste total			150,02
CIENTO CINCUENTA EUROS CON DOS CENTIMOS						
09.13	P09.13	Ud				
Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 400X400 MM.						
Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur, para registro de instalaciones, de 400x400 mm., incluso cajado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	PTRAM4	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 400X400 MM.	1,000	145,0000	145,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,500	1,0000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	160,7900	3,22
			Costes directos			164,0100
			Costes Indirectos	0,030	164,0100	4,9203
			Redondeo			-0,0003
			Coste total			168,93
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS						
09.14	P09.14	Ud				
Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 600X600 MM.						
Trampilla normalizada de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de knauf, para registro de instalaciones, de 600x600 mm., incluso cajado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	PTRAM5	ud	TRAMPILLA PLADUR LISO 600X600 MM.	1,000	185,0000	185,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,600	1,0000	0,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	200,8900	4,02
			Costes directos			204,9100
			Costes Indirectos	0,030	204,9100	6,1473
			Redondeo			0,0027
			Coste total			211,06
DOSCIENTOS ONCE EUROS CON SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
09.15	P09.15	Ud				
Ud	TRA. REGISTRO PLADUR PERFORADO 300X300 MM.					
Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur PERFORADO, para registro de instalaciones, de 300x300 mm., incluso cajead en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	PTRMK	ud	TRAMPILLA PLADUR PERFORADO 300X300 MM.	1,000	150,0000	150,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,500	1,0000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	165,7900	3,32
			Costes directos			169,1100
			Costes Indirectos	0,030	169,1100	5,0733
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			174,18

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS

09.16	P09.16	m				
m	TABICA DE MADERA ROBLE					
Tabiuca de cierre con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado rechapado en lamina de roble natural acabado barnizado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19,						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,450	15,2900	6,88
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,225	15,2900	3,44
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,225	14,0200	3,15
	P04MM023	m2	TABLERO DMH600 RECHAPADO EN ROBLE	1,050	25,0000	26,25
	A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,006	64,6000	0,39
	P04MW010	ud	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	1,000	0,6400	0,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	40,7500	0,82
			Costes directos			41,5700
			Costes Indirectos	0,030	41,5700	1,2471
			Redondeo			0,0029
			Coste total			42,82

CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10 CARPINTERIA METALICA CERRAJERIA					
10.01	P10.01	m²			
m² CARPINTERIA BICOLOR SOLEAL FY65 HOJA OCULTA					
Suministro y colocación carpintería practicable bicolor de hoja oculta compuesta por partes fijas, practicables y oscilobatientes. Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en dos colores (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Sistema de herrajes por ranura o mecanizados específicos en marco y hoja permitiendo rotación de 180º, maneta de cremona de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable. Cierre de la hoja por accionamiento de maneta interior y pletina de cremona a herraje multipunto. Acuñado del vidrio mediante precalzos de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2mm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada.					
Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportara marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo carpintería bicolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
PCAWS51	m2	CAR. TECHNAL BICOLOR SOLEAL FY65 FIJO	1,000	195,0000	195,00
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	259,3200	5,19
			Costes directos		264,5100
			Costes Indirectos	0,030	264,5100
			Redondeo		0,0047
			Coste total		272,45
DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS					
10.02	P10.02	m²			
m² CARPINTERIA BICOLOR SOLEAL FY65 HOJA FIJA					
Suministro y colocación carpintería fija bicolor seri de hoja oculta. Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en dos colores (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Acuñado del vidrio mediante precalzos de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2mm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada.					
Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportara marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo carpintería bicolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,700	15,2900	10,70
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,700	14,3600	10,05
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
PCAWS57	m2	CAR. TECHNAL BICOLOR SOLEAL FY65 FIJO	1,000	195,0000	195,00
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	253,3900	5,07
			Costes directos		258,4600
			Costes Indirectos	0,030	258,4600
			Redondeo		-0,0038
			Coste total		266,21
DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
10.03	P10.03	m²				
m²		CARPINTERIA MONOCOLOR SOLEAL FY65 HOJA OCULTA				
Suministro y colocación carpintería practicable monocolor de hoja oculta compuesta por partes fijas, practicables y oscilobatientes.Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en color (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilera con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistecia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Sistema de herrajes por ranura o mecanizados específicos en marco y hoja permitiendo rotación de 180º, maneta de cremona de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable. Cierre de la hoja por accionamiento de maneta interior y pletina de cremona a herraje multipunto. Acuñado del vidrio mediante precalzos de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2						
, TIENE MAS HIERROMY HORMIGONmm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada.						
Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportara marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo carpintería monocolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS52	m2	CAR. TECHNAL MONOCOLOR SOLEAL FY65	1,000	175,0000	175,00
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	239,3200	4,79
			Costes directos			244,1100
		Costes Indirectos		0,030	244,1100	7,3233
		Redondeo				-0,0033
		Coste total				251,43
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS				
10.04	P10.04	m²				
m²		CARPINTERIA BICOLOR UNICITY HI				
Suministro y colocación carpintería practicable compuesta por partes fijas y practicables, de hoja oculta, montada sobre premarco. Carpintería de aluminio extruido (UNE 38.337 o), con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado en dos colores con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side (sello de calidad QUALICOAT). Perfilera con rotura de puente térmico, con marco de 4 tubos de modulo 85mm y hoja recta de 88mm , con espesores mínimos de 1,6mm, superficie de aluminio visto desde el exterior de 55mm tanto en los marcos como en cualquiera de los encuentros de dos hojas, hoja fijo, fijo fijo, etc. Unión de marcos y hojas mediante corte a inglete con escuadra de tetones con autoposicionamiento y cola monocomponente. Escuadra de refuerzo en el tubular exterior. Hoja y marco con rotura del puente térmico mediante barreta de poliamida con fibra de vidrio, siendo la de la hoja reforzada con laminas que evitan la transmisión térmica por convección. Tornillería de acero inoxidable y bisagras ocultas especiales.Triple junta de estanquidad, dos de ellas de EPDM coextrusionado.Evacuación de las aguas mediante deflector oculto y cámara de descompresión. Marco con ranura labiada para la inserción de chapa de remate o sellado de silicona protegida de los UVA. Atenuación acústica hasta 44dB, transmitancia de hasta 2.3W/m2 °C,clasificación A.E.V. 4 E1200 C4. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo Unicity HI bicolor de Technal o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS56	m2	CAR. TECHNAL UNICITY - FIJAS+PRACTICABLE BICO	1,000	250,0000	250,00
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	314,3200	6,29
			Costes directos			320,6100
		Costes Indirectos		0,030	320,6100	9,6183
		Redondeo				0,0017
		Coste total				330,23
		TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS				
10.05	P10.05	m²				
m²		CARPINTERIA MONOCOLOR UNICITY HI				
Suministro y colocación carpintería practicable compuesta por partes fijas y practicables, de hoja oculta, montada sobre premarco. Carpintería de aluminio extruido (UNE 38.337 o), con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado en color con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side (sello de calidad QUALICOAT). Perfilera con rotura de puente térmico, con marco de 4 tubos de modulo 85mm y hoja recta de 88mm , con espesores mínimos de 1,6mm, superficie de aluminio visto desde el exterior de 55mm tanto en los marcos como en cualquiera de los encuentros de dos hojas, hoja fijo, fijo fijo, etc. Unión de marcos y hojas mediante corte a inglete con escuadra de tetones con autoposicionamiento y cola monocomponente. Escuadra de refuerzo en el tubular exterior. Hoja y marco con rotura del puente térmico mediante barreta de poliamida con fibra de vidrio, siendo la de la hoja reforzada con laminas que evitan la transmisión térmica por convección. Tornillería de acero inoxidable y bisagras ocultas especiales.Triple junta de estanquidad, dos de ellas de EPDM coextrusionado.Evacuación de las aguas mediante deflector oculto y cámara de descompresión. Marco con ranura labiada para la inserción de chapa de remate o sellado de silicona protegida de los UVA. Atenuación acústica hasta 44dB, transmitancia de hasta 2.3W/m2 °C,clasificación A.E.V. 4 E1200 C4. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo Unicity HI de Technal o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS53	m2	CAR. TECHNAL UNICITY - FIJAS+PRACTICABLE	1,000	210,0000	210,00
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	274,3200	5,49
			Costes directos			279,8100
		Costes Indirectos		0,030	279,8100	8,3943
		Redondeo				-0,0043
		Coste total				288,22

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON VEINTE CENTIMOS					
10.06	P10.06	m²			
m² CARPINTERÍA GEODE MX DE TECHNAL					
Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escoger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 52 mm de módulo dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo. Estanqueidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna. Intercalarario de poliamida horizontal y vertical. Tapas de aluminio exteriores clipables en montantes y travesaños. Anclajes de acero laminado en caliente con acabado galvanizado para la fijación de los montantes a la obra. Los remates con la obra por sus partes superior, inferior y laterales mediante molduras de chapa de aluminio conformada de 2 mm de espesor. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanqueidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo muro cortina Geode MX de Technal o equivalente aprobado por D.F.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
PE14AAM0	m2	ESTRUCTURA DE MC CARPINTERIA GEODE MX	1,000	278,9000	278,90
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	343,2200	6,86
			Costes directos		350,0800
Costes Indirectos			0,030	350,0800	10,5024
Redondeo					-0,0024
			Coste total		360,58
TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS					
10.07	P10.07	m²			
m² CARPINTERÍA GEODE MX DE TECHNAL AMAESTRAMIEN					
Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escoger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 52 mm de módulo dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo. Estanqueidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna. Intercalarario de poliamida horizontal y vertical. Tapas de aluminio exteriores clipables en montantes y travesaños. Anclajes de acero laminado en caliente con acabado galvanizado para la fijación de los montantes a la obra. Los remates con la obra por sus partes superior, inferior y laterales mediante molduras de chapa de aluminio conformada de 2 mm de espesor. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanqueidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo muro cortina Geode MX de Technal o equivalente aprobado por D.F. Incluso perfiles de refuerzo en acero tubular swegun detalles de proyectoTodas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
PE14AAM0	m2	ESTRUCTURA DE MC CARPINTERIA GEODE MX	1,000	278,9000	278,90
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	2,500	1,3500	3,38
PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	366,6000	7,33
			Costes directos		373,9300
Costes Indirectos			0,030	373,9300	11,2179
Redondeo					0,0021
			Coste total		385,15
TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CENTIMOS					
10.08	P10.08	m²			
m² CARPINTERÍA MX SSG FM261 DE TECHNAL					
Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escoger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 26 mm de módulo. Profundidad de 60 mm en montante y travesaño dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo inyectados por mastic acrílico. Estanquidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna para evitar el paso del aire. Aislamiento térmico por intercalario de poliamida horizontal y vertical colocado entre la estructura y la contratapa. Anclajes directos del vidrio con la estructura de los montantes de tal forma que el aspecto exterior no disponga de ninguna tapeta de aluminio. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanqueidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo MX SSG FM261 de Technal o equivalente aprobado por D.F.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
PN14AAM0	m2	ESTRUCTURA DE MURO CORTINA MX SSG FM261	1,000	245,0000	245,00
PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	309,3200	6,19
			Costes directos		315,5100
Costes Indirectos			0,030	315,5100	9,4653
Redondeo					0,0047
			Coste total		324,98
TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
10.09	P10.09	m²				
m²		PUERTA FACHADA RPT (CON CHAPA DELANTE)				
Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. con frente al exterior de chapa TRAPÉZA perforada 7,96,54 B/HB, según detalle de proyecto. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F.con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simetric con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje.Método de apertura según planos.Incluyendo chapa perforada Totamente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. con Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,500	15,2900	22,94
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	1,500	14,3600	21,54
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS55	m2	CAR. TECHNAL PUERTAS RPT EXT. TIPO PY	1,000	395,0000	395,00
	P01TRAPZ1	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR OSCURO	1,100	7,0000	7,70
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PQM10	ud	PEQUEÑO MATERIAL10	1,000	10,0000	10,00
	PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	594,8200	11,90
			Costes directos			606,7200
		Costes Indirectos		0,030	606,7200	18,2016
		Redondeo				-0,0016
			Coste total			624,92
		SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS				

10.10	P10.10	m²				
m²	PUERTA FACHADA RPT (CON CHAPA MINIONDA DELANT					
Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. con frente al exterior de chapa MINIONDA perforada , según detalle de proyecto. . Acabado lacado color a definir en obra por D.F.con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simetric con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje.Método de apertura según planos.Incluyendo chapa perforada Totamente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,500	15,2900	22,94
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	1,500	14,3600	21,54
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS55	m2	CAR. TECHNAL PUERTAS RPT EXT. TIPO PY	1,000	395,0000	395,00
	P01TRAPZ6	m²	CHAPA MINIONDA PERFORADA	1,100	7,0000	7,70
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PQM10	ud	PEQUEÑO MATERIAL10	1,000	10,0000	10,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	509,8200	10,20
			Costes directos			520,0200
			Costes Indirectos	0,030	520,0200	15,6006
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			535,62
	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS					

10.11	P10.11	m²				
m²	PUERTA FACHADA RPT TIPO PY DE TECHNAL AMAEST					
Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F.con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simetric con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje.Método de apertura según planos. Totamente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS55	m2	CAR. TECHNAL PUERTAS RPT EXT. TIPO PY	1,000	395,0000	395,00
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	479,3200	9,59
			Costes directos			488,9100
			Costes Indirectos	0,030	488,9100	14,6673
			Redondeo			0,0027
			Coste total			503,58
	QUINIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.12	P10.12	m²				
m² CARPINTERIA TIPO UNNO DE TECHNAL						
Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijes; montada sobre premarco. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Marco con galce de modulo 46mm y hoja de 46mm con galce incorporado y junquillo interior, e=2,3mm. Unión marcos-hoja mediante corte recto atornillado o con embudo. Juntas de estanquidad de EPDM. Cierre mediante bisagras de aluminio con eje de acero inoxidable y camisas de poliamida con excéntrica. Marco y hoja coplanarios. Totamente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo Unno de Technal o equivalente aprobado por D.F. Y dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	P12AW011	m	PREMARCO DE ALUMINIO	4,000	4,4100	17,64
	PCAWS54	m2	CAR. TECHNAL UNNO - FIJAS+PRACTICABLE	1,000	90,0000	90,00
	PPVETG	p.p.	RECERCADO MOCHETAS CHAPA ALUMINIO LACADA	1,000	15,0000	15,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	5,000	1,0000	5,00
	PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	259,3200	5,19
			Costes directos			264,5100
			Costes Indirectos	0,030	264,5100	7,9353
			Redondeo			0,0047
			Coste total			272,45
DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS						
10.13	P10.13	ud				
ud PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60						
Puertas EI-60 en: pasillos zona coro y orquesta						
Descripción: puertas EI2-60 para compartimentación de sectores. Puerta de dos hojas con estructura formada por tres planchas de acero galvanizado con pintura epoxi, de 1mm ensambladas sin soldadura, e=75mm, cámara interior formada por materiales aislantes ignifugos y térmicos, cinco bisagras de doble pala de acero galvanizado; marco y premarco, burlete de goma. Una de las hojas con mirilla rectangular de 400x400mm. Cerradura para maestrear, manilla antipánico. Cierra-puertas C/B S/R CT1800 3-4 PL Selector de cierre DICTATOR SR-90 PL y electroimán y placa cortafuegos GD 50 Cortafuegos. RAL a determinar en obra.						
-1ud dimensiones totales 2136x2168mm (paso libre 2000x2100mm)						
-1ud dimensiones totales 2236x2168mm (paso libre 2100x2100mm)						
Tipo DHTUP de Andreu o equivalente aprobado por D.F.						
Ejecutada según detalles de proyecto, completa y colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	2,250	15,2900	34,40
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	2,250	14,3600	32,31
	P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
	PEI260	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI-60 COMPLETA	1,000	522,4000	522,40
	PUEIV01a1	ud	VISOR DE VIDRIO EI MARCO INOX. CUADRADO 400MM	1,000	280,0000	280,00
	PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	2,000	33,6000	67,20
	PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	1,000	60,0000	60,00
	PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	2,000	52,8000	105,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.116,2300	22,32
			Costes directos			1.138,5500
			Costes Indirectos	0,030	1.138,5500	34,1565
			Redondeo			0,0035
			Coste total			1.172,71
MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS						
10.14	P10.14	m²				
m² PUERTAS PE 2HOJAS DOBLE CHAPA LISA						
Puerta metalica PIVOTANTE de 2 hojas en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con frente al exterior de chapa TRAPÉZA 7,96,54 B/HB, según detalle de proyecto. cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,500	15,2900	22,94
	O0103CE	h	AYUDANTE CERRAJERÍA	1,500	14,3600	21,54
	P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
	P22AA005	m²	PUERTA PIVONTANTE DOBLE CHAPA LISA CIEGA	1,000	77,6000	77,60
	P01TRAPZ1	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR OSCURO	1,100	7,0000	7,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	144,1000	2,88
			Costes directos			146,9800
			Costes Indirectos	0,030	146,9800	4,4094
			Redondeo			0,0006
			Coste total			151,39
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.15	P10.15	m²			
m²		PUERTAS PE 1HOJA DOBLE CHAPA LISA			
Puerta metálica PIVOTANTE de una hoja en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con frente al exterior de chapa TRAPÉZA 7,96,54 B/HB, según detalle de proyecto. cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,500	15,2900	22,94
O0103CE	h	AYUDANTE CERRAJERÍA	1,500	14,3600	21,54
P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
P22AA155	m²	PUERTA PIVOTANTE SIMPLE DOBLE CHAPA	1,000	70,0000	70,00
P01TRAPZ1	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH LISA COLOR OSCURO	1,100	7,0000	7,70
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	136,5000	2,73
			Costes directos		139,2300
			Costes Indirectos	0,030	139,2300
			Redondeo		0,0031
			Coste total		143,41
CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS					
10.16	P10.16	m²			
m²		PUERTAS PC 2HOJAS DOBLE CHAPA LISA			
Puerta metálica de 2 hojas en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,850	15,2900	13,00
O0103CE	h	AYUDANTE CERRAJERÍA	0,850	14,3600	12,21
P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
P22AA005	m²	PUERTA PIVOTANTE DOBLE CHAPA LISA CIEGA	1,000	77,6000	77,60
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	117,1300	2,34
			Costes directos		119,4700
			Costes Indirectos	0,030	119,4700
			Redondeo		3,5841
			Coste total		123,05
CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCO CENTIMOS					
10.17	P10.17	m²			
m²		MAMPARA ACERO PERFRISA ESMALTADO			
Ventanal fijo para la colocación de vidrio, con cerco fijo realizado con tubo de acero Perfrisa serie B esmaltado al horno de 3 mm de espesor y secciones segun despiece de proyecto, con junquillo en L para fijación de vidrio, i/herrajes de colgar y perfiles de refuerzo segun detalle					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,100	15,2900	1,53
O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,100	14,3600	1,44
P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
P22AD311	m²	CERCO FIJO 80X50X2 VIDRIO PERFRISA LACADO	1,000	49,2500	49,25
P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	2,500	1,3500	3,38
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	69,9200	1,40
			Costes directos		71,3200
			Costes Indirectos	0,030	71,3200
			Redondeo		2,1396
			Coste total		73,46
SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS					
10.18	P10.18	m²			
m²		MARCO FIJO VIDRIO CHAPA PLEGADA LACADA			
Marco para ventanal fijo para la colocación de vidrio, con cerco fijo de chapa plegada esmaltada al horno de segun detalles de proycto					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,100	15,2900	1,53
O0103CE	h	AYUDANTE CERRAJERÍA	0,100	14,3600	1,44
P12AW012	m	PREMARCO DE ACERO	4,000	3,5800	14,32
P22AD321	m²	CERCO FIJO CHAPA PLEGADA/LACADA	1,000	45,0000	45,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	62,2900	1,25
			Costes directos		63,5400
			Costes Indirectos	0,030	63,5400
			Redondeo		1,9062
			Coste total		65,45
SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS					
10.19	P10.19	ud			
ud		ANC. KLEIN PARA CORRDERA VIDRIO			
Sistema de anclajes modelo de Klein para vidrio de división de ambientes compuesto por perfil de acero NEocrom , perfil inferior para mejor deslizamiento de las vidrio, rodamientos de bolas, frenos de tope, empalmes de perfiles, soportes a pared y demás accesorios, totalmente instalado.					
O01FV001	h	EQU.MON. CARPINTERÍA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,200	36,0000	7,20
P19XM731	ud	PERFIL KLEIN CORREDERA VIDRIO	1,000	125,0000	125,00
P19XM735	ud	FRENOS DE TOPE	1,000	36,3800	36,38
P19XM740	ud	SOPORTE A PARED	1,000	33,1900	33,19
P19XM751	ud	ACCESORIOS	1,000	15,0000	15,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	216,7700	4,34
			Costes directos		221,1100
			Costes Indirectos	0,030	221,1100
			Redondeo		6,6333
			Coste total		227,74
DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.20	P10.20	ud			
ud		CUPULA LISA PARA CUBIERTA PLANA 60X90CM			
Cúpula lisa de 60x90cm CFP 0073U con acristalamiento templado de 4 mm de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. Doble acristalamiento aislante de seguridad. Perfilera de la hoja en PVC blanco. Marco de ventana en PVC blanco (100% reciclable, sin metales pesados) con aislamiento térmico interior. Vidrio incluido. Totamente terminada, instalada, y montada, de Velux o equivalente aprobado por D.F.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,600	14,0200	8,41
P12RE50	m²	CUPULA LISA 60*90 CPF0073U VELUX	1,000	200,0000	200,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	217,5800	4,35
			Costes directos		221,9300
			Costes Indirectos	0,030	6,6579
			Redondeo		0,0021
			Coste total		228,59
DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS					

10.21	P10.21	ud			
ud		CUPULA LISA PARA CUBIERTA PLANA 100X100CM			
Cúpula lisa CVP 0573U de 100x100cm con acristalamiento templado de 4 mm de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. Doble acristalamiento aislante de seguridad. Perfilera de la hoja en PVC blanco. Marco de ventana en PVC blanco (100% reciclable, sin metales pesados) con aislamiento térmico interior, Eléctrica, Soporte elevador de la ventana (ZCE). Vidrio incluido. Totamente conectada, terminada, instalada, conexcionada y montada, de Velux o equivalente aprobado por D.F.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,600	14,0200	8,41
P12RE501	m²	CUPULA LISA 100*100 CVP 0573U VELUX	1,000	639,1000	639,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	656,6800	13,13
			Costes directos		669,8100
			Costes Indirectos	0,030	20,0943
			Redondeo		-0,0043
			Coste total		689,90
SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS					

10.22	P10.22	m²			
m²		LUCERNARIO COR-9853 DE CORTIZO			
Suministro y colocación de perfiles para lucernarios, montado sobre estructura auxiliar, compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños, dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra; superficie vista de 52mm, con canales de drenaje y ventilación. Acristalamiento mediante perfil presor y grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario del vidrio de cámara. Juntas de EPDM en unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. Permeabilidad al aire (UNE-EN 12152:2000) Clase AE, estanquidad al agua según (UNE-EN 12154:2000) Clase RE1500 , resistencia al viento (UNE-EN 13116:2001) Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). Acabado superficial lacado, espesor entre 60 y 100 micras (sello Qualicoat). Incluyendo: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario, replanteo, alineación, nivelación y aplomado, colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles, sellado final de estanquidad y realización de pruebas de servicio. Totamente terminada, instalada, conexcionada y montada. TipoCOR-9853 de Cortizo o equivalente aprobado por D.F.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,600	15,2900	9,17
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,600	14,0200	8,41
P12RE502	m²	LUCERNARIO COR-9853 DE CORTIZO	1,000	145,0000	145,00
AEPILT1	Kg	ACERO S.275-JR ESTRUCTURA AUXILIAR	4,500	1,9500	8,78
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	171,3600	3,43
			Costes directos		174,7900
			Costes Indirectos	0,030	5,2437
			Redondeo		-0,0037
			Coste total		180,03
CIENTO OCHENTA EUROS CON TRES CENTIMOS					

10.23	P10.23	m			
m		REJILLA TRAMEX PLETINA-REDONDO GALV			
Suministro y montaje de rejilla de tramex pletina-redondo galvanizada anclada a la estructura metálica montada.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
P01TRM	m2	REJILLA TRAMEX PLETINA-REDONDO GALVANIZADA	1,050	50,0000	52,50
PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	1,0000	0,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	58,9300	1,18
			Costes directos		60,1100
			Costes Indirectos	0,030	1,8033
			Redondeo		-0,0033
			Coste total		61,91
SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
10.24	P10.24	m²				
m²	LAMA	TAMILUZ ALC DUNA/60.40 CH. 2 LAMAS				
Serie Tamiluz modelo ALC DUNA/60.40 CHAPA MINIONDA PERFORADA con dos lamas						
Suministro e instalación de persianas de lamas orientables compuestas por chasis/bastidor de diseño especial de 400 mm. aprox. con CHAPA MINIONDA PERFORADA a 1 cara, fijada mediante remaches. Estructura soporte de lamas, perfil tubular 50.40.3 anclada a fachada mediante chapa plegada galvanizada 156*80*5 con puntos de conexión de perfil L cada 60cm de 30*50*5mm soldado a la viga						
Arrastre de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado.						
Tapas extremos de lamas de aluminio corte láser.						
Accionamiento estandar de lamas, mediante mando directo y fijador posicional.						
Acabado de perfilería lacado Ral no estándar 60/80µ calidad Qualicoat.						
Perfilería de aluminio extruido aleación 6063-T5						
Según detalle de proyecto, completo y colocado por personal especializado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,500	15,2900	7,65
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,500	14,7200	7,36
	PLMH	m2	SISTEMA LAMAS TAMILUZ+CHAPA 2 LAMAS	1,000	310,0000	310,00
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	326,0100	6,52
			Costes directos			332,5300
			Costes Indirectos	0,030	332,5300	9,9759
			Redondeo			0,0041
			Coste total			342,51
<hr/>						
TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS						
<hr/>						
10.25	P10.25	m²				
m²	LAMA	TAMILUZ ALC DUNA/60.40 CH. 3 LAMAS				
Serie Tamiluz modelo ALC DUNA/60.40 CHAPA MINIONDA PERFORADA con tres lamas						
Suministro e instalación de persianas de lamas orientables compuestas por chasis/bastidor de diseño especial de 400 mm. aprox. con CHAPA MINIONDA PERFORADA a 1 cara, fijada mediante remaches. Estructura soporte de lamas, perfil tubular 50.40.3 anclada a fachada mediante chapa plegada galvanizada 156*80*5 con puntos de conexión de perfil L cada 60cm de 30*50*5mm soldado a la viga						
Arrastre de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado.						
Tapas extremos de lamas de aluminio corte láser.						
Accionamiento estandar de lamas, mediante mando directo y fijador posicional.						
Acabado de perfilería lacado Ral no estándar 60/80µ calidad Qualicoat.						
Perfilería de aluminio extruido aleación 6063-T5						
Según detalle de proyecto, completo y colocado por personal especializado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,500	15,2900	7,65
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,500	14,7200	7,36
	PLMH1	m2	SISTEMA LAMAS TAMILUZ+CHAPA 3 LAMAS	1,000	310,0000	310,00
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	326,0100	6,52
			Costes directos			332,5300
			Costes Indirectos	0,030	332,5300	9,9759
			Redondeo			0,0041
			Coste total			342,51
<hr/>						
TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS						
<hr/>						
10.26	P10.26	m²				
m²	CELOSIA	LAMAS GRADPANELR200				
Suministro e instalación de celosía de lamas ORIENTABLES, colocadas en disposición vertical, fabricadas con fleje de acero galvanizado lacado al horno con pinturas termoendurecidas resistentes a la intemperie, formando lamas de perfil tubular de forma prismática de 200 mm de ancho, con perfil soporte superior e inferior en aluminio de extrusión de 40 x 50 mm, lacado en el color de las lamas, con todo el herraje necesario para orientación y giro de las lamas accionamiento manual instalado en el marco de la persiana, modelo GRADPANEL® R200 de I. GRADHERMETIC o equivalente.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,500	15,2900	7,65
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,500	14,7200	7,36
	PLMH2	m2	SISTEMA LAMAS GRADPANEL R200	1,000	233,0000	233,00
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	249,0100	4,98
			Costes directos			253,9900
			Costes Indirectos	0,030	253,9900	7,6197
			Redondeo			0,0003
			Coste total			261,61
<hr/>						
DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
10.27	P10.27	m²				
m² BARARANDILLA PERFIL METALATICO + DEPLOYE						
Proteccion lateras de escaleras a base celosia a modo de barandilla o paramento formada por montales de perfiles "T" 50x5 rematado a modo de pasamanos (en el caso de barandillas) con LD 50x30x1 y relleno de vanos con marcos de chapa estirada tipo Deploye de 2mm tipo DC30 DL62 H2 (87%) recerda con pletina 20x5 para su atornillado a montante, anclada al canto de la losa de hormigón con tacos tipo Hilti, refuerzos de tubo de acero anclado al forjado segun detalle de escaleras, con sus accesorios de anclaje, incluso soldaduras limado y pulido de las mismas, todo el material prelacado en color a decidir por la D.F., ejecutada según detalle de proyecto, completa y colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,360	15,2900	5,50
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,370	14,3600	5,31
	PBFKE1	m2	PERFILES ACERO LACADO S/DETALLE	1,000	30,0000	30,00
	PMKIJ1	m2	MALLA ACERO ESTIRADO DEPLOY LACADO	1,000	60,0000	60,00
	P03ALT030	kg	ACERO EN TUBO CUADRADO	3,500	1,3500	4,73
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	2,000	1,0000	2,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	107,5400	2,15
			Costes directos			109,6900
		Costes Indirectos		0,030	109,6900	3,2907
		Redondeo				-0,0007
			Coste total			112,98

CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS

10.28	P10.28	m				
m	PASAMANOS ACERO LACADO D30*2,5MM 16 MM.					
Pasamanos anclado a la barandilla de chapa deploye segun detalle de proyecto formado por redondo de acero lacado de 30 mm. de Ø anclado a los barrotes, o a las paredes de ladrillo vitrificado mediante taladro y resina, incluso: limado, lijado y pulido de soldaduras. Ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,110	15,2900	1,68
	PREG1	ml	REDONDO DE ACERO LACADO DE 30 MM. DE Ø	1,600	28,0000	44,80
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	4,000	1,0000	4,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	50,4800	1,01
			Costes directos			51,4900
			Costes Indirectos	0,030	51,4900	1,5447
			Redondeo			-0,0047
			Coste total			53.03

CINCUENTA Y TRES EUROS CON TRES CENTIMOS

10.29	P10.29	m²				
m²	CIERRE CHAPA PLEGADA PERFORADA TUBO 40X40X2					
Suministro y colocación de cierre plegable a base puertas de chapa plegada Trapeza 7.96.54 B/HB perforada de acero tipo AcelorMittal de hojas de 120x208 cm., sobre baatidos de acero lacado de 40x40x2mm y rigidizadores intermedios de la misma calidad, colgadas de carril guia Kleim tipo PL150E, unidas entre ellas mediante 4 bisagras de acero inoxidable y cerrojos de cierres cada 2 particiones, lacadoacabado con capa lacado al horno mismo color quela chapa, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,000	15,2900	15,29
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	1,000	14,3600	14,36
	P0FEG050	m	PLETINA METÁLICA DE 50X5 MM	6,000	1,7300	10,38
	P01TRAPZ2	m²	CHAPA TRAPÉZA 7,96,54,B/BH PERFORADA COLOR OS	1,100	9,0000	9,90
	P22XL141	m	TUBO METÁLICO RECTANGULAR 40X40X2	10,000	1,2800	12,80
	P19XG010	ud	CERRADURA PUERTA ENTRADA "TESA"	0,500	14,7000	7,35
	P19XM508	ud	HER. KLEIN-PL150E PUERTA CORREDERA	1,000	15,0000	15,00
	P19XI111	ud	BISAGRA ACERO INOXIDABLE	2,000	8,0000	16,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	101,0800	2,02
			Costes directos			103,1000
			Costes Indirectos	0,030	103,1000	3,0930
			Redondeo			-0,0030
			Coste total			106.19

CIENTO SEIS EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS

10.30	P10.30	m				
m	VIERTEAGUAS CHAPA DE ALUMINIO					
Vierteaguas en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 40 cm, con goteron con ligera pendiente del 2% hacia el exterior apoyado a chapaplegada galvanizada 156*80*5mm con pendiente para apoyo del vierteaguas anclado a fabrica de ladrillo y con la interposicion entre ambas chapas, para evitar pares galvanicos, de una capa de impermeabilizacion de poliuretano inyectado incluso p.p. de adhesivo y anclaje mecánico con arandela estanca a elegir por la DF, creando una pendiente suficiente (mayor del 2%) para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte, sellados perimetrales.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,200	15,2900	3,06
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,400	14,3600	5,74
	P20MG521	m	VIE.DE ALU. DESARROLLO 40 CM, CON GOTERÓN	1,000	10,8000	10,80
	P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	0,250	6,0300	1,51
	P21CC020	m2	CHAPA GALVANIZADA 0,8 MM.C/VAINA	0,200	12,0500	2,41
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	23,5200	0,47
			Costes directos			23,9900
			Costes Indirectos	0,030	23,9900	0,7197
			Redondeo			0,0003
			Coste total			24,71

VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10.31	P10.31	m				
m			ENCIMERA INTERIOR CHAPA DE ALUMINIO			
Forro de encimera interior de ventanas en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 40 cm, con goteron , adherido con Adhesivo Epoxi o Poliuretano, incluso p/p de preparación y regularización del soporte y sellados perimetrales.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,100	15,2900	1,53
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,200	14,3600	2,87
	P20MG521	m	VIE.DE ALU. DESARROLLO 40 CM, CON GOTERÓN	1,000	10,8000	10,80
	P18MD025	kg	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	0,250	6,0300	1,51
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,7100	0,33
			Costes directos			17,0400
			Costes Indirectos	0,030	17,0400	0,5112
			Redondeo			-0,0012
			Coste total			17,55
DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS						
10.32	P10.32	m				
m			ESCALERA PATES			
Escalera formada por pates de redondo de acero corrugado de 20 mm. de ø soldados al bastidor de acero soldados al bastidor 60*25 mm, y pasamanos a ambos lados, galvanizado del conjunto y lacado del mismo color que la fachada, recibido a las fachadas con tacos hilti, colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,900	15,2900	13,76
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,900	14,3600	12,92
	PESC2	ml	ESCALERA PATES Y PASAMANOS ACERO GALVANIZADO	1,000	45,0000	45,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	71,6800	1,43
			Costes directos			73,1100
			Costes Indirectos	0,030	73,1100	2,1933
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			75,30
SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CENTIMOS						
10.33	P10.33	m²				
m²			ESTOR SOLAR ENROLLABLE Laminotech			
Estor cortina interior enrollable de tela Solares de Laminotech o equivalente, con todos los accesorios necesarios, totalmente instalada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,400	15,2900	6,12
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,400	14,7200	5,89
	P21PA715	m²	ESTOR ENROLLABLE CONTROL SOLAR	1,000	75,0000	75,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	87,0100	1,74
			Costes directos			88,7500
			Costes Indirectos	0,030	88,7500	2,6625
			Redondeo			-0,0025
			Coste total			91,41
NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11 CARPINTERIA DE MADERA						
11.01	P11.01	ud				
ud PUERTA ACÚSTICA PA1						
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA1, aislamiento de 38 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm y 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x400x40mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, o equivalente, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 37BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav2	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 35DA 32S DE DEYA,	2,910	180,0000	523,80
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,380	7,0000	23,66
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000	68,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000	36,00
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000	17,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	894,7700	17,90
			Costes directos			912,6700
		Costes Indirectos		0,030	912,6700	27,3801
		Redondeo				-0,0001
			Coste total			940,05
NOVECIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCO CENTIMOS						
11.02	P11.02	ud				
ud PUERTA ACÚSTICA PA2						
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA2, aislamiento de 35 (0,-2) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por:juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 35A31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. . Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav2	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 35DA 32S DE DEYA,	2,230	180,0000	401,40
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	697,5600	13,95
			Costes directos			711,5100
		Costes Indirectos		0,030	711,5100	21,3453
		Redondeo				0,0047
			Coste total			732,86
SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS						
11.03	P11.03	ud				
ud PUERTA ACÚSTICA PA3						
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA3, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x830x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por:juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. . Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,500	8,0000	20,00
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	1,690	195,0000	329,55
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
	P11RW141	m2 CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	623,9500	12,48
		Costes directos			636,4300
		Costes Indirectos	0,030	636,4300	19,0929
		Redondeo			-0,0029
		Coste total			655,52

SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS

11.04	P11.04	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA4					
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA4, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	1,890	195,0000	368,55
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	664,7100	13,29
			Costes directos			678,0000
			Costes Indirectos	0,030	678,0000	20,3400
			Coste total			698,34

SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS

11.05	P11.05	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA4 EI30					
Suministro e instalación de puerta acústica 2040x930x40 mm para lacar PA4, contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera de arce de 15 mm de espesor y ancho de tabla 110 mm. vertical, para lacar, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI., aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Y. Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PEI261	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 1 HOJA EI-30 COMPLETA	1,000	425,0000	425,00
	PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	2,000	33,6000	67,20
	PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	1,000	60,0000	60,00
	PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	2,000	52,8000	105,60
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.038,9600	20,78
			Costes directos			1.059,7400
			Costes Indirectos	0,030	1.059,7400	31,7922
			Redondeo			-0,0022
			Coste total			1.091,53

MIL NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11.06	P11.06	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA5					
Suministro e instalación de puertaacústica para pintar PA5, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por:1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	1,950	195,0000	380,25
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	676,4100	13,53
			Costes directos			689,9400
		Costes Indirectos		0,030	689,9400	20,6982
		Redondeo				0,0018
			Coste total			710,64
SETECIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS						

11.07	P11.07	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA6					
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA6, aislamiento de 46 (-1,-5) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav4	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 45DA 32S DE DEYA,	1,890	210,0000	396,90
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	693,0600	13,86
				Costes directos		706,9200
				Costes Indirectos	0,030	706,9200
				Redondeo		21,2076
				Coste total		0,0024
						728,13
SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TRECE CENTIMOS						

11.08	P11.08	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA7					
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA7, aislamiento de 46 (-1,-5) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	1,952	195,0000	380,64
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	2,550	7,0000	17,85
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	1,000	18,0000	18,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	676,8000	13,54
				Costes directos		690,3400

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 58

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
		Costes Indirectos	0,030	690,3400	20,7102
		Redondeo			-0,0002
		Coste total			711,05

SETECIENTOS ONCE EUROS CON CINCO CENTIMOS

11.09	P11.09	ud			
	ud	PUERTA ACÚSTICA PA8			
		Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA8, aislamiento de 45 (-2,-6) dB, compuesta por: 2 hojas lisas mdf prepintado de 2040x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernos de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.			
	O01010F	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900
	O01020F	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	3,800	195,0000
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,800	7,0000
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.114,9100
			Costes directos		1.137,2100
		Costes Indirectos	0,030	1.137,2100	34,1163
		Redondeo			0,0037
		Coste total			1.171,33

MIL CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS

11.10	P11.10	ud			
	ud	PUERTA ACÚSTICA PA9			
		Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA9, aislamiento de 45 (-2,-6) dB, compuesta por: 2 hojas lisas mdf prepintado de 2100x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernos de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.			
	O01010F	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900
	O01020F	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000
	PFTE29aav3	m2	PUERTA TIPO PHONIBLOC 40DA 32S DE DEYA,	3,900	195,0000
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,380	7,0000
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.131,4700
			Costes directos		1.154,1000
		Costes Indirectos	0,030	1.154,1000	34,6230
		Redondeo			-0,0030
		Coste total			1.188,72

MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11.11	P11.11	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA10 EI30					
Suministro e instalación de puerta acústica para pintar P10, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lantar o lacar de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 2 hoja lisa md f prepintado de 2040x820x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, , junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm. Empanelada hacia vestíbulo con aluminio lacado minionda en color especial (rayado en puerta en horizontal). Completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa, panel de Alu-Stock o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas las puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PEI262	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJA EI-30 COMPLETA	1,000	525,0000	525,00
	PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	2,000	33,6000	67,20
	PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	1,000	60,0000	60,00
	PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	2,000	52,8000	105,60
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,340	7,0000	23,38
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000	36,00
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000	17,00
	P01TRAPZ5	m²	CHAPA FRECUENCIA 14.18C LISA COLOR	3,340	10,0000	33,40
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.167,8900	23,36
			Costes directos			1.191,2500
			Costes Indirectos	0,030	1.191,2500	35,7375
			Redondeo			0,0025
			Coste total			1.226,99

MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

11.12	P11.12	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA11 EI30					
Suministro e instalación de puerta acústica de 2040x820x40 mm, para pintar P11, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lantar o lacar de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI. Aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PEI262	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJA EI-30 COMPLETA	1,000	525,0000	525,00
	PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	2,000	33,6000	67,20
	PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	1,000	60,0000	60,00
	PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	2,000	52,8000	105,60
	PUHV01a	ud	VISOR DE VIDRIO DE E=5 MM. CUADRADO 400MM	1,000	45,0000	45,00
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,350	7,0000	23,45
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000	68,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000	36,00
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000	17,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.128,5600	22,57
			Costes directos			1.151,1300
			Costes Indirectos	0,030	1.151,1300	34,5339
			Redondeo			-0,0039
			Coste total			1.185,66

MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11.13	P11.13	ud				
ud	PUERTA ACÚSTICA PA12 EI30					
Suministro e instalación de puerta acústica de 2040x930x40 mm, para pintar P11, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignifugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lacar en azul (igual que las paredes) de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI. Aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,500	14,7200	22,08
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PEI262	ud	PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJA EI-30 COMPLETA	1,000	525,0000	525,00
	PUEIV01a2	ud	CIERRAPUERTAS C/B S/R CT1800 3-4 PL	2,000	33,6000	67,20
	PUEIV01a3	ud	SELECTOR DE CIERRE DICTATOR SR-90 PL	1,000	60,0000	60,00
	PUEIV01a4	ud	ELECTROIMÁN Y PLACA CORTAFUEGOS GD 50 CORTAFU	2,000	52,8000	105,60
	PAF1.d	m2	JUNTA WOLMANIT 20X2 MM (3 LADOS)	3,900	7,0000	27,30
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000	68,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEGURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a	ud	CEPILLO DE PELO INFERIOR DESCENSO AUTOMATICO	2,000	18,0000	36,00
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000	17,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	PEcep1a2	ud	DISPOSITIVO ANTIPANICO SERIE UNIVERSAL	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.172,4100	23,45
			Costes directos			1.195,8600
		Costes Indirectos		0,030	1.195,8600	35,8758
		Redondeo				0,0042
			Coste total			1.231,74
MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS						

11.14	P11.14	ud				
ud	PUERTA DE PASO PP1					
Suministro e instalación de puerta para pintar PP1, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x830x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, Empanelada hacia vestíbulo con aluminio lacado minionda en color especial (rayado en puerta en horizontal) completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav5	m2	PUERTA TIPO DEYA	1,700	100,0000	170,00
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	8,000	8,5000	68,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	PEcep1a1	ud	ANCLAJES SUPERIOR E INFERIOR SEGUNDA HOJA	1,000	17,0000	17,00
	P01TRAPZ5	m²	CHAPA FRECUENCE 14.18C LISA COLOR	3,340	10,0000	33,40
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	454,7000	9,09
			Costes directos			463,7900
		Costes Indirectos		0,030	463,7900	13,9137
		Redondeo				-0,0037
			Coste total			477,70
CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.15	P11.15	ud			
ud	PUERTA DE PASO PP2				
Suministro e instalación de puerta para pintar PP2, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x830x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
PFTE29aav5	m2	PUERTA TIPO DEYA	1,690	100,0000	169,00
PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	369,3000	7,39
			Costes directos		376,6900
			Costes Indirectos	0,030	11,3007
			Redondeo		-0,0007
			Coste total		387,99
TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS					

11.16	P11.16	ud			
ud	PUERTA DE PASO PP3				
Suministro e instalación de puerta para pintar PP3, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x730x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
PFTE29aav5	m2	PUERTA TIPO DEYA	1,490	100,0000	149,00
PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	349,3000	6,99
			Costes directos		356,2900
			Costes Indirectos	0,030	10,6887
			Redondeo		0,0013
			Coste total		366,98
TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS					

11.17	P11.17	ud			
ud	PUERTA DE PASO PP4 CORREDERA				
Suministro e instalación de puerta para pintar PP4, compuesta por: 1hoja corredera lisa mdf prepintado de 2040x730x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
PFTE29aav6	m2	PUERTA TIPO DEYA CORREDERA	1,850	100,0000	185,00
P11141	ud	HERRAJES KLEIN	1,000	47,9500	47,95
P11142	ud	ESTRUCTURA AUXILIAR PINTADA	1,000	10,0000	10,00
PCERRD	ud	CERRADURA PICO LORO	0,500	19,1800	9,59
PKSS7	ud	CONDENA INYERTIOR-PICO DE LORO	1,000	20,0000	20,00
PKSS6	ud	TIRADOR PUERTA CORREDERA ,OCARIZ	1,000	25,0000	25,00
PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	373,7700	7,48
			Costes directos		381,2500
			Costes Indirectos	0,030	11,4375
			Redondeo		0,0025
			Coste total		392,69
TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
11.18	P11.18	ud				
ud	PUERTA DE PASO PP5					
Suministro e instalación de puerta para pintar PP5, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x40 mm, con montante ciego de 640mm de altura, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
	PVmar06	m	CERCO MADERA	2,720	8,0000	21,76
	PFTE29aav5	m2	PUERTA TIPO DEYA	2,690	100,0000	269,00
	PEIPA.114az	ud	EJE REF. 87269-F	1,000	3,0700	3,07
	PEIPA.115z	ud	EMBELLECEDOR REF. 86655	1,000	17,0000	17,00
	PKSS1	ud	BISARRAS ACERO INOX	4,000	8,5000	34,00
	PKSS2	ud	MANILLA SOBRE PLACA CON BOCALLAVE,OCARIZ	2,000	25,0000	50,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PKSS4	ud	CILINDRO DE SEDURIDAD SISTEMA TX-80	1,000	20,0000	20,00
	P11RW141	m2	CHAPA PROTECTORA ACERO INOX.18/8 de 1mm	0,600	7,4300	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	469,3000	9,39
			Costes directos			478,6900
		Costes Indirectos		0,030	478,6900	14,3607
		Redondeo				-0,0007
			Coste total			493,05
	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCO CENTIMOS					

11.19	P11.19	Ud				
Ud	TOPE DE PUERTA ACERO INOX. (I-160)					
Tope de puerta acero inoxidable, sin base fijación tornillo (I-160), de herrajes EVI o equivalente aprobado por la DF , atornillado al pavimento con taco y tirafondos de acero inoxidable, colocado.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,092	15,2900	1,41
	PTOPE	ud	TOPE PUERTA ACERO INOX (I-160)	1,000	17,0000	17,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,4100	0,37
			Costes directos			18,7800
			Costes Indirectos	0,030	18,7800	0,5634
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			19,34
			DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS			

11.20	P11.20	m2				
m2	TABIQUE MOVIL					
Tabique móvil acústico de suspensión doble de 2800 mm de altura, compuesto por módulos independientes ciegos de 100 mm de espesor, 45 kg/m2 de peso y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan sobre carros con rodamientos por una guía de rodadura fijada al techo. Sistema formado por: paneles formados por bastidor interno de aluminio extrusionado y elementos de acero para soportar las poleas, aislante interior con paneles semirrígidos de lana mineral de 70 kg/m3 de densidad y 50 mm de espesor y paneles flotantes (16mm) a ambos lados del bastidor, formados por tablero de aglomerado de partículas de madera, canteado y aplacado con revestimiento en laminado alta presión tipo Formica, recubiertos en su interior con láminas asfálticas, perfil machihembrado con junta de goma antivibraciones en ambos lados del panel para encajar con el siguiente panel, estanquidad inferior mediante extensibles accionados por el canto de los paneles, estanquidad superior mediante juntas elásticas de contacto adaptadas al carril y filtro de insonorización. Paneles abisagrados a pares, con una sola polea en cada panel y replegado de los paneles bajo el mismo carril vertical. Carril para deslizamiento de los paneles en aluminio lacado. Sujeción del carril al forjado mediante pletinas y varillas. Aislamiento acústico de 44dB RW, según UNE 140-3:1995. 6 paneles monodireccionales y sellado lateral desbloqueador a presión. Incluyendo todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Incluyendo colocación, nivelación e insonorización de la guía antes de la colocación del falso techo. Tipo Moduflex 6823 de Panelma y revestimiento en Formica o equivalentes aprobados por la D.F.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,850	15,2900	13,00
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,850	14,3600	12,21
	PCOAP1	m2	TABIQUE MOVIL MODUFLEX 6823 LAP	1,000	325,0000	325,00
	P11142	ud	ESTRUCTURA AUXILIAR PINTADA	1,000	10,0000	10,00
	PM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL TABIQUE MOVIL	5,000	2,5000	12,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	372,7100	7,45
			Costes directos			380,1600
			Costes Indirectos	0,030	380,1600	11,4048
			Redondeo			-0,0048
			Coste total			391,56
	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.21	P11.21	M2				
M2	CABINA ASEOS					
Suministro e instalación de cabina de aseos, realizada con tableros compactos de resinas fenólicas tipo Formica Compact (Washroo collection) de 12 mm de espesor y altura estandar 1850,en color a decidir, herrajes de acero inoxidable mate OCULTOS, tres pernios planos por puerta salvo en accesibles que lleva guia-carril superior, juego de tiradores de Ocariz en acabado Rilsan azul o blanco , condena 89/654TO de Ocariz en acabado Rilsan con visor libre-ocupado y apertura de emergencia en acero inox mate (condena adaptada en aseos accesibles SM 0.27 de Jnf), tirador en cabina accesible 981 de Ocariz en acabado Rilsan, percha SM.008 de Jnf, una en cabinas y dos en accesibles, soporte paneles SM.070 de Jnf , fijación a la tabiquería mediante U de acero inoxidable y perfil estabilizador superior en U, abrochado todo el frente con perfil en U y pinzas de acero inoxidable, ejecutado según detalle de proyecto completa y colocada. Todos los productos definidos o equivalentes aprobados por D.F.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,630	15,2900	9,63
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,600	14,3600	8,62
	P1115A	m2	MAMPARA ASEOS COMPAC 10 MM. ESPESOR	1,000	65,3000	65,30
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	83,5500	1,67
			Costes directos			85,2200
			Costes Indirectos	0,030	85,2200	2,5566
			Redondeo			0,0034
			Coste total			87,78
			OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS			
11.22	P11.22	m2				
m2	ARMARIO MADERA BIE, EXTINTORES Y MAS					
Armario de madera para Bie, pulsadores, sirenas y extintores, y colectores de suelo radiante de dimensiones conforme a planos de detalle, constituido constituidos por fijos, puertas, laterales y particiones horizontales , construido con tablero compacto de 12mm. dos caras decorativas laminado de alta presion, color a elegir, tipo formica Compact. y tableros de DM19mm , bisagras de pala recta, segun planos de proyecto estando el extintor sobre peana soporte de palastro doblado con altura de 16 cm. Totalmente instalado incluso elementos de sujeción y rótulos indelebles.						
	P05EW200	m	LISTÓN MADERA DE PINO 25X40X40MM	19,800	0,5000	9,90
	P04ML090	m2	TABLERO LAMINADO ALTA PRESIÓN CHAPA MADERA	1,100	32,4900	35,74
	P21CC020	m2	CHAPA GALVANIZADA 0,8 MM.C/VAINA	1,250	12,0500	15,06
	AE16LA040	m2	VIDRIO FLOAT INCOLORA 6 MM	0,750	15,2400	11,43
	P14P030	m2	VIDRIO MATEADO ÁCIDO 6 MM.	0,750	20,1700	15,13
	AE26FJ110	ud	SEÑAL POLIESTIRENO 420X594MM.FOTOLUM.	2,000	10,2500	20,50
	AEN11RMC050	M2	TRATAMIENTO ENTARIMADO BARNIZADO	7,140	9,7300	69,47
	P11RM040	ud	JUEGO MANIVELAS P.CUADRADA INOX.	1,000	20,0600	20,06
	P11RB201	ud	BISAGRA PALA RECTA ACERO INOX.	1,000	2,6800	2,68
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,250	15,2900	3,82
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,255	14,3600	3,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	207,4500	4,15
			Costes directos			211,6000
			Costes Indirectos	0,030	211,6000	6,3480
			Redondeo			0,0020
			Coste total			217,95
			DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS			
11.23	P11.23	M2				
M2	MUEBLE MAQUINAS LAMINADO ALTA PRESION					
Armario para maquinas de vending a base de puertas ejecutadas con paneles de tablero compacto laminado de alta presion, color a elegir, tipo formica Compact. , y tablero de DM-620 de 19mm. con ferrtracion para acceso a maquinas y depositos de residuos segun necesidades de obra incluso: A) Fijaciones laterales a suelo y techo contruido conforme a los planos de detalle y colocado Medida la superficie ejecutada.						
	P04ML090	m2	TABLERO LAMINADO ALTA PRESIÓN CHAPA MADERA	1,100	32,4900	35,74
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	2,200	15,2900	33,64
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	2,200	14,3600	31,59
	O0101ME	h.	OFICIAL 1ª METAL	1,800	15,2900	27,52
	P04A080	ud	MARCO ALUMINIO Y HERRAJES MAMPARA	1,400	154,6700	216,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	345,0300	6,90
			Costes directos			351,9300
			Costes Indirectos	0,030	351,9300	10,5579
			Redondeo			0,0021
			Coste total			362,49
			TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS			
11.24	P11.24	M2				
M2	ENCIMERA CONTRACHAPADO LAMINADO ALTA PRESION					
Encimera formada por tablero contrachapado de 30 mm. de espesor chapado con laminado de alta presión de 1 mm. de espesor tipo Formica o equivalente aprobado por D.F., en color a decidir por la D.F., casnteado perimetrálmente con madera de roble barnizada, sujeción al paramento mediante Tes cortadas de acero pintado, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,300	15,2900	4,59
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,230	14,3600	3,30
	PPEFLI	p.p.	PER. SUSTENTACIÓN S/DETALLE PROYECTO PINTADA	1,000	6,0000	6,00
	PEMDKF	m2	TABLERO CONTRACHAPADO LAMINADO ALTA PRESIÓN	1,000	38,0000	38,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,8900	1,04
			Costes directos			52,9300
			Costes Indirectos	0,030	52,9300	1,5879
			Redondeo			0,0021
			Coste total			54,52
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
11.25	P11.25	MI			
MI		BANCO TABLERO DM-620 19 MM. LAMINADO AP			
Banco formado por: estructura de chapas de acero inoxidable mateado de 8 mm. de espesor, soldadas entre si y ancladas a los forjados, bastidor de madera de 50x100 mm. atornillado a la estructura, macizos de madera de ROBLE barnizados de 50x120 mm. con cajeados para colocación de tablero, atornillados al bastidor con tornillos barraqueros, asiento de tablero aglomerado DM-620 de 19 mm. de espesor, laminado de alta presión, incluso: Limado y lijado de soldaduras, ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.					
O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,900	15,2900	13,76
O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,850	14,3600	12,21
PBANC	ml	BANCO ASIENTO ROBLE S/DETALLE PROYECTO	1,000	125,0000	125,00
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,500	1,0000	0,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	151,4700	3,03
			Costes directos		154,5000
			Costes Indirectos	0,030	154,5000
			Redondeo		0,0050
			Coste total		159,14
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CENTIMOS					
11.26	P11.26	m2			
m2		REVESTIMIENTO LAMINADO ALTA PRESION			
Revestimiento de paramentos con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado en laminado de alta presión sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19,					
O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,450	15,2900	6,88
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,225	15,2900	3,44
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,225	14,0200	3,15
P04MM021	m2	TABLERO DMH600+LAMINADO ALTA PRESIÓN	1,050	20,7000	21,74
P08MA090	m	RASTREL PINO 5X5 CM.	3,000	0,8300	2,49
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,006	64,6000	0,39
P04MW010	ud	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	1,000	0,6400	0,64
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	38,7300	0,77
			Costes directos		39,5000
			Costes Indirectos	0,030	39,5000
			Redondeo		0,0050
			Coste total		40,69
CUARENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS					
11.27	P11.27	m2			
m2		REVESTIMIENTO TABLERO DM PINTADO			
Revestimiento de paramentos con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado pintado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19,					
O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,450	15,2900	6,88
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,225	15,2900	3,44
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,225	14,0200	3,15
P04MM022	m2	TABLERO DMH600	1,050	12,0000	12,60
P08MA090	m	RASTREL PINO 5X5 CM.	3,000	0,8300	2,49
A01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO	0,006	64,6000	0,39
P04MV010	ud	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	1,000	0,6400	0,64
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,5900	0,59
			Costes directos		30,1800
			Costes Indirectos	0,030	30,1800
			Redondeo		0,9054
			Coste total		31,09
TREINTA Y UN EUROS CON NUEVE CENTIMOS					
11.28	P11.28	m2			
m2		PANELADO HOJAS TABLERO DM PINTADO			
Panelado de hojas de puertas con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado pintado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos mediante tornillería y adhesivo.					
O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	2,000	15,2900	30,58
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,225	14,0200	3,15
P04MM022	m2	TABLERO DMH600	1,050	12,0000	12,60
P04MV010	ud	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	1,000	0,6400	0,64
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	62,2600	1,25
			Costes directos		63,5100
			Costes Indirectos	0,030	63,5100
			Redondeo		1,9053
			Coste total		65,42
SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
12VIDRIOS Y MAMPARAS						
12.01	P12.01	m²				
m² ACRISTALAMIENTO 4+4/16(ARGON)/5+5						
Acristalamiento tipo Climalit o equivalente, conjunto formado por vidrio stadip incoloro incoloro 4+4 con cantos pulidos, cámara de argón de 16 mm y vidrio stadip 5+5 planither xn o CALIDAD EQUIVALENTE con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral, cantos pulidos anclajes y remates. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Colocado. Tipo SGG Climalit o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,140	15,2900	2,14
	PEIKL1	m2	ACR.4+4/16/5+5 CANTOS PULIDOS	1,050	98,0000	102,90
	PSILICO	ml	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	5,000	0,6900	3,45
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,800	1,0000	0,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	109,2900	2,19
			Costes directos			111,4800
		Costes Indirectos		0,030	111,4800	3,3444
		Redondeo				-0,0044
			Coste total			114,82
CIENTO CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS						
12.02	P12.02	m²				
m² ACRISTALAMIENTO 3+3/16(ARGON)/4+4						
Acristalamiento tipo Climalit o equivalente, conjunto formado por vidrio stadip incoloro incoloro 3+3 con cantos pulidos, cámara de argón de 16 mm y vidrio stadip 4+4 planither xn o CALIDAD EQUIVALENTE con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral, cantos pulidos anclajes y remates. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Colocado. Tipo SGG Climalit o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,140	15,2900	2,14
	PEIKL2	m2	ACR.3+3/16/4+4 CANTOS PULIDOS	1,050	83,0000	87,15
	PSILICO	ml	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	5,000	0,6900	3,45
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,800	1,0000	0,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	93,5400	1,87
			Costes directos			95,4100
		Costes Indirectos		0,030	95,4100	2,8623
		Redondeo				-0,0023
			Coste total			98,27
NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS						
12.03	P12.03	m²				
m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 4+4						
Acristalamiento con Stadip 4+4 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,380	15,2900	5,81
	PSTAD54	m2	STADIP 4+4 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	1,000	23,0000	23,00
	PSILICONA	ml	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	5,000	0,7600	3,80
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	33,6100	0,67
			Costes directos			34,2800
		Costes Indirectos		0,030	34,2800	1,0284
		Redondeo				0,0016
			Coste total			35,31
TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS						
12.04	P12.04	m²				
m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 5+5						
Acristalamiento con Stadip 5+5 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,380	15,2900	5,81
	PSTAD55	m2	STADIP 5+5 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	1,000	27,0000	27,00
	PSILICONA	ml	SELLADO CON SILICONA NEUTRA	5,000	0,7600	3,80
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,6100	0,75
			Costes directos			38,3600
		Costes Indirectos		0,030	38,3600	1,1508
		Redondeo				-0,0008
			Coste total			39,51
TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS						
12.05	P12.05	m²				
m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 6+6						
Acristalamiento con Stadip 6+6 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,380	15,2900	5,81
	PSTAD66	m2	STADIP 6+6 BUTIRAL INCOLO, CANTOS PULIDOS	1,006	32,0000	32,19
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,800	1,0000	0,80
	PSILICO	ml	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	5,000	0,6900	3,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,2500	0,85
			Costes directos			43,1000
		Costes Indirectos		0,030	43,1000	1,2930
		Redondeo				-0,0030
			Coste total			44,39
CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
12.06	P12.06	m²				
m²	LAMINA VINILO BLANCA, COLOR O EN FRANJAS					
Lámina de vinilo, en colores o en franjas a decidir por la D.F., colocada.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,190	15,2900	2,91
	PPVICVN	m2	VINILO COLOR	1,000	20,0000	20,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,9100	0,46
			Costes directos			23,3700
				0,030	23,3700	0,7011
			Costes Indirectos			-0,0011
			Redondeo			
			Coste total			24,07

VEINTICUATRO EUROS CON SIETE CENTIMOS

12.07	P12.07	ud				
ud	PUERTA TEMPLADA TRANS. 2090X896					
Puerta de vidrio templado translucida, de 10 mm. SECURIT, de 2090x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, bombillo amaestreado con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP. y según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C1.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	3,500	15,2900	53,52
	P23PF003	ud	PUERTA VIDRIO SECURIT TRANSLUCIDO 2090X896	1,000	62,3600	62,36
	P23PF101	ud	PERNIOS ALTO Y BAJO	1,000	42,4000	42,40
	P23PF102	ud	PUNTOS DE GIRO ALTO Y BAJO	1,000	29,7500	29,75
	P23PF103	ud	MECANISMO DE FRENO CON CAJA Y TAPA FRENO	1,000	58,0000	58,00
	P23PF104	ud	CERRADURA CON LLAVE Y POMO	1,000	22,0000	22,00
	P23OV520	ud	MATERIALES AUXILIARES	1,500	1,1500	1,73
	PM01	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	0,5500	0,83
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	270,5900	5,41
			Costes directos			276,0000
			Costes Indirectos	0,030	276,0000	8,2800
			Coste total			284,28

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS

12.08	P12.08	m2				
m2	VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO 10 MM.					
Acristalamiento con vidrio templado translucido mateado al acido de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,850	15,2900	13,00
	P14BA051	m2	VIDRIO TEMPLADO MATEADO 10MM.	1,006	41,2000	41,45
	P14W010	m	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	3,500	0,5300	1,86
	PM02	u	PEQUEÑO MATERIAL ACRISTALAMIENTO	1,500	0,8800	1,32
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	57,6300	1,15
			Costes directos			58,7800
			Costes Indirectos	0,030	58,7800	1,7634
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			60,54

SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

12.09	P12.09	m2				
m2 VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10 MM.						
Acristalamiento con vidrio templado transparente de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.						
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,850	15,2900	13,00
	P14BA050	m2	VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10MM.	1,006	40,0000	40,24
	P14W010	m	SELLADO CON SILICONA INCOLORA	3,500	0,5300	1,86
	PM02	u	PEQUEÑO MATERIAL ACRISTALAMIENTO	1,500	0,8800	1,32
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	56,4200	1,13
			Costes directos			57,5500
			Costes Indirectos	0,030	57,5500	1,7265
			Redondeo			0,0035
			Coste total			59,28

CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS

12.10	P12.10	m²				
m²	CURVADO DE LUNAS					
Curvado de lunas hasta un espesor de 10 mm.						
	P23OS205	m²	CURVADO DE LUNAS HASTA 10 MM	1,000	28,0000	28,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,0000	0,56
			Costes directos			28,5600
			Costes Indirectos	0,030	28,5600	0,8568
			Redondeo			0,0032
			Coste total			29.42

VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13 AISLAMIENTOS IMPERMEABILIZACION					
13.01	P13.01	m²			
m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-45					
Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600	0,72
P15AD082	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 45 MM	1,050	3,3500	3,52
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,0000	0,10
			Costes directos		5,1000
Costes Indirectos			0,030	5,1000	0,1530
Redondeo					-0,0030
			Coste total		5,25
CINCO EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS					
13.02	P13.02	m²			
m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-60					
Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600	0,72
P15AD084	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 60 MM	1,050	3,7500	3,94
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,4200	0,11
			Costes directos		5,5300
Costes Indirectos			0,030	5,5300	0,1659
Redondeo					0,0041
			Coste total		5,70
CINCO EUROS CON SETENTA CENTIMOS					
13.03	P13.03	m²			
m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-70					
Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600	0,72
P15AD083	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 70 MM	1,050	4,1500	4,36
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,8400	0,12
			Costes directos		5,9600
Costes Indirectos			0,030	5,9600	0,1788
Redondeo					0,0012
			Coste total		6,14
SEIS EUROS CON CATORCE CENTIMOS					
13.04	P13.04	m²			
m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-40					
m². Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitables de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 40 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,020	15,2900	0,31
O0103OF	h	AYUDANTE	0,020	14,3600	0,29
P15HA493	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-40	1,050	14,2000	14,91
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,5100	0,31
			Costes directos		15,8200
Costes Indirectos			0,030	15,8200	0,4746
Redondeo					-0,0046
			Coste total		16,29
DIECISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS					
13.06	P13.05	m²			
m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-60					
m². Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitablesde uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 60 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,020	15,2900	0,31
O0103OF	h	AYUDANTE	0,020	14,3600	0,29
P15HA495	m²	PLACA POLIESTIRENO EXTRUIDO FLOORMATE 500-60	1,050	19,8500	20,84
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	21,4400	0,43
			Costes directos		21,8700
Costes Indirectos			0,030	21,8700	0,6561
Redondeo					0,0039
			Coste total		22,53
VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
13.07	P13.06	m²				
m² AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-20						
Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 20 mm de espesor con velo negro cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600	0,72
	P15AD079	m²	PANEL COMPACTO DE LANA MINERAL ARENA 20MM VEL	1,050	2,3500	2,47
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,9500	0,08
			Costes directos			4,0300
			Costes Indirectos	0,030	4,0300	0,1209
			Redondeo			-0,0009
			Coste total			4.15

CUATRO EUROS CON QUINCE CENTIMOS

13.08	P13.07	m2				
m2 IMPERMEABILICION ESTRUCTURA AUXILAR CARPINT						
Impermeabilización de los recercados de huecos de fachada sobre perfilera metalica de anclaje de carpinteria con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico (1,75 kg/m2), aplicado a brocha o rodillo, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.						
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	P06SR020	kg	REV. COLOREADO ELÁSTICO E IMPERMEABLE	1,750	3,1100	5,44
	P06SL120-	m2	MALLA FIBRA VIDRIO 64 G/M2	1,050	0,7400	0,78
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,6600	0,15
			Costes directos			7,8100
			Costes Indirectos	0,030	7,8100	0,2343
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			8.04

OCHO EUROS CON CUATRO CENTIMOS

13.09	P13.08	m2				
m2	IMPERMEABILICION RECERCADOS HUECOS DE FACHADA					
Impermeabilización de los recercados de huecos de fachada sobre la fabrica de ladrillo, dinteles, alfeizares y jambas hasta conseguir la estanquidad del hueco a base de resina de poliester con armado de fibra de vidrio , y junta de union de PVC entre la primera actuacion y la segunda, aplicado a brocha o rodillo, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones, al no quedar al ataque de rayos UV no es necesario la capa de Gel-coats.						
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	O0100RE	h.	ESPECIALISTA PREPARACIÓN RESINAS	0,760	18,1400	13,79
	A02S282	kg	IMPRIMACIÓN CON RESINA ISOFTÁLICA	0,200	5,9500	1,19
	P33U070	m2	FIELTRO FIBRA VIDRIO MAT-120G/M2	1,050	2,9000	3,05
	A02S283	kg	IMPREGNACIÓN CON RESINA ISOFTÁLICA	1,120	7,1500	8,01
	P33U081	m	JUNTA PVC UNION RESINA DE POLIESTER	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,4800	0,57
			Costes directos			29,0500
			Costes Indirectos	0,030	29,0500	0,8715
			Redondeo			-0,0015
			Coste total			29,92

VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS

13.10	P13.09	M2				
M2 IMPERMEABIL. HIDRÁULICA HORMIGONES						
Impermeabilizante de hormigones a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa (Tecnadry o CALIDAD EQUIVALENTE) con un rendimiento de 2 kg/m2., aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	P06SR060	kg	IMPERMEAB. HIDRÁULICO CEMENTOSO	2,000	2,2400	4,48
	P06SR070	l.	PRODUCTO ADHERENTE IMPERM. CRYLADIT	0,250	4,9900	1,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,2600	0,15
			Costes directos			7,4100
			Costes Indirectos	0,030	7,4100	0,2223
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			7.63

SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS

13.11	P13.10	m2				
m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-2 ALw=25dB						
Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, tipo Impactodan o Equivalente de densidad 25-30 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpact 10 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 50 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw =25 dB (estimado).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	18P07AL080	m2	LAMINA ANTIIMPACTO IMPACTODA0	1,050	3,2800	3,44
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4100	0,13
			Costes directos			6,5400
			Costes Indirectos	0,030	6,5400	0,1962
			Redondeo			0,0038
			Coste total			6.74

SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
13.12	P13.11	m2			
m2		AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 90 mm EXTERIOR			
Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 90 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,50 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,095	15,2900	1,45
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,095	14,6000	1,39
P07TX315	m2	PLACA XPS RC200 e=90 mm EXTERIOR	1,050	12,2500	12,86
P01FA710--	kg	MORTERO FIJACION AISLAMIENTO EXTERIOR	4,000	0,2400	0,96
P07W240	ud	FIJACION MECANICA AISLAMIENTO	3,000	0,2000	0,60
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,2600	0,35
			Costes directos		17,6100
			Costes Indirectos	0,030	17,6100
			Redondeo		0,0017
			Coste total		18,14
DIECIOCHO EUROS CON CATORCE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
14 PINTURAS REVESTIMIENTOS ACABADO						
14.01	P14.01	m2				
m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.VERT. Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica satinada a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,140	15,2900	2,14
	O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	0,140	14,3600	2,01
	P25OP020	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	0,060	1,0000	0,06
	P25ET020	l	P. PLÁSTICA VINIL. EXT/INT SATINADA COLOR	0,300	5,0800	1,52
	P01DA150	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,5500	0,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,2800	0,13
		Costes directos			6,4100	
		Costes Indirectos	0,030	6,4100	0,1923	
		Redondeo			-0,0023	
		Coste total			6,60	
SEIS EUROS CON SESENTA CENTIMOS						
14.02	P14.02	m2				
m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.HORIZ. Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica mate a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,160	15,2900	2,45
	O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	0,160	14,3600	2,30
	P25OP020	kg	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	0,060	1,0000	0,06
	P25ET020	l	P. PLÁSTICA VINIL. EXT/INT SATINADA COLOR	0,300	5,0800	1,52
	P01DA150	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,5500	0,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,8800	0,14
		Costes directos			7,0200	
		Costes Indirectos	0,030	7,0200	0,2106	
		Redondeo			-0,0006	
		Coste total			7,23	
SIETE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS						
14.03	P14.03	M2				
M2 PINTURA PLASTICA S/LADRILLO Pintura plástica ligero satinado, sobre fábrica de ladrillo macizo perforado, comprendiendo: Limpieza de superficies y acabado con dos manos de plástico mate, en colores a decidir por la Dirección Facultativa.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,160	15,2900	2,45
	O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	0,160	14,3600	2,30
	PCOL131	m2	PINTURA PLÁSTICO MATE S/LADRILLO	1,000	5,5700	5,57
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,3200	0,21
		Costes directos			10,5300	
		Costes Indirectos	0,030	10,5300	0,3159	
		Redondeo			0,0041	
		Coste total			10,85	
DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS						
14.04	P14.04	M2				
M2 IMPRIMACION AL SILICATO KEIM COLOREADA Veladura para hormigón, a base de tratamiento para protección y entonación cromática de superficies de hormigón con veladura mineral en proporción a determinar en obra, para aplicación en 2 manos, a pisola Air-less, sin dejar marcas ni empalmes, color y proporción a definir por la D.F., rendimiento medio de 0,50/0,25l/m2 para las dos manos. l/pp de limpieza previa de hormigón con limpiador de hormigón diluido con agua en proporción 1:4. Tipo Keim limpiador de hormigón - Betonschnellreiniger, Concretal Lasur y Concretal Fixativ de Keim o equivalente aprobado por D.F.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,230	15,2900	3,52
	PMANF	m2	MANO DE FONDO	1,000	2,5700	2,57
	PLDIO	m2	PINTURA AL SILICATO KEIM	1,000	4,3800	4,38
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,4700	0,21
		Costes directos			10,6800	
		Costes Indirectos	0,030	10,6800	0,3204	
		Redondeo			-0,0004	
		Coste total			11,00	
ONCE Euros						
14.05	P14.05	Ud				
Ud PINTURA TUBERIAS COLOR NORMALIZA Pintura de todas las tuberías aéreas de la obra, con dos manos de minio y dos de esmalte en color normalizado.						
	O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	15,000	14,3600	215,40
	P34JJ1	ud	PINTURA TUBERIAS	1,000	856,7700	856,77
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.072,1700	21,44
		Costes directos			1.093,6100	
		Costes Indirectos	0,030	1.093,6100	32,8083	
		Redondeo			0,0017	
		Coste total			1.126,42	
MIL CIENTO VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
14.06	P14.06	m²			
m²	ESM.-LACA AL AGUA INTERIORES MATE O SATINADO				
m². Esmaltado-lacado de superficies de madera (puertas, Dm, aglomerados) con esmalte al agua basado en resinas acrílicas y de poliuretano resistentes al roce, RUBBOL BL MAGURA (Mate) o RUBBOL BL SATURA (Satinado) de SIKKENS. En superficies nuevas preparar con una mano de imprimación acrílica con poliuretano RUBBOL BL PRIMER de SIKKENS y dos manos de acabado aplicado a brocha, rodillo de esmaltar o pistola.					
O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,300	15,2900	4,59
O0103PI	h	AYUDANTE PINTURA	0,300	14,3600	4,31
P36EA101	l	IMPRIMACIÓN ACRÍLICA RUBBOL BL PRIMER	0,077	15,3100	1,18
P36GC018	l	ESMALTE-LACA AGUA INTERIOR RUBBOL BL MAGURA	0,182	26,2400	4,78
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,8600	0,30
Costes directos					15,1600
Costes Indirectos			0,030	15,1600	0,4548
Redondeo					-0,0048
Coste total					15,61

QUINCE EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS

14.07	P14.07	m²			
m²	PINTURA AL ÓLEO CERRAJERÍA				
m². Pintura al óleo, dos manos sobre carpintería metálica, i/lijado, mano de imprimación y relijado.					
O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,210	15,2900	3,21
O0102PI	h	OFICIAL 2ª PINTURA	0,210	14,7200	3,09
P36IC030	kg	IMPRIMACIÓN ÓLEO	0,125	4,1000	0,51
P36IC035	kg	ÓLEO	0,250	4,8000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,0100	0,16
Costes directos					8,1700
Costes Indirectos			0,030	8,1700	0,2451
Redondeo					0,0049
Coste total					8,42

OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15					
INSTALACIONES OBRA CIVIL					
15.01					
ALBAÑILERIA DE COMUNICACIONES Y ESPECIALES					
<hr/>					
15.01.01	P15.01.01	m			
m	ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN				
Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.					
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,300	14,6000
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,250	14,0200
	E02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	0,750	3,9900
	E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	0,350	7,7100
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,300	14,2100
	M08RB020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG.	0,150	5,1900
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,6200
		Costes directos			18,9900
		Costes Indirectos	0,030	18,9900	0,5697
		Redondeo			0,0003
		Coste total			19,56
<hr/>					
DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					
<hr/>					
15.01.02	P15.01.02	m			
m	ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN				
Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.					
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,500	14,6000
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,350	14,0200
	E02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	0,750	3,9900
	E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	0,350	7,7100
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,300	14,2100
	M08RB020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG.	0,150	5,1900
	R05HP040	m3	PUESTA OBRA MANUAL HORMIGÓN RELLENOS	0,080	39,6600
	R05HO111	m2	REP.DE PAV. (EXISTENTE O APORTE DE NUEVO)	1,000	14,7000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	40,8100
		Costes directos			41,6300
		Costes Indirectos	0,030	41,6300	1,2489
		Redondeo			0,0011
		Coste total			42,88
<hr/>					
CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					
<hr/>					
15.01.03	P15.01.03	m			
m	EXC.ZAN.CON HOR.DE TUB.Y REP. DE ASFALTO				
Apertura, relleno y compactado de zanja en calzada de 60 cms. de ancho y 120 cms. de profundidad, incluso hormigonado de tubos y reparación de calzada y cinta señalizadora. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,500	14,6000
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200
	M05RN020	h	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	0,050	22,2200
	M08RL010	h	RODILLO VIBRANTE MANUAL TÁNDEM 800 KG.	0,050	4,6000
	M0002	ud	MATERIALES REPOSICIÓN DE CALZADA	0,100	165,0000
	HORM75	m3	HORMIGON H75	0,500	47,8900
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,320	14,2100
	P19TW150	ud	CINTA MAFLOWRAP 40/10 DE 5 CM	1,000	14,2900
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	68,6300
		Costes directos			70,0000
		Costes Indirectos	0,030	70,0000	2,1000
		Coste total			72,10
<hr/>					
SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CENTIMOS					
<hr/>					
15.01.04	P15.01.04	ud			
ud	ARQUETA 60X60X60 PREFABRICADA HORMIGON				
Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x60 cm. con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de metalíca con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	1,500	14,6000
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200
	M07CG010	h	CAMIÓN CON GRÚA 6 T.	0,250	45,0000
	E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,856	5,8400
	E02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,370	20,3800
	E02TT030	m3	TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.	0,580	4,1600
	P01HM010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,084	37,5700
	P22TR011	ud	ARQUETA 60X60X60 PREFABRICADA	1,000	135,0000
	P22TR060	ud	JUEGO GANCHOS TIRO	1,000	14,9700
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	222,2600
		Costes directos			226,7100
		Costes Indirectos	0,030	226,7100	6,8013
		Redondeo			-0,0013
		Coste total			233,51

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS					
15.01.05	P15.01.05	ud			
ud ARQUETA 40X40X60 PREFABRICADA HORMIGON					
Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	1,500	14,6000	21,90
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,500	14,0200	21,03
M07CG010	h	CAMIÓN CON GRÚA 6 T.	0,250	45,0000	11,25
E02EM020	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	0,856	5,8400	5,00
E02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,370	20,3800	7,54
E02TT030	m3	TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.	0,580	4,1600	2,41
P01HM010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,084	37,5700	3,16
P22TR010	ud	ARQUETA 40X40X60 PREFABRICADA	1,000	110,0000	110,00
P22TR060	ud	JUEGO GANCHOS TIRO	1,000	14,9700	14,97
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	197,2600	3,95
			Costes directos		201,2100
			Costes Indirectos	0,030	6,0363
			Redondeo		0,0037
			Coste total		207,25
DOSCIENTOS SIETE EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS					
15.01.06	P15.01.06	m			
m CANAL. EXTERNA ENTERRADA PVC 4X63					
Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.,					
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,200	14,6000	2,92
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,020	14,0200	0,28
E02EM030	m3	EXC.ZANJA MÁQ.T.COM. / ARENA / REPOSICIÓN	0,192	49,3100	9,47
E02SZ070	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	0,137	20,3800	2,79
E02TT030	m3	TRANSP.VERTED.<10KM.CARGA MEC.	0,055	4,1600	0,23
P01HM010	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	0,049	37,5700	1,84
P22TC070	m	TUBO RÍGIDO PVC D=63 MM.	4,000	1,0100	4,04
P22TC670	ud	SOPORTE SEPARADOR D=63 MM. 4 ALO	1,500	1,8900	2,84
P22TC750	kg	LIMPIADOR UNIÓN PVC	0,004	1,4600	0,01
P22TC760	kg	ADHESIVO UNIÓN PVC	0,006	1,7900	0,01
E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,4400	0,49
			Costes directos		24,9300
			Costes Indirectos	0,030	0,7479
			Redondeo		0,0021
			Coste total		25,68
VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
15.02		OBRA CIVIL GAS NATURAL			
15.02.01	P15.02.01	m			
m		ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN			
Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.					
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,500	14,6000	7,30
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,350	14,0200	4,91
E02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	0,750	3,9900	2,99
E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	0,350	7,7100	2,70
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,300	14,2100	4,26
M08RB020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG.	0,150	5,1900	0,78
R05HP040	m3	PUESTA OBRA MANUAL HORMIGÓN RELLENOS	0,080	39,6600	3,17
R05HO111	m2	REP.DE PAV. (EXISTENTE O APORTE DE NUEVO)	1,000	14,7000	14,70
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	40,8100	0,82
			Costes directos		41,6300
			Costes Indirectos	0,030	41,6300
			Redondeo		0,0011
			Coste total		42,88
CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					
15.02.02	P15.02.02	m			
m		ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN			
Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.					
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,300	14,6000	4,38
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,250	14,0200	3,51
E02CM020	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS	0,750	3,9900	2,99
E02SZ060	m3	RELLENO TIERRA ZANJA MANO S/APORTE	0,350	7,7100	2,70
P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,300	14,2100	4,26
M08RB020	h	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG.	0,150	5,1900	0,78
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,6200	0,37
			Costes directos		18,9900
			Costes Indirectos	0,030	18,9900
			Redondeo		0,0003
			Coste total		19,56
DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
15.03		OBRA CIVIL FONTANERIA				
15.04		OBRA CIVIL BAJA TENSIÓN				
15.04.01	P15.04.01	ud				
ud	APERTURA DE CALAS					
Calas para realización de empalmes de baja tensión, de dimensiones 0,90x1x1,70m, con reposición de todos los materiales. Incluso medios auxiliares y de seguridad.						
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	2,000	14,6000	29,20
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	2,000	14,0200	28,04
	M0001	h	ALQUILER Y TRANSPORTE DE RETOEXCAVADORA	2,000	35,0000	70,00
	M0002	ud	MATERIALES REPOSICIÓN DE CALZADA	2,000	165,0000	330,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	457,2400	9,14
			Costes directos			466,3800
			Costes Indirectos	0,030	466,3800	13,9914
			Redondeo			-0,0014
			Coste total			480,37
			CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS			
15.04.05	P15.04.02	ud				
ud	ARQUETA LADRI.M2-T2					
Arqueta de obra de fabrica modelo normalizado por Iberdrola M2-T2, incluso tapa y marco. Terminada						
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,950	14,6000	13,87
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,950	14,0200	13,32
	P01HM020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	0,077	36,4800	2,81
	P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,055	61,0000	3,36
	P01MC040	m3	MORTERO 1/6 DE CENTRAL (M-40)	0,055	50,0900	2,75
	P01MC010	m3	MORTERO PREPARADO EN CENTRAL (M-100)	0,035	53,5000	1,87
	P03AM070	m2	MALLA 15X30X5 -1,424 KG/M2	0,810	0,7800	0,63
	P02EAT041	ud	TAPA NORMALIZADA	1,000	110,0000	110,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	148,6100	2,97
			Costes directos			151,5800
			Costes Indirectos	0,030	151,5800	4,5474
			Redondeo			0,0026
			Coste total			156,13
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRECE CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16		INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
16.01		DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS			
16.01.01	P16.01.01	ud			
ud		CENTRAL PCI ANALOGICA 6 LAZOS			
<p>Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable marca Notifier o equivalente modelo ID3008-6-001. Sistema modular equipado con 6 lazos ampliable a 8, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 1188 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, con detectores multicriterio SMART4 y permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAASLT-LT. Gran pantalla LCD de 240X64 pixels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah. Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) para la conexión de repetidores remotos IDR6A (002-452-001). Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz Variodyn mediante hardware adicional. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Equipada con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S (020-588) - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000M (020-549) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Tapa frontal suplemento TFS-3000 (020-481-009) - Tapa ciega metálica TCS-3000 (020-485-009) - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 (020-579) - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 (020-543) - 2 baterías 12 V. 20 A/h PS1217 <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se realizará una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta del verificador de lazos POL-200TS. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.</p>					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	2,000	15,2900	30,58
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	2,000	14,7200	29,44
020-538-001	ud	BE3000 (020-538-001) EQU.BÁS.PARA SISTEMA...	1,000	2.394,3200	2.394,32
020-588	ud	LIB3000S (020-588) TAR.DE AMP.DE 2 LAZ.PA...	1,000	345,0200	345,02
020-549	ud	LIB3000M (020-549) TAR.DE AMP.DE 2 LAZ.CO...	1,000	561,2200	561,22
020-478	ud	ISO-RS232 (020-478) INT.DE COM. RS232	1,000	250,0000	250,00
020-474-009	ud	CAB-IDB2 (020-474-009) CAB.DE DOS CUERPOS...	1,000	391,3300	391,33
020-480-009	ud	TF-BE3000 (020-480-009) TAPA EMBELLECEDOR...	1,000	226,8200	226,82
020-481-009	ud	TFS-3000 (020-481-009) TAPA EMBELLECEDORA...	1,000	183,6800	183,68
020-485-009	ud	TCS-3000 (020-485-009) TAPA CIE.PARA CABI...	1,000	64,1500	64,15
020-579	ud	FA457 (020-579) FUE.DE ALI.PARA ID3000 DE...	1,000	1.352,3600	1.352,36
020-543	ud	CFA457 (020-543) MÓD.CON. PARA FUENTE	1,000	775,4500	775,45
PS-1217	ud	PS-1217 BATERÍA DE 12V CAPACIDAD 17AH	2,000	60,1900	120,38
ATC99998	h	VERIFICACIÓN Y CERTIFICADOS DE LAZOS	1,500	55,0000	82,50
ATC99999	ud	PROGRAMACIÓN OFICIAL ESPECIALIZADO	4,000	55,0000	220,00
VW00400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	15,000	0,2500	3,75
VW00300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	20,000	0,5000	10,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7.041,0000	140,82
Costes directos					7.181,8200
Redondeo			0,030	7.181,8200	215,4546
Coste total					7.397,27
SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS					

16.01.02	P16.01.02	ud			
ud		DET. ANALOGICO OPTICO-TERMICO ANALÓGICO			
<p>Detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza.</p> <p>De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9.</p> <p>Incuso</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.</p>					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
P23DCD030	ud	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO-TÉRMICO	1,000	65,0000	65,00
P23DCD021	ud	BASE BLA.DET./ DISP. OPT ACUSTICO ANALÓGICO	1,000	4,0000	4,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	75,0000	1,50
Costes directos					76,5000
Redondeo			0,030	76,5000	2,2950
Coste total					78,80
SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.03	P16.01.03	ud			
ud	DET.ANA.OPT.-TERMICO ANALÓGICO FLASH+SIRENA				
<p>Detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza.</p> <p>Incluye sirena con flash direccionable integrado en base de detector de color blanco y con aislador modelo BSS-PC-I02. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 14mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.</p>					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
P23DCD030	ud	DETECTOR ANALÓGICO ÓPTICO-TÉRMICO	1,000	65,0000	65,00
BSS-PC-I02	ud	BSS-PC-I02 SIR.-FLA.DIR. EN BASE DE DETECTOR	1,000	94,0000	94,00
P23DCD021	ud	BASE BLA.DET./ DISP. OPT ACUSTICO ANALÓGICO	1,000	4,0000	4,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	169,0000	3,38
			Costes directos		172,3800
			Costes Indirectos	0,030	172,3800
			Redondeo		-0,0014
			Coste total		177,55
CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS					
16.01.04	P16.01.04	ud			
ud	DET. HUMO LINEAL IR ANALOGICO				
<p>Suministro e instalación de barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja para centrales analógicas marca Notifier o equivalente modelo NFXI-BEAM. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y se alimenta del propio lazo, direccionamiento de 01 a 159. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad, tres leds de estado y aislador de cortocircuito. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-12 y EN54-17, con certificado CPD: 0832-CPD-0330.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.</p>					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	15,2900	4,59
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	14,7200	4,42
NFXI-BEAM	u	NFXI-BEAM DETECTOR DE HUMO LINEAL IR	1,000	788,0000	788,00
VW00300	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	1,000	0,5000	0,50
VW00400	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,2500	0,25
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	797,7600	15,96
			Costes directos		813,7200
			Costes Indirectos	0,030	813,7200
			Redondeo		-0,0016
			Coste total		838,13
OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON TRECE CENTIMOS					
16.01.05	P16.01.05	ud			
ud	PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR				
<p>Pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado marca Notifier o equivalente modelo M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.</p>					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
P23DCD050	ud	DIRECC. ANALOG. REARMABLE CON AISLADOR	1,000	65,0000	65,00
P23DCD051	ud	CAJA MONTAJE SUPERFICIE PULSADORES SERIE KAC	1,000	4,9000	4,90
P23DCD221	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	1,000	0,5000	0,50
P23DCD222	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,2500	0,25
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	76,6500	1,53
			Costes directos		78,1800
			Costes Indirectos	0,030	78,1800
			Redondeo		2,3454
			Coste total		80,53
OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
16.01.06	P16.01.06	ud				
ud	SIRENA ANALOG. CON FLASH Y BASE CON AISLADOR					
Sirena y flash direccionable con base de detector integrada color blanco detector marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo BSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
	P23DCD060	ud	SIR.-FLASH DIRECCIONABLE EN BASE DE DETECTOR	1,000	95,0000	95,00
	P23DCD021	ud	BASE BLA.DET./ DISP. OPT ACUSTICO ANALÓGICO	1,000	4,0000	4,00
	P23DCD221	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	1,000	0,5000	0,50
	P23DCD222	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,2500	0,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	105,7500	2,12
			Costes directos			107,8700
		Costes Indirectos		0,030	107,8700	3,2361
		Redondeo				0,0039
			Coste total			111,11

CIENTO ONCE EUROS CON ONCE CENTIMOS

16.01.07	P16.01.07	ud				
ud	SIR.ANA..EXT. CON FLASH Y BASE CON AISLADOR					
Sirena y flash direccionable para exteriores, IP-65, con base de detector integrada color blanco detector marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo WSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso zócalo estanco WRR IP65 de color rojo para entrada de tubo visto y con base incorporada B501AP para las gamas de dispositivo óptico acústicos Analógicos (sirenas y flashes direccionables. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94	
P23DCD061	ud	SIR.-FLA.DIR. EN BASE DE DETECTOR EXT.	1,000	95,0000	95,00	
P23DCD021	ud	BASE BLA.DET./ DISP. OPT ACUSTICO ANALÓGICO	1,000	4,0000	4,00	
P23DCD063	ud	WRR ZÓC.CON BASE SUP. PARA SIRENAS Y FLASHES	1,000	14,3300	14,33	
P23DCD221	ud	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	1,000	0,5000	0,50	
P23DCD222	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,2500	0,25	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	120,0800	2,40	
		Costes directos			122,4800	
		Costes Indirectos	0,030	122,4800	3,6744	
		Redondeo			-0,0044	
		Coste total			126,15	

CIENTO VEINTISEIS EUROS CON QUINCE CENTIMOS

16.01.08	P16.01.08	ud				
ud	FUENTE ALIMENT. 24 VDC 5 A - HLSPS50					
Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador, marca Notifier o equivalente modelo HLSPS-50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a Tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207. Certificado conforme a la norma EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción.						
Totalmente instalada y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94	
P23DCD110	ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24 VDC 5A	1,000	265,0000	265,00	
P23DCD111	ud	BATERÍA 12 V. 7A/H	2,000	18,0300	36,06	
P23DCD112	ud	RELÉ SUPERVISIÓN LINEA	1,000	22,8400	22,84	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	329,9000	6,60	
		Costes directos				336,5000
		Costes Indirectos	0,030	336,5000	10,0950	
		Redondeo			0,0050	
		Coste total				346,60

TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA CENTIMOS

16.01.09	P16.01.09	ud				
ud	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS. IM-10					
Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión marca Notifier o equivalente modelo IM10, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según memoria planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
	P23DCD120	ud	MÓDULO MONITOR DE 10 ENTRADAS	1,000	164,0000	164,00
	P23DCD121	ud	CAJA DE MONTAJE	1,000	21,9400	21,94
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	191,9400	3,84
			Costes directos			195,7800
			Costes Indirectos	0,030	195,7800	5,8734
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			201,65

DOSCIENTOS UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
16.01.10	P16.01.10	ud				
ud		MODULO DE CONTROL A 240VAC- M701-240				
Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A, marca Notifier o equivalente, Modelo M701-240. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable lateral y frontalmente. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
	P23DCD130	ud	MÓDULO DE CONTROL A 240VAC	1,000	79,0000	79,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	85,0000	1,70
			Costes directos			86,7000
		Costes Indirectos		0,030	86,7000	2,6010
		Redondeo				-0,0010
			Coste total			89,30

OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS

16.01.11	P16.01.11	ud				
ud	RET.ELE. 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.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	P23PG020	ud	RET.ELE. PUERTA 400 N C/BOTÓN DESBLOQUEO	1,000	48,6700	48,67
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	63,6800	1,27
			Costes directos			64,9500
			Costes Indirectos	0,030	64,9500	1,9485
			Redondeo			0,0015
			Coste total			66,90

SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CENTIMOS

16.01.12	P16.01.12	m				
m	INST.LAZO ANA. LHR 2X1,5 + TUBO FLEXIBLE					
Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o equivalente aprobado Modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, co-nexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	15,2900	1,07
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	14,7200	1,03
	P23DCD140	m	CABLE TRENZADO APANTALLADO 2X1,5-LHR	1,000	1,2000	1,20
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8000	0,08
			Costes directos			3,8800
			Costes Indirectos	0,030	3,8800	0,1164
			Redondeo			0,0036
			Coste total			4,00

CUATRO Euros

16.01.13	P16.01.13	m				
m	INST.LAZO ANAL-CON. LHR 2X1,5 + TUBO RÍGIDO					
Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico o convencional. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca de la marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo rígido de 20 ó 25mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,075	15,2900	1,15
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,075	14,7200	1,10
	P23DCD140	m	CABLE TRENZADO APANTALLADO 2X1,5-LHR	1,000	1,2000	1,20
	P23DCD151	m	TUBO RÍG.DN32 PARA INS.DE INC. C/ SOPORTES	1,000	1,2000	1,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,6500	0,09
			Costes directos			4,7400
			Costes Indirectos	0,030	4,7400	0,1422
			Redondeo			-0,0022
			Coste total			4.88

CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.01.14	P16.01.14	m			
m	INST.CAB.DES.FUE.	ALIMENTACIÓN O MÓD CONTROL			
Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para alimentación de equipos desde fuente de alimentación, o conexión desde módulos de control (retenedores, compuertas, módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o equivalente aprobado Modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.					
Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	15,2900	1,07
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	14,7200	1,03
P23DCD140	m	CABLE TRENZADO APANTALLADO 2X1,5-LHR	1,000	1,2000	1,20
P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	1,000	0,5000	0,50
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8000	0,08
			Costes directos		3,8800
			Costes Indirectos	0,030	0,1164
			Redondeo		0,0036
			Coste total		4,00
CUATRO Euros					

16.01.15	P16.01.15	ud			
ud	PRO. Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN				
Programación y puesta en marcha de la instalación de detección de incendios, incluyendo:					
- Prueba completa del sistema de detección y alarma de incendios, mediante equipo de comprobación universal y gas ecológico SOLO-A3 de Notifier o equivalente aprobado					
- Planos definitivos "as built" de la instalación de detección					
- Programación de la central incorporando los gráficos y planos del edificio					
- Programación del redireccionador de la información del puerto RS232/RS485 de la central de incendios al PC de gestión TG en redes mediante protocolo TCP/IP.					
- Instalación de la nueva licencia y programación y gráficos en puesto de gestión central de sistemas detección Notifier					
Totalmente instalada, programada y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100 de Notifier. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	15,000	15,2900	229,35
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	15,000	14,7200	220,80
P23DCD1	ud	PROGRAMACIÓN PERSONAL ESPECIALIZADO	15,000	19,9500	299,25
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	749,4000	14,99
			Costes directos		764,3900
			Costes Indirectos	0,030	22,9317
			Redondeo		-0,0017
			Coste total		787,32
SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.02 EXTINCIÓN POR AGUA					
16.02.01 P16.02.01 ud					
ud GRUPO PRES. MONOBLOC ELÉCTRICO 12M3/H 60MCA					
Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 60 m.c.a., marca Ebara o equivalente modelo AFU 12 3M 32-200/5,5 compuesto por electrobomba principal eléctrica de 5,5 KW y electrobomba jockey de 0,9 KW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión con caudalímetro y válvula, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. Bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012 anexo C). Medida la unidad instalada. Incluso batería de arranque y conjunto de pruebas completo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	8,000	15,2900	122,32
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	8,000	14,7200	117,76
P23FP020	ud	GRU.PRES.ELÉ.12 M3/H - 60 MCA S/UNE 23500...	1,000	4.120,0000	4.120,00
P23FP022	ud	CONJUNTO DE PRUEBAS Y CAUDALÍMETRO	1,000	410,0000	410,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4.770,0800	95,40
			Costes directos		4.865,4800
Costes Indirectos			0,030	4.865,4800	145,9644
Redondeo					-0,0044
			Coste total		5.011,44
CINCO MIL ONCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS					
16.02.02 P16.02.02 ud					
ud DEP.POL. AGUA SANITARIA 12000 LTS ÚTILES					
Suministro y colocación de depósito para agua sanitaria de 12000 litros útiles, vertical de fondo plano, fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de 250cm de diámetro y 300 cm de altura o dimensión equivalente aprobada por la DF. De tipo cerrado, con sistema de regulación de llenado por niveles y solenoide DN20 incluido, vaciado y rebosadero DN63. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
PIF01-020	ud	DEP.12000 LTS ÚTI.CON P.P.BOY. Y SOLENOIDE	1,000	3.150,0000	3.150,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.180,0100	63,60
			Costes directos		3.243,6100
Costes Indirectos			0,030	3.243,6100	97,3083
Redondeo					0,0017
			Coste total		3.340,92
TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS					
16.02.03 P16.02.03 ud					
ud VÁLVULA CONTROL FLUJO					
Válvula control flujo de red de BIE de 2" conectada con la central de incendios, incluso racores. Montada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
P23CCH210	ud	VÁLVULA CONTRO FLUJO 2"	1,000	395,0000	395,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	402,5000	8,05
			Costes directos		410,5500
Costes Indirectos			0,030	410,5500	12,3165
Redondeo					0,0035
			Coste total		422,87
CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS					
16.02.04 P16.02.04 ud					
ud EQU.DE TRA.DE AGUA DEL DEP. CONTRA INCENDIOS					
Equipo de tratamiento depósito contra incendios constituido por:					
- Filtro multicapa modelo CTF A4.					
- Equipo controlador de cloro, dosificadora modelo SE5, depósito de 120 litros, kit determinación de cloro y pH y primera carga de Hipoclorito Sódico (envase de 30 kg).					
Incluso transporte y mano de obra para su montaje y puesta en marcha. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,200	15,2900	18,35
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,200	14,7200	17,66
P23CCB300	ud	EQUIPO TRATAMIENTO 15 M3	1,000	2.541,0000	2.541,00
P23CCB301	ud	ACCESORIOS EQUIPO TRATAMIENTO 15 M3	1,000	381,7800	381,78
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.958,7900	59,18
			Costes directos		3.017,9700
Costes Indirectos			0,030	3.017,9700	90,5391
Redondeo					0,0009
			Coste total		3.108,51
TRES MIL CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 82

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.05	P16.02.05	ud			
ud	B.I.E. 25MMX20 M. ABATIBLE SIN ARMARIO				
Boca de incendio equipada (B.I.E.) con soporte abatible y sin armario, marca Macoin o equivalente modelo Swing 25/3 BM, compuesta por devanadera circular pintada de 525 mm de diámetro, latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
P23CCH014	ud	BIE 25 MM.X 20 M. ABATIBLE SIN ARMARIO	1,000	210,0000	210,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	240,0100	4,80
			Costes directos		244,8100
			Costes Indirectos	0,030	7,3443
			Redondeo		-0,0043
			Coste total		252,15
DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CENTIMOS					
16.02.06	P16.02.06	ud			
ud	B.I.E.25MMX20 M.EMP.ARM.BIE+ARM. EXTINTOR				
Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario para empotrar con capacidad para una bie de 25 mm y un extintor, de 660x600x210 mm (altoxanchoxfondo), marca Macoin o equivalente modelo Swing 25/5 BM, con armario y puerta ciega en chapa de acero inoxidable. Cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera abatible, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Incluso armario extintor (extintor no incluido) modelo Wall 6/1S de 660x270 mm con puerta ciega de acero inoxidable para conjunto horizontal. Mexida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,500	15,2900	22,94
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,500	14,7200	22,08
P23FF158	ud	BIE 25 MM.X 20 M.EN ARM.MOD.BIE+ARM.EXTIN...	1,000	478,0000	478,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	523,0200	10,46
			Costes directos		533,4800
			Costes Indirectos	0,030	16,0044
			Redondeo		-0,0044
			Coste total		549,48
QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS					
16.02.07	P16.02.07	m			
m	TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32				
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
P20TA050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD.1 1/4" MINIO/PINTURA	1,100	7,8300	8,61
P23ATW010	l	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILLO ROJO FUEGO	0,016	11,0000	0,18
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,2900	0,33
			Costes directos		16,6200
			Costes Indirectos	0,030	0,4986
			Redondeo		0,0014
			Coste total		17,12
DIECISIETE EUROS CON DOCE CENTIMOS					
16.02.08	P16.02.08	m			
m	TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40				
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,300	15,2900	4,59
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,300	14,7200	4,42
P20TA060	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD.1 1/2" MINIO/PINTURA	1,100	8,7900	9,67
P23ATW010	l	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILLO ROJO FUEGO	0,020	11,0000	0,22
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,9000	0,38
			Costes directos		19,2800
			Costes Indirectos	0,030	0,5784
			Redondeo		0,0016
			Coste total		19,86
DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.02.09	P16.02.09	m				
m			TUB. INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50			
Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,333	15,2900	5,09
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,333	14,7200	4,90
	P20TA070	m	TUBO ACERO NEGRO SOLDAR 2" DIN 2440	1,100	16,8500	18,54
	P23ATW010	l	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO BRILLO ROJO FUEGO	0,025	11,0000	0,28
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,8100	0,58
			Costes directos			29,3900
			Costes Indirectos	0,030	29,3900	0,8817
			Redondeo			-0,0017
			Coste total			30,27
TREINTA EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS						
16.02.10	P16.02.10	ud				
ud			DETECTOR FLUJO AGUA			
Detector flujo agua. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación. Totalmente montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	DETF.001	ud	DETECTOR FLUJO IF	1,000	60,5200	60,52
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	66,5200	1,33
			Costes directos			67,8500
			Costes Indirectos	0,030	67,8500	2,0355
			Redondeo			0,0045
			Coste total			69,89
SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS						
16.02.11	P16.02.11	ud				
ud			VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10			
Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TV025	ud	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	1,000	4,8000	4,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,8000	0,22
			Costes directos			11,0200
			Costes Indirectos	0,030	11,0200	0,3306
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			11,35
ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						
16.02.12	P16.02.12	ud				
ud			VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-10			
Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P20TV032	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2"	1,000	16,1500	16,15
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,1600	0,62
			Costes directos			31,7800
			Costes Indirectos	0,030	31,7800	0,9534
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			32,73
TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS						
16.02.13	P16.02.13	ud				
ud			VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10			
Válvula de esfera roscada PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P20TV037	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2"	1,000	16,4100	16,41
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,4200	0,63
			Costes directos			32,0500
			Costes Indirectos	0,030	32,0500	0,9615
			Redondeo			-0,0015
			Coste total			33,01
TREINTA Y TRES EUROS CON UN CENTIMO						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
16.03 EXTINTORES, PROTECCIÓN PASIVA Y SEÑALIZACIÓN						
16.03.01 P16.03.01 ud						
ud EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.PR.INC						
Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte (bien atornillado a pared bien soldado a pilar metálico), manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
	P23FJ030	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. PR.INC.	1,000	35,0000	35,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,2100	0,74
			Costes directos			37,9500
			Costes Indirectos	0,030	37,9500	1,1385
			Redondeo			0,0015
			Coste total			39,09
TREINTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CENTIMOS						
16.03.02 P16.03.02 ud						
ud EXTINTOR CO2 5 KG.						
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
	P23FJ260	ud	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	1,000	104,0000	104,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	106,2100	2,12
			Costes directos			108,3300
			Costes Indirectos	0,030	108,3300	3,2499
			Redondeo			0,0001
			Coste total			111,58
CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						
16.03.03 P16.03.03 ud						
ud COL. INTUMESCENTE DE TUBERÍA DE 110-160 MM						
Collarín intumescente PROMASTOP®-U o equivalente, para tubería de plástico PVC de 75 a 160 mm de diámetro, proporcionando una REI=180 minutos tanto en paramentos horizontales como en verticales, el sistema esta formado por un collarín de acero inoxidable PROMASTOP®-U o equivalente con gel intumescente de longitud 2250 mm, sellado y pasivado al fuego, incluso ensayos marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,120	14,3600	1,72
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,120	15,2900	1,83
	P23J320	ud	COL.PRO.-U SOBRE TUBERÍA DE Ø 75-160 MM	1,000	105,0000	105,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	108,5500	2,17
			Costes directos			110,7200
			Costes Indirectos	0,030	110,7200	3,3216
			Redondeo			-0,0016
			Coste total			114,04
CIENTO CATORCE EUROS CON CUATRO CENTIMOS						
16.03.04 P16.03.04 m2						
m2 SEL.PAS.CAB./INS.ESP.INT. HILTI CFS-F FX						
Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojes de cables u otro tipo de instalacione a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante espuma intumescente Hilti o equivalent CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad por superficie obturada en metros cuadrados útiles y espesor de pared de hasta 15 cm. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	2,000	14,6000	29,20
	P23J050	ud	ESPUMA INTUMESCENTE HILTI CFS-F FX	24,000	44,4600	1.067,04
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.096,2400	21,92
			Costes directos			1.118,1600
			Costes Indirectos	0,030	1.118,1600	33,5448
			Redondeo			-0,0048
			Coste total			1.151,70
MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA CENTIMOS						
16.03.05 P16.03.05 ud						
ud SEÑAL POLIESTIRENO 297X297MM.FOTOLUM.						
Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	P23FK240	ud	SEÑAL POLIEST. 297X297MM.FOTOLUMI.	1,000	3,6400	3,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,1100	0,10
			Costes directos			5,2100
			Costes Indirectos	0,030	5,2100	0,1563
			Redondeo			0,0037
			Coste total			5,37
CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
17.01		INSTALACIÓN DE FONTANERÍA			
17.01.01	P17.01.01	m			
m TUBO PVC DN 40MM					
Tubo PVC corrugado doble capa DN 40 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	15,2900	1,22
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	14,7200	1,18
E1700	m	TUBO DN 40MM	1,000	1,7600	1,76
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,1600	0,08
		Costes directos			4,2400
		Costes Indirectos	0,030	4,2400	0,1272
		Redondeo			0,0028
		Coste total			4,37
CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS					
17.01.02	P17.01.02	ud			
ud ACOMETIDA PE DN125-63 MM 2"					
Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	2,000	15,2900	30,58
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	2,000	14,7200	29,44
P17PPB030	ud	COLLARÍN SALIDA BRIDA DN125-60/65 MM	1,000	175,7100	175,71
P17GEB020	ud	BRIDA LOCA ACERO DN50-63 MM	1,000	27,3700	27,37
P17PPP010	ud	PORTABRIDA DE POLIETILENO PN-16 DN63 MM	1,000	7,8800	7,88
P17PH040	m	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 63 MM	8,500	11,7600	99,96
P17XEL330	ud	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	1,000	34,4000	34,40
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	405,3400	8,11
		Costes directos			413,4500
		Costes Indirectos	0,030	413,4500	12,4035
		Redondeo			-0,0035
		Coste total			425,85
CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS					
17.01.03	P17.01.03	m			
m TUBERÍA POLIETILENO DN63 MM 2 1/2"					
Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
P17PH040	m	TUBO POLIETILENO AD PE100 PN-16 63 MM	1,000	11,7600	11,76
P17YC070	ud	CODO LATÓN 90º 75 MM-2 1/2"	0,500	70,0000	35,00
P17YE065	ud	ENLACE MIXTO LATÓN MACHO 75MM.-2 1/2"	0,250	24,9600	6,24
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	57,5000	1,15
		Costes directos			58,6500
		Costes Indirectos	0,030	58,6500	1,7595
		Redondeo			0,0005
		Coste total			60,41
SESENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS					
17.01.04	P17.01.04	ud			
ud CONTADOR GENERAL DN30 MM 1 1/4"					
Contador general de agua de diámetro nominal DN 30 mm (1 1/4") de chorro múltiple, marca Elster o equivalente modelo Y250M 30 de clase C, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 12 m3/h y nominal de 6 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.). Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,500	15,2900	22,94
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,500	14,7200	22,08
P20TV031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"	2,000	9,1700	18,34
P45JK045	ud	FILTRO Y 1 1/4"	1,000	23,2500	23,25
P17BI040	ud	CON.AGUA FRÍA 1 1/4" 30 MM CLA.C CHO.MÚLT...	1,000	238,2900	238,29
P17YT040	ud	TE LATÓN 40 MM 1 1/4"	1,000	15,1000	15,10
P17YR015	ud	REDUCCIÓN LATÓN 1 1/4" - 1/2"	1,000	4,0200	4,02
P17BV410	ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	1,000	9,1700	9,17
P20TV179	ud	VÁLV.RET.PN10/16 1 1/4"	1,000	18,4800	18,48
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	371,6700	7,43
		Costes directos			379,1000
		Costes Indirectos	0,030	379,1000	11,3730
		Redondeo			-0,0030
		Coste total			390,47
TRESCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.01.05	P17.01.05	ud			
ud		DEPÓSITO POLIETILENO AGUA SANITARIA 1500 LTS			
Suministro y colocación de depósito de polietileno de alta densidad marca Reide o equivalente modelo compacto Aquaform, con capacidad para 1500 litros de agua, cerrado, con sistema de regulación de llenado, flotador y boya de 2" incluida, vaciado y rebosadero. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	15,2900	61,16
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	14,7200	58,88
PIF01-010	ud	DEPÓSITO 1500 LTS CON BOYA	1,000	725,0000	725,00
PIF01-011	ud	BOYA 2"	1,000	158,0000	158,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.003,0400	20,06
			Costes directos		1.023,1000
			Costes Indirectos	0,030	30,6930
			Redondeo		-0,0030
			Coste total		1.053,79
MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS					
17.01.06	P17.01.06	ud			
ud		GRUPO PRESIÓN 2B 12 M3/H-4,3 BAR 2XVARIABLES			
Grupo de presión marca Wilo o equivalente modelo Sibost Smart 2 Helix VE 407, compuesto por dos bombas multietapa verticales de rotor seco en acero inoxidable en paralelo con regulado smart controler y dotadas de variador VR en cada bomba, sobre bancada común, para un punto de trabajo de 12 m3/h a 43 mca. Bombas de 1,5 KW cada una a 400V. Incluye electrónica de control, llaves en aspiración e impulsión de cada bomba, antirretornos en la impulsión, vaso de expansión cerrado de 8 litros y todos los accesorios necesarios. Incluso colocación y puesta en marcha. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
P17R032.1	ud	GRUPO DE PRESION 12M3/H-4,3BAR CON VARIADORES	1,000	7.538,0000	7.538,00
WMSPRES	ud	PUESTA EN MARCHA	1,000	366,1400	366,14
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7.934,1500	158,68
			Costes directos		8.092,8300
			Costes Indirectos	0,030	242,7849
			Redondeo		-0,0049
			Coste total		8.335,61
OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS					
17.01.07	P17.01.07	ud			
ud		VALVULA SOLENOIDE 2"			
Suministro y colocación de válvula solenoide de 2" para agua sanitaria del tipo normalmente abierta, de hasta 16 bar. Incluso bobina. Se incluye una envolvente plástica con puerta ciega, una protección térmica II-16A, protección diferencial de II-25/0,03A y un programador horario semanal digital marca Schneider Electric o equivalente, con hasta 10 metros de cableado de 2x2,5mm2+T bajo tubo de acero de 25 mm. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
P17R033	ud	SOLENOIDE 2"-NA-16 BAR	1,000	247,0000	247,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	269,6600	5,39
			Costes directos		275,0500
			Costes Indirectos	0,030	8,2515
			Redondeo		-0,0015
			Coste total		283,30
DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CENTIMOS					
17.01.08	P17.01.08	m			
m		TUBERÍA PP-R 20MM FASER SDR 7.4			
Tubería de polipropileno PPR de D=20x2,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	1,050	1,5900	1,67
P20TOP150	ud	MANGUITO/CODO/T PP D20	1,000	0,5300	0,53
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4000	0,13
			Costes directos		6,5300
			Costes Indirectos	0,030	0,1959
			Redondeo		0,0041
			Coste total		6,73
SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.01.09	P17.01.09	m			
m	TUBERÍA PP-R 25MM FASER SDR 7.4				
Tubería de polipropileno PPR de D=25x3,5mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
P20TP080	m	TUB.PP D25 FASER	1,000	2,8000	2,80
P20TOP160	ud	MANGUITO/CODO/T PP D25	1,000	0,9000	0,90
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,9000	0,16
Costes directos					8,0600
Costes Indirectos			0,030	8,0600	0,2418
Redondeo					-0,0018
Coste total					8,30

OCHO EUROS CON TREINTA CENTIMOS

17.01.10	P17.01.10	m			
m	TUBERÍA PP-R 32MM FASER SDR 7.4				
Tubería de polipropileno PPR de D=32x4,4, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
P20TP090	m	TUB.PP D32 FASER	1,050	3,5000	3,68
P20TP199	ud	MANGUITO/CODO/T PP D32	1,000	1,1700	1,17
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,0500	0,18
Costes directos					9,2300
Costes Indirectos			0,030	9,2300	0,2769
Redondeo					0,0031
Coste total					9,51

NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS

17.01.11	P17.01.11	m			
m	TUBERÍA PP-R 40MM FASER SDR 11				
Tubería de polipropileno PPR de D=40x3,7, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
P20TP100	m	TUB.PP D40 FASER	1,050	5,5000	5,78
P20TP200	ud	MANGUITO/CODO/T PP D40	1,000	1,8300	1,83
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,3100	0,27
Costes directos					13,5800
Costes Indirectos			0,030	13,5800	0,4074
Redondeo					0,0026
Coste total					13,99

TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

17.01.12	P17.01.12	m			
m	TUBERÍA PP-R 50MM FASER SDR 11				
Tubería de polipropileno PPR de D=50x4,6mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
P20TP250	m	TUB.PP D50 FASER	1,050	8,2400	8,65
P20TP210	ud	MANGUITO/CODO/T PP D50	1,000	2,7500	2,75
P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,1000	0,34
Costes directos					17,4400
Costes Indirectos			0,030	17,4400	0,5232
Redondeo					-0,0032
Coste total					17,96

DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
17.01.13	P17.01.13	m				
m		TUBERÍA PP-R 63MM FASER SDR 11				
Tubería de polipropileno PPR de D=63x5,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
	P20TP260	m	TUB.PP D63 FASER	1,050	11,6700	12,25
	P20TP220	ud	MANGUITO/CODO/T PP D63	1,000	3,8900	3,89
	P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	21,8400	0,44
			Costes directos			22,2800
			Costes Indirectos	0,030	22,2800	0,6684
			Redondeo			0,0016
			Coste total			22,95

VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS

17.01.14	P17.01.14	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.20 AGUA FRÍA					
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-20, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	PAISCQAFF.018	m	COQUILLA AF/D.20 CON ACCESORIOS	1,100	0,5400	0,59
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,5900	0,07
			Costes directos			3,6600
			Costes Indirectos	0,030	3,6600	0,1098
			Redondeo			0,0002
			Coste total			3,77

TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS

17.01.15	P17.01.15	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.25 AGUA FRÍA					
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-25, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	PAISCQAFF.022	m	COQUILLA AF/D.25 CON ACCESORIOS	1,100	1,0500	1,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,1600	0,08
			Costes directos			4,2400
			Costes Indirectos	0,030	4,2400	0,1272
			Redondeo			0,0028
			Coste total			4,37

CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS

17.01.16	P17.01.16	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.32 AGUA FRÍA					
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-32, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	PAISCQAFF.035	m	COQUILLA AF/D.32 CON ACCESORIOS	1,100	1,2000	1,32
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,3200	0,09
			Costes directos			4,4100
			Costes Indirectos	0,030	4,4100	0,1323
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			4.54

CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

17.01.17	P17.01.17	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.40 AGUA FRÍA					
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobada, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-40, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	PAISCQAFF.042	m	COQUILLA AF/D.40 CON ACCESORIOS	1,100	2,0000	2,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,2000	0,10
			Costes directos			5,3000
			Costes Indirectos	0,030	5,3000	0,1590
			Redondeo			0,0010
			Coste total			5,46

CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.01.18	P17.01.18	m			
m		AISLAMIENTO COQUILLA D.50 AGUA FRÍA			
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-50, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
AISCQAFF.048	m	COQUILLA AF/D.50 CON ACCESORIOS	1,100	2,5000	2,75
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,7500	0,12
Costes directos					5,8700
Costes Indirectos			0,030	5,8700	0,1761
Redondeo					0,0039
Coste total					6,05
SEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS					
17.01.19	P17.01.19	m			
m		AISLAMIENTO COQUILLA D.63 AGUA FRÍA			
Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-63, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
AISCQAFF.060	m	COQUILLA AF/D.63 CON ACCESORIOS	1,100	3,0500	3,36
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,8600	0,16
Costes directos					8,0200
Costes Indirectos			0,030	8,0200	0,2406
Redondeo					-0,0006
Coste total					8,26
OCHO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS					
17.01.20	P17.01.20	m			
m		AISLAMIENTO COQUILLA D.20 (40/100°C) ACS			
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, uso ACS, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x22 para tuberías de diámetro 20 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
PAISTC-211	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS ACS D. 20 MM	1,100	3,7700	4,15
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,1500	0,20
Costes directos					10,3500
Costes Indirectos			0,030	10,3500	0,3105
Redondeo					-0,0005
Coste total					10,66
DIEZ EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS					
17.01.21	P17.01.21	ud			
ud		MANÓMETRO DE 0 A 10 BAR			
Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P20WT101	ud	MANÓMETRO DE 0 A 10 BAR C/AMORTIG.	1,000	7,3000	7,30
P20WT110	ud	LIRA PARA MANÓMETRO	1,000	6,9200	6,92
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,2300	0,58
Costes directos					29,8100
Costes Indirectos			0,030	29,8100	0,8943
Redondeo					-0,0043
Coste total					30,70
TREINTA EUROS CON SETENTA CENTIMOS					
17.01.22	P17.01.22	ud			
ud		VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10			
Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
P20TV020	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"	1,000	4,0000	4,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,0000	0,20
Costes directos					10,2000
Costes Indirectos			0,030	10,2000	0,3060
Redondeo					0,0040
Coste total					10,51
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 90

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.01.24	P17.01.23	ud				
ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10					
Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TV030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1"	1,000	6,8400	6,84
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,8400	0,26
			Costes directos			13,1000
			Costes Indirectos	0,030	13,1000	0,3930
			Redondeo			-0,0030
			Coste total			13,49
TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS						
17.01.25	P17.01.24	ud				
ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10					
Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P20TV031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4"	1,000	9,1700	9,17
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,1800	0,48
			Costes directos			24,6600
			Costes Indirectos	0,030	24,6600	0,7398
			Redondeo			0,0002
			Coste total			25,40
VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS						
17.01.28	P17.01.25	ud				
ud	VALV. RETENCIÓN 3/4" ROSCAR					
Válvula de retención de 3/4" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TV175	ud	VÁLV.RET.PN10/16 3/4"	1,000	7,5500	7,55
	P20TV176	ud	VÁLV.RET.PN10/16 1"	1,000	8,5300	8,53
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,015	22,0800	0,33
			Costes directos			22,4100
			Costes Indirectos	0,030	22,4100	0,6723
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			23,08
VEINTITRES EUROS CON OCHO CENTIMOS						
17.01.29	P17.01.26	ud				
ud	VALV. RETENCIÓN 2" ROSCAR					
Válvula de retención de 2" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TV185	ud	VÁLV.RET.PN10/16 2"	1,000	39,0000	39,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,0000	0,90
			Costes directos			45,9000
			Costes Indirectos	0,030	45,9000	1,3770
			Redondeo			0,0030
			Coste total			47,28
CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS						
17.01.30	P17.01.27	ud				
ud	VÁLV. SEGURIDAD 1/2"-6BAR					
Válvula de seguridad de escape conducido de 1/2" a 6 bar, incluso vaciado conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK002	ud	VÁLV. SEG. 1/2"-6BAR	1,000	20,6200	20,62
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,1200	0,56
			Costes directos			28,6800
			Costes Indirectos	0,030	28,6800	0,8604
			Redondeo			-0,0004
			Coste total			29,54
VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
17.01.31	P17.01.28	ud				
ud	INSTALACIÓN AF PP-R GRIFO/PUNTO DE AGUA					
Instalación de punto de consumo de agua fría, para grifo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolimero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	15,2900	17,58
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	14,7200	16,93
	P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	3,000	1,5900	4,77
	TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	3,000	0,1200	0,36
	P17LPC110	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	1,000	4,3100	4,31
	P17SB030	ud	BOTE SIFÓNICO AÉREO T/INOXIDABLE 5 TOMAS	0,250	22,9800	5,75
	P17VC030	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B JUNTA PEGADA 50MM	0,500	2,2500	1,13
	P17VC010	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 32 MM	1,700	1,5200	2,58
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	53,4100	1,07
			Costes directos			54,4800
		Costes Indirectos	0,030	54,4800		1,6344
		Redondeo				-0,0044
			Coste total			56,11

CINCUENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CENTIMOS

17.01.32	P17.01.29	ud				
ud	INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO					
Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolimero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 40 mm, Ferroplast Mute o equivalente, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, sifón individual cromado, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	15,2900	17,58
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	14,7200	16,93
	P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	6,000	1,5900	9,54
	TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	6,000	0,1200	0,72
	P17LPC110	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	2,000	4,3100	8,62
	P17SB030	ud	BOTE SIFÓNICO AÉREO T/INOXIDABLE 5 TOMAS	0,250	22,9800	5,75
	P17VC030	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B JUNTA PEGADA 50MM	0,500	2,2500	1,13
	P17VC010	m	TUBO PVC SERIE B JUNTA PEGADA 32 MM	1,700	1,5200	2,58
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	62,8500	1,26
			Costes directos			64,1100
			Costes Indirectos	0,030	64,1100	1,9233
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			66.03

SESENTA Y SEIS EUROS CON TRES CENTIMOS

17.01.33	P17.01.30	ud				
ud	INSTALACIÓN AF PP-R INODORO C/ FLUXOR					
Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro con fluxor, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 32 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC 110 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72	
P20TP090	m	TUB.PP D32 FASER	3,000	3,5000	10,50	
TUBO.PVC50	m	TUBO PVC, 50 MM D., CON ACCESORIOS	3,000	1,8000	5,40	
P17LPC140	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 25X3/4" MM	1,000	6,6400	6,64	
P17SW020	ud	CONEXIÓN PVC INODORO D=110MM C/J.LABIADA	1,000	4,6300	4,63	
P17VC060	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.110MM	1,000	5,9200	5,92	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	63,1000	1,26	
			Costes directos		64,3600	
Costes Indirectos			0,030	64,3600	1,9308	
Redondeo					-0,0008	
			Coste total		66,29	

SESENTA Y SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
17.01.34	P17.01.31	ud				
ud	INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO					
Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 40 mm, Ferroplast Mute o equivalente, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, sifón individual cromado,, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	3,000	1,5900	4,77
	TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	3,000	0,1200	0,36
	P17LPC110	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	1,000	4,3100	4,31
	P17SB030	ud	BOTE SIFÓNICO AÉREO T/INOXIDABLE 5 TOMAS	0,250	22,9800	5,75
	P17VC030	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B JUNTA PEGADA 50MM	2,200	2,2500	4,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	50,1500	1,00
			Costes directos			51,1500
		Costes Indirectos	0,030	51,1500		1,5345
		Redondeo				-0,0045
			Coste total			52,68
	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS					

17.01.35	P17.01.32	ud				
ud	INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA					
Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 50 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	15,2900	17,58	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,150	14,7200	16,93	
P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	6,000	1,5900	9,54	
TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	6,000	0,1200	0,72	
P17LPC110	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	2,000	4,3100	8,62	
P17ISA010	ud	PLACA BASE FIJACIÓN	1,000	1,6200	1,62	
P17SB030	ud	BOTE SIFÓNICO AÉREO T/INOXIDABLE 5 TOMAS	0,250	22,9800	5,75	
P17VC030	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B JUNTA PEGADA 50MM	0,500	2,2500	1,13	
P17VC020	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.40MM	1,700	1,9000	3,23	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	65,1200	1,30	
		Costes directos				66,4200
		Costes Indirectos	0,030	66,4200		1,9926
		Redondeo				-0,0026
		Coste total				68,41
SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS						

17.01.36	P17.01.33	ud				
ud	INSTALACIÓN AF PP-R VERTEDERO					
Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolimero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC 110 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72	
P20TP070	m	TUB.PP D20 FASER	3,000	1,5900	4,77	
TUBO.PVC23	m	TUBO PVC, 23 MM D., CON ACCESORIOS	3,000	0,1200	0,36	
P17LPC110	ud	CODO 90º TERMINAL PP-R 20X1/2" MM	1,000	4,3100	4,31	
P17VC060	m	TUBO PVC EVAC.SERIE B J.PEG.110MM	1,000	5,9200	5,92	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,3700	0,91	
			Costes directos		46,2800	
Costes Indirectos			0,030	46,2800	1,3884	
Redondeo					0,0016	
			Coste total		47,67	
CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
17.02 PRODUCCIÓN AEROTÉRMICA DE ACS						
17.02.01	P17.02.01	ud				
ud BOMBA CALOR AEROTÉRMICA 110 LTS 62°C						
Suministro y colocación de bomba de calor aerotérmica compacta para producción de ACS marca Ariston o equivalente modelo Nuos Evo A+ 110 con capacidad nominal de 110 litros con un rango de trabajo en modo bomba de calor con temperatura del aire entre - 5 y 42 °C. Gas ecologico R134a que permite alcanzar una temperatura del agua hasta 62 °C en modo bomba de calor. Condensador exterior al deposito (no esta en contacto directo con el agua). Funcion "SILENT" reduce el impacto sonoro al minimo. Calderin de acero vitrificado al titanio. Resistencia de 1200 W integrada para calentamiento antilegionela. Potencia máxima absorbida 1550 W - 230 V. Doble anodo, uno activo PROTECH que no necesita mantenimiento y uno de magnesio. Display LCD. Funciones: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST2, programacion horaria, VOYAGE y antilegionela. Garantía de 5 años total. Medida la unidad terminada. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94	
P22AER010	ud	BOMBA DE CALOR 110 LTS 62 °C	1,000	1.460,0000	1.460,00	
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.466,1300	29,32	
			Costes directos		1.495,4500	
			Costes Indirectos	0,030	1.495,4500	
			Redondeo		44,8635	
			Coste total		-0.0035	
					1.540,31	
MIL QUINIENTOS CUARENTA EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS						
17.02.02	P17.02.02	ud				
ud BOMBA CALOR AEROTÉRMICA 250 LTS 62°C						
Suministro y colocación de bomba de calor aerotérmica compacta para producción de ACS marca Ariston o equivalente modelo Nuos Plus 250 con capacidad nominal de 250 litros con un rango de trabajo en modo bomba de calor con temperatura del aire entre - 7 y 42 °C. Gas ecologico R134a que permite alcanzar una temperatura del agua hasta 62 °C en modo bomba de calor. Condensador exterior al deposito (no esta en contacto directo con el agua). Calderin de acero vitrificado al titanio. Resistencia de 1000+1500 W integrada para calentamiento antilegionela. Potencia máxima absorbida 2500 W - 230 V. Doble anodo, uno activo PROTECH que no necesita mantenimiento y uno de magnesio. Display LCD. Funciones: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST2, programacion horaria, VOYAGE y antilegionela. Garantía de 5 años total. Medida la unidad terminada. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94	
P22AER020	ud	BOMBA DE CALOR 250 LTS 62 °C	1,000	2.985,0000	2.985,00	
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.991,1300	59,82	
			Costes directos		3.050,9500	
			Costes Indirectos	0,030	3.050,9500	
			Redondeo		91,5285	
			Coste total		0,0015	
					3.142,48	
TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS						
17.02.03	P17.02.03	m				
m TUBERÍA PVC D=125 MM						
Tubería de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,240	15,2900	3,67	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,240	14,7200	3,53	
P02TVO460	m	TUBO PVC LISO EVACUACIÓN ENCOLADO D=125 MM	1,000	4,7100	4,71	
P02CVC310	ud	CODO M-H PVC JUN.PEG. 87,5° DN 125 MM GRIS	0,200	5,1100	1,02	
P02CVW036	ud	ABRAZADERA METÁLICA TUBOS PVC 125 MM	3,333	2,4200	8,07	
P02CVW030	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	0,013	18,5400	0,24	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	21,2400	0,42	
			Costes directos		21,6600	
			Costes Indirectos	0,030	21,6600	
			Redondeo		0,6498	
			Coste total		0,0002	
					22,31	
VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS						
17.02.04	P17.02.04	m				
m TUBERÍA PVC D=160 MM						
Tubería de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,300	15,2900	4,59	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,300	14,7200	4,42	
P02TVO470	m	TUBO PVC LISO EVACUACIÓN ENCOLADO D=160 MM	1,000	6,0600	6,06	
P02CVC320	ud	CODO M-H PVC JUN.PEG. 87,5° DN 160 MM GRIS	0,200	8,9400	1,79	
P02CVW040	ud	ABRAZADERA METÁLICA TUBO COLGADO PVC D=160 MM	3,333	3,2900	10,97	
P02CVW030	kg	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	0,020	18,5400	0,37	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,2000	0,56	
			Costes directos		28,7600	
			Costes Indirectos	0,030	28,7600	
			Redondeo		0,8628	
			Coste total		-0,0028	
					29,62	
VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
18 INSTALACIÓN DE GAS NATURAL						
18.01	P18.01	ud				
ud ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 MM - 1"						
Acometida para gas en polietileno de alta densidad SDR11 D=32 mm y tallor de acero de 1" (envainado), para redes de distribución hasta 1,5 m de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,700	15,2900	10,70
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,700	14,7200	10,30
	E02CMA070	m3	EXC.VAC.C/MAR.ROM. TERRENOS DUROS <2 M ACOPI	1,900	21,3800	40,62
	P01AA020	m3	ARENA DE RÍO (0/5 MM.)	0,230	14,2100	3,27
	P01HM240	m3	HORMIGÓN HM-25/P/20/I CENTRAL	0,150	67,9100	10,19
	P19TPW120	ud	TALLO-ACOMETIDA PE/AC DN-32X1", ACODADO	1,000	97,2500	97,25
	P19TPW140	ud	TUBO GUARDA CON TAPÓN	1,000	31,6500	31,65
	P19TPW160	ud	SOPORTE PARA VÁLVULA ACOMETIDA	1,000	19,4000	19,40
	P19TPW170	ud	ARQUETA POLIPROPILENO VÁLVULA ACOMETIDA	1,000	16,4700	16,47
	P19TAW130	ud	VÁLVULA ACOMETIDA DN-25X32 MM EXTERIOR ACERO	1,000	64,0300	64,03
	P19Y010	ud	CERTIFICADO DE ACOMETIDA INTERIOR GAS	1,000	144,8000	144,80
	P19Z010	ud	PRUEBA DE PRESIÓN GAS	1,000	171,9700	171,97
	U08TP020	m	TUBERÍA GAS PE D=32 MM SDR 11	1,500	20,9600	31,44
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	652,0900	13,04
			Costes directos			665,1300
		Costes Indirectos		0,030	665,1300	19,9539
		Redondeo				-0,0039
			Coste total			685,08
		SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CENTIMOS				
18.02	P18.02	ud				
ud ARMARIO R. 50M3/H MPB-MPA C/MÁX						
Conjunto de regulación para gas, Dival 50 o equivalente, para Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de 2bar-50mbar, instalado en un armario de poliester de 400x300x200 mm, montado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	2,500	15,2900	38,23
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	2,500	14,7200	36,80
	P19RR100	ud	REG. 2BAR-55MBAR QS=50M3/H C/MÁX	1,000	198,1700	198,17
	P19RF020	ud	FILTRO PT=16 BAR E=H-1" S=H-1"	1,000	57,2300	57,23
	P19RF070	ud	CARTUCHO FILTRO DE 1" DN 25	1,000	24,3600	24,36
	P19VVA060	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=1"-20 MM	1,000	9,8500	9,85
	P19VVA080	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=2"	1,000	58,7400	58,74
	P19AM010	ud	ARM.POLEST. 400X300X200 MM	1,000	85,0000	85,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	508,3800	10,17
			Costes directos			518,5500
		Costes Indirectos		0,030	518,5500	15,5565
		Redondeo				0,0035
			Coste total			534,11
		QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON ONCE CENTIMOS				
18.03	P18.03	ud				
ud CONTADOR G-25 GAS NATURAL PROPIEDAD						
Suministro y colocación de contador de gas de membranas tipo G-25 para un máximo 40 m3/h con Pmáx 0,5 bar. Incluso valvulería y puente para contador, con p.p. de accesorios, instalado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	6,000	15,2900	91,74
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	6,000	14,7200	88,32
	P19CM0624	ud	CONTADOR GAS DE MEMBRANA G-25 PM 0,5 BAR	1,000	580,0000	580,00
	P19TAA070	m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	2,000	25,2900	50,58
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	810,6400	16,21
			Costes directos			826,8500
		Costes Indirectos		0,030	826,8500	24,8055
		Redondeo				0,0045
			Coste total			851,66
		OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS				
18.04	P18.04	m				
m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.						
Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios (codos, T, manguitos, tomas de presión peter-son o de bajo calibre,...), vainas, soportes, imprimación, pintura, encintado tramos enterrados, tomas de presión y pruebas de presión.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P19TAA050	m	TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD.	1,000	14,0300	14,03
	P19TAW060	ud	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 15 M S-40	0,100	44,8600	4,49
	P19TAW040	ud	CINTA ANTICORROSIVA 10 CM X 30 M R-20	0,100	40,5600	4,06
	P19TAW070	l	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L.	0,200	24,1100	4,82
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,9000	0,70
			Costes directos			35,6000
		Costes Indirectos		0,030	35,6000	1,0680
		Redondeo				0,0020
			Coste total			36,67
		TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS				

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.05	P18.05	m				
m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.					
Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios (codos, T, manguitos, tomas de presión peterson o de bajo calibre,...), vainas, soportes, imprimación, pintura, tomas de presión y pruebas de presión.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,330	14,7200	4,86
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,330	15,2900	5,05
	P19TAA070	m	TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD.	1,000	25,2900	25,29
	P19TAW070	l	IMPRIMACIÓN ANTICORROSIVA 1 L.	0,300	24,1100	7,23
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,4300	0,85
			Costes directos			43,2800
			Costes Indirectos	0,030	43,2800	1,2984
			Redondeo			0,0016
			Coste total			44,58
CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						
18.06	P18.06	m				
m	TUBERÍA GAS PE D=63 MM SDR 11					
Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,650	15,2900	9,94
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,650	14,0200	9,11
	P19TPA040	m	TUBERÍA PE 80 SDR-11 D=63 MM	1,000	6,1400	6,14
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,1900	0,50
			Costes directos			25,6900
			Costes Indirectos	0,030	25,6900	0,7707
			Redondeo			-0,0007
			Coste total			26,46
VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS						
18.07	P18.07	ud				
ud	VÁLVULA GAS D=1 1/2"					
Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,750	14,7200	11,04
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,750	15,2900	11,47
	P19WVA075	ud	VÁLV. PN-5 M/M DN=1 1/2"	1,000	26,8300	26,83
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	49,3400	0,99
			Costes directos			50,3300
			Costes Indirectos	0,030	50,3300	1,5099
			Redondeo			0,0001
			Coste total			51,84
CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS						
18.08	P18.08	ud				
ud	VÁLVULA GAS D=2 1/2"					
Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2". Totalmente instalado; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	P19WVA090	ud	VÁLVULA GAS PN-5 M/M DN=2 1/2"	1,000	81,4300	81,43
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	111,4400	2,23
			Costes directos			113,6700
			Costes Indirectos	0,030	113,6700	3,4101
			Redondeo			-0,0001
			Coste total			117,08
CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHO CENTIMOS						
18.09	P18.09	ud				
ud	VENTÓMETRO 0-100MBAR CON VÁLVULA 3 VIAS 1/2"					
Ventómetro de facturación de 100 mm de diámetro de 0-100 mbar CL-0.5, con valvula de 3 vias para manómetro patrón de 1/2" con aguja reforzada ANSI 600. I/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P19TCV011	ud	VÁLVULA 3 VIAS PARA MANOMETRO PATRON 1/2"	1,000	48,0000	48,00
	P19TCV022	ud	VENTÓMETRO 0-100MBAR CL-0.5 DE 100 MM DIAM.	1,000	125,0000	125,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	179,0000	3,58
			Costes directos			182,5800
			Costes Indirectos	0,030	182,5800	5,4774
			Redondeo			0,0026
			Coste total			188,06
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
18.10	P18.10	ud			
ud		ESTABILIZADOR 1 1/2" (60 M3/H-22 MBAR)			
		Estabilizador del tipo regulador de abonado con seguridad por mínima para salida a 22 mbar y 60 m3/h. Montado.			
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P19TCV025	ud ESTABILIZADOR 1 1/2" - 60 M3/H - 22 MBAR	1,000	325,0000	325,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	331,0000	6,62
		Costes directos			337,6200
		Costes Indirectos	0,030	337,6200	10,1286
		Redondeo			0,0014
		Coste total			347,75
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS			
18.11	P18.11	ud			
ud		ELE. DE CORTE Y DETECCIÓN DE GAS 1 1/2"			
		Suministro y colocación de electroválvula solenoide de 1 1/2" del tipo normalmente cerrada para sala de calderas, incluso central de detección de gases y DOS sondas de detección de gas (Exx-ATEX) marca Fidegas o equivalente, según UNE 60601:2013 (y UNES asociadas), y demás accesorios. Totalmente probado y funcionando.			
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	U33CA600	ud ELECTROVÁLVULA GAS 1 1/2" N/C	1,000	250,0000	250,00
	P19VT111	ud CENTRAL DETECCIÓN DE GAS 2 ZONAS	1,000	320,0000	320,00
	P19VT102	ud Sonda de detección de gas S/UNE ATEX	2,000	320,0000	640,00
	U34CA980	m CANALIZACIÓN Y CABLEADO S/RBT	45,000	7,0000	315,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.555,0100	31,10
		Costes directos			1.586,1100
		Costes Indirectos	0,030	1.586,1100	47,5833
		Redondeo			-0,0033
		Coste total			1.633,69
		MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS			
18.12	P18.12	ud			
ud		SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS Y CONDUCCIONES			
		Señalización de equipos y tuberías y conducciones según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	U33CA062	ud CARTEL SEGÚN NORMATIVA COLOCADO C/SILICONA	1,000	28,0000	28,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	43,0100	0,86
		Costes directos			43,8700
		Costes Indirectos	0,030	43,8700	1,3161
		Redondeo			0,0039
		Coste total			45,19
		CUARENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19		INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN			
19.01		EQUIPOS PRINCIPALES			
19.01.01	P19.01.01	ud			
ud		CAL. PIE CONDENSACIÓN VERTICAL (160+160) KW			
Suministro y colocación de caldera de condensación modulante del 20 al 100%, para gas natural como combustible, combustión estequiométrica e invertida, baja emisión de CO y NOx:					
- Marca		FERROLI o equivalente aprobado			
- Modelo		Energy Top B			
- Módulos		160 + 160 KW			
- Rendimiento		106/107,5%			
- Potencia útil		318 kW (50/30 °C)			
- Regulación externa		0 - 10 V			
- Presión máxima		6 bar			
Montada en el interior de un armario metálico para ubicación en interior de sala de calderas.					
- Bombeo y control de flujo					
- Control antihielo					
- Control de desconexión por sobretensión					
- Armario de regulación con programas de funcionamiento manual y automático, stand-by, verano, contadores, protección térmica, pilotos de señalización e interruptor general.					
- Colector de distribución de gas y calefacción con llaves de corte homologadas y manómetros.					
- Válvulas de seguridad.					
- Manómetros.					
- Válvula de vaciado.					
- Conexiones ida y retorno con llaves de corte.					
Instalada de acuerdo con la normativa vigente. Probada y funcionando.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	15,2900	61,16
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	14,7200	58,88
EIC01-011	ud	CAL.DE CON. MODULANTE 160+160 318 KW	1,000	19,012,0000	19.012,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19.132,0400	382,64
			Costes directos		19.514,6800
			Costes Indirectos	0,030	585,4404
			Redondeo		-0,0004
			Coste total		20.100,12
VEINTE MIL CIENTO EUROS CON DOCE CENTIMOS					
19.01.02	P19.01.02	ud			
ud		CHIMENEA AISLADA INOX-INOX 200 MM.			
Chimenea de acero inoxidable de doble pared inox-inox con aislamiento interior marca Dinak o equivalente modelo DW especial para calderas de condensación, desde cada módulo de caldera hasta cubierta, con diámetro interior común de 200 mm., formada por recogida de condensados final de 200 mm de diámetro, 4ud T de 93°, 4ud de 80/200mm para embocadura a caldera de condensación con clapeta antirretorno, 15ud tramos rectos de 96 mm, 2ud extensibles cortos, 2ud co de 45°, 1ud T con recogida de condensados y cono terminal. Incluso elementos de soporte y montaje.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	6,000	15,2900	91,74
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	6,000	14,7200	88,32
P20WH451	ud	CHIMENEA AISLADA INOX 200 C/ ACCESORIOS	22,000	126,0000	2.772,00
P20WH452	ud	SOPORTES Y MONTAJE	22,000	16,0000	352,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.304,0600	66,08
			Costes directos		3.370,1400
			Costes Indirectos	0,030	101,1042
			Redondeo		-0,0042
			Coste total		3.471,24
TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS					
19.01.03	P19.01.03	ud			
ud		SPLIT PARED 5 KWF-6 KWC			
Suministro y colocación de split bomba de calor marca Daikin o equivalente modelo ZTXM50N, para una potencia frigorífica de 5,0 KW, calorífica de 6 KW, SERR/SCOP 7,41/4,60 clasificación A++/A+, con 1,55 Kg de R32, a base de una unidad exterior modelo RZAG50A con un consumo eléctrico de 1,400 KW - 230 V, y unidad interior de pared modelo FTXM5N. Preparado para LONGITUDES MÁXIMAS de tubería de hasta 50 metros. Incluso mando de control BRC1D53A y p.p. de cableado y tubería de cobre deshidratado para la interconexión hidráulica y eléctrica entre evaporadora y condensadora 6,4"/9,5", con aislamiento de tuberías según RITE y comportamiento al fuego B-s3,d0 o superior y protección UV en exteriores, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro/forjado y acometida eléctrica. Incluyendo soportes antivibratorios para unidad exterior y para unidad interior. Montado, probado y puesto en marcha por Servicio Técnico Oficial. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	15,2900	61,16
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	14,7200	58,88
P21QCF090	ud	SPL.HOR. TECHO BC 5.0KW/6KW + LINEAS REFRIG	1,000	2.372,0000	2.372,00
P21QCF081	ud	MANDO DE CONTROL TIPO 1	1,000	148,0000	148,00
P21QCF130	ud	INSTALACIÓN DE CONS. REMOTA	1,000	258,8300	258,83
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.898,8700	57,98
			Costes directos		2.956,8500
			Costes Indirectos	0,030	88,7055
			Redondeo		0,0045
			Coste total		3.045,56
TRES MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.01.04	P19.01.04	ud			
ud		ENFRIADORA AIRE-AGUA 60 KW KIT HIDRAULICO			
Suministro y colocación de enfriadora aire agua con kit hidráulico (bomba, válv. seg. vaso expansión):					
- Marca		Daikin o equivalente aprobado			
- Modelo		EWAQ-050-CPW-Max			
- Rendimiento		ERR 2,67 - ESERR 4,36			
- Potencia útil		60,3 kW (7/12 °C)			
- Consumo eléctrico		19 KW - 400 V			
- Compresores		4 compresores			
- Circuitos frigoríficos		2 circuitos			
- Refrigerante / cantidad		R-410A / 2 x 7,6			
- Rendimiento		ERR 2,67 - ESERR 4,36			
- Kit hidráulico		bomba, válvula de seguridad y vaso de expansión de 12 litros.			
- Interruptor de flujo		incluido			
Conexión Bacnet al sistema climático del edificio					
Instalada de acuerdo con la normativa vigente. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Probada y funcionando.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	15,2900	61,16
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	4,000	14,7200	58,88
P20IC01-040	ud	ENFRIADORA 60 KW	1,000	15.428,0000	15.428,00
P20CT069	ud	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	8,000	20,2400	161,92
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15.709,9600	314,20
			Costes directos		16.024,1600
			Costes Indirectos	0,030	480,7248
			Redondeo		-0,0048
			Coste total		16.504,88
DIECISEIS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					

19.01.05	P19.01.05	ud			
ud		CLI. CON REC. DE CALOR CL-1 AIRE PRIMARIO			
Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por:					
<> Impulsión:					
* Prefiltro G4					
* Filtro F7					
* Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass.					
* Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 43,9 KW					
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 14094 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.					
* Filtro salida F9					
* Silenciador en impulsión					
* Servomotores accionamiento de compuertas					
<> Retorno					
* Silenciador en retorno					
* Prefiltro F6					
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 14094 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.					
* Posibilidad de free-cooling bajo demanda					
* Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio.					
(se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático).					
* Servomotores accionamiento de compuertas					
<> Características generales					
Conexión Bacnet al sistema climático del edificio					
Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano inyectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180.					
Cableado y probado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
P20CT-CL1	ud	CLIMATIZADOR CL-1 SEGÚN DESCRIPCIÓN	1,000	25.940,0000	25.940,00
P20CT069	ud	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	10,000	20,2400	202,40
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
P20CTT055	ud	PUESTA EN OBRA	1,000	54,3400	54,34
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26.226,8800	524,54
			Costes directos		26.751,4200
			Costes Indirectos	0,030	802,5426
			Redondeo		-0,0026
			Coste total		27.553,96
VEINTISIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.01.06	P19.01.06	ud				
ud			CLI. CON REC. DE CALOR CL-2 AIRE PRIMARIO			
Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por:						
<> Impulsión:						
* Prefiltro G4						
* Filtro F7						
* Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass.						
* Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 23,0 KW						
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 7342 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.						
* Filtro salida F9						
* Silenciador en impulsión						
* Servomotores accionamiento de compuertas						
<> Retorno						
* Silenciador en retorno						
* Prefiltro F6						
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 7342 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.						
* Posibilidad de free-cooling bajo demanda						
* Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio.						
(se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático).						
* Servomotores accionamiento de compuertas						
<> Características generales						
Conexión Bacnet al sistema climático del edificio						
Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano injectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180.						
Cableado y probado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P20CT-CL2	ud	CLIMATIZADOR CL-2 SEGÚN DESCRIPCIÓN	1,000	19.655,0000	19.655,00
	P20CT069	ud	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	10,000	20,2400	202,40
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	P20CTT055	ud	PUESTA EN OBRA	1,000	54,3400	54,34
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19.941,8800	398,84
			Costes directos			20.340,7200
			Costes Indirectos	0,030	20.340,7200	610,2216
			Redondeo			-0,0016
			Coste total			20.950,94
VEINTE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS						

19.01.07	P19.01.07	ud				
ud			CLIMATIZADOR CON REC. DE CALOR CL-3 MEZCLA			
Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por:						
<> Impulsión:						
* Prefiltro G4						
* Filtro F7						
* Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass.						
* Caja de mezcla con compuerta motorizada						
* Batería de frío para un salto térmico de (7/12 °C) con una potencia térmica de 54,5 KW y bandeja de condensados						
* Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 56,5 KW						
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 12800 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.						
* Filtro salida F9						
* Silenciador en impulsión						
* Servomotores accionamiento de compuertas						
<> Retorno						
* Silenciador en retorno						
* Prefiltro F6						
* Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 12800 m3/h y una presión disponible de 300 Pa.						
* Posibilidad de free-cooling bajo demanda						
* Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio.						
(se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático).						
* Servomotores accionamiento de compuertas						
<> Características generales						
Conexión Bacnet al sistema climático del edificio						
Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano injectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180.						
Cableado y probado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P20CT-CL3	ud	CLIMATIZADOR CL-3 SEGÚN DESCRIPCIÓN	1,000	29.270,0000	29.270,00
	P20CT069	ud	SOPORTES ANTIVIBRATORIOS	10,000	20,2400	202,40
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	P20CTT055	ud	PUESTA EN OBRA	1,000	54,3400	54,34
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29.556,8800	591,14
			Costes directos			30.148,0200
			Costes Indirectos	0,030	30.148,0200	904,4406
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			31.052,46
TREINTA Y UN MIL CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
19.01.08	P19.01.08	ud				
ud	EXTRACTOR ASEOS EX.1 DE 135 M3/H					
Extractor para colocación en línea de bajo nivel sonoro dotado de temporizador de apagado marca SP o equivalente modelo_SP Mixvent-TD 250/100 T Silent para un caudal de 135 m3/h con presión disponible de 75 Pa y motor con alimentación 28W-230V-50/60Hz. Montado y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P20VEN-EX01	ud	EXTRACTOR 135 M3/H BAJA PRESIÓN	1,000	155,0000	155,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	185,1400	3,70
			Costes directos			188,8400
			Costes Indirectos	0,030	188,8400	5,6652
			Redondeo			0,0048
			Coste total			194,51
		CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS				

19.01.09	P19.01.09	ud				
ud	EXTRACTOR ASEOS EX.2 DE 180 M3/H					
Extractor para colocación en línea de bajo nivel sonoro dotado de temporizador de apagado marca SP o equivalente modelo_SP Mixvent-TD 350/125 T Silent para un caudal de 180 m3/h con presión disponible de 66 Pa y motor con alimentación 28W-230V-50/60Hz. Montado y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72	
P20VEN-EX02	ud	EXTRACTOR 180 M3/H BAJA PRESIÓN	1,000	186,0000	186,00	
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	216,1400	4,32	
			Costes directos			220,4600
			Costes Indirectos	0,030	220,4600	6,6138
			Redondeo			-0,0038
			Coste total			227,07
DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02 DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA						
19.02.01	P19.02.01	m				
m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" C/ COQUILLA					
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, té, s, manguitos, soportes y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,250	14,7200	3,68
P20TA020	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 1/2" MINIO/PINTURA		1,000	3,7200	3,72
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO		0,250	9,6100	2,40
P07CV300	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=21;1/2" E=30		1,000	1,9600	1,96
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	15,5800	0,31
				Costes directos		15,8900
				Costes Indirectos	0,030	15,8900
				Redondeo		0,4767
				Coste total		0,0033
						16,37
DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS						
19.02.02	P19.02.02	m				
m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" C/ COQUILLA					
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, té, s, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,250	14,7200	3,68
P20TA030	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 3/4" MINIO/PINTURA		1,000	4,1400	4,14
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO		0,300	9,6100	2,88
P07CV350	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=27;3/4" E=30		1,000	2,1300	2,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	16,6500	0,33
				Costes directos		16,9800
				Costes Indirectos	0,030	16,9800
				Redondeo		0,5094
				Coste total		0,0006
						17,49
DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS						
19.02.03	P19.02.03	m				
m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" C/ COQUILLA					
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, té, s, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,300	15,2900	4,59
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,300	14,7200	4,42
P20TA040	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 1" MINIO/PINTURA		1,000	6,1700	6,17
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO		0,300	9,6100	2,88
P07CV400	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=34;1" E=30		1,000	2,2000	2,20
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	20,2600	0,41
				Costes directos		20,6700
				Costes Indirectos	0,030	20,6700
				Redondeo		0,6201
				Coste total		-0,0001
						21,29
VEINTIUN EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS						
19.02.04	P19.02.04	m				
m	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" C/ COQUILLA					
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, té, s, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,300	15,2900	4,59
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,300	14,7200	4,42
P20TA050	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD.1 1/4" MINIO/PINTURA		1,000	7,8300	7,83
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO		0,400	9,6100	3,84
P07CV410	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=42;1 1/4" E=30		1,000	2,3800	2,38
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	23,0600	0,46
				Costes directos		23,5200
				Costes Indirectos	0,030	23,5200
				Redondeo		0,7056
				Coste total		0,0044
						24,23
VEINTICUATRO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.05	P19.02.05	m			
m		TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN-80 C/ COQUILLA			
Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de DN-80 para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,400	15,2900	6,12
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,400	14,7200	5,89
P20TA090	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. DN-80 MINIO/PINTURA	1,000	22,0300	22,03
P20TV250	ud	ACCESORIOS ACERO NEGRO	0,400	9,6100	3,84
P07CV480	m	CUBRETUB.LANA VID.AL.D=89;3" E=30	1,000	3,9800	3,98
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	41,8600	0,84
			Costes directos		42,7000
			Costes Indirectos	0,030	42,7000
			Redondeo		-0,0010
			Coste total		43,98

CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CENTIMOS

19.02.06	P19.02.06	ud			
ud		DEPOSITO INERCIA ACERO AISLADO 200 LTS			
Depósito vertical de acero negro al carbono marca Lapesa o equivalente aprobado modelo Geisr Inercia G-200-ILF, con capacidad de 200 litros y al menos 2 tomas roscadas de 1 1/2" para acumulación de agua y tomas varias para manómetros, sondas y purgado, con unas dimensiones de 610 mm de diámetro y 985 mm de altura, para una presión máxima de 6 bar y una temperatura de -10/100 °C. Aislamiento en lana de roca basáltica de 100 mm y terminación con forro. Especifico para colocar en exteriores. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
P17ACU251	ud	DEPÓSITO INERCIA 200 LTS C/ ACCS	1,000	584,0000	584,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	614,0100	12,28
			Costes directos		626,2900
			Costes Indirectos	0,030	626,2900
			Redondeo		0,0013
			Coste total		645,08

SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CENTIMOS

19.02.07	P19.02.07	m2			
m2		ALUMINIO SALA DE BOMBEO Y EXTERIORES-TERRAZAS			
Recubrimiento con chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Sistema de medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
Colocación de señalización normalizada s/UNE del sentido de flujo de agua en tuberías.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
P07CVC02	m2	CHAPA ALUMINIO BRILLANTE 0,6 MM	1,200	9,6000	11,52
POMA001	u	ELEMENTOS SINGULARES	1,000	0,8900	0,89
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19,9100	0,40
			Costes directos		20,3100
			Costes Indirectos	0,030	20,3100
			Redondeo		0,0007
			Coste total		20,92

VEINTE EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS

19.02.14	P19.02.08	ud			
ud		VÁLVULA MARIPOSA DN-80 PN-10			
Válvula de mariposa embreada PN-10 de DN-80, instalada, i/pequeño material y accesorios, bridas y tornillos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
P20TV140	ud	VÁLVULA MARIPOSA DN-80 BRIDAS/ACCS	1,000	95,9100	95,91
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	125,9200	2,52
			Costes directos		128,4400
			Costes Indirectos	0,030	128,4400
			Redondeo		-0,0032
			Coste total		132,29

CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS

19.02.15	P19.02.09	ud			
ud		TERMÓMETRO INMERSION D=63 0-120°C			
Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción/refrigeración desde 0°C a 120°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
P20WT070	ud	TERMÓMETRO INMERSION D=63 ESF.	1,000	15,6000	15,60
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	23,1000	0,46
			Costes directos		23,5600
			Costes Indirectos	0,030	23,5600
			Redondeo		0,7068
			Coste total		24,27

VEINTICUATRO EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.16	P19.02.10	ud				
ud			PIRÓMETRO D=100 0-300°C			
			Pirómetro para colocar en chimenea con rango 0°C a 300°C y con un diámetro de 100 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P20WT075	ud	PIRÓMETRO D=100 ESF.	1,000	89,0000	89,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	96,5000	1,93
			Costes directos			98,4300
			Costes Indirectos	0,030	98,4300	2,9529
			Redondeo			-0,0029
			Coste total			101,38
			CIENTO UN EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS			
19.02.17	P19.02.11	ud				
ud			MANÓMETRO LECTURA DIF. 0-6 BAR			
			Manómetro de lectura diferencial 0-6 bar (llave 3/8"-manómetro-llave 3/8") con amortiguador de vibraciones. Colocado en cada bomba. Incluso llaves. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P20WT100	ud	MANÓMETRO DE 0 A 6 BAR C/AMORTIG.	1,000	7,3000	7,30
	P20TT101	ud	VÁLVULA DE ESFERA DE 3/8"	4,000	1,0800	4,32
	P20TA010	m	TUBERÍA ACERO NEGRO SOLD. 3/8" MINIO/PINTURA	1,500	5,2200	7,83
	P20WT110	ud	LIRA PARA MANÓMETRO	1,000	6,9200	6,92
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	56,3800	1,13
			Costes directos			57,5100
			Costes Indirectos	0,030	57,5100	1,7253
			Redondeo			0,0047
			Coste total			59,24
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS			
19.02.18	P19.02.12	ud				
ud			MANÓMETRO DE 0 A 6 BAR			
			Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 6 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P20WT100	ud	MANÓMETRO DE 0 A 6 BAR C/AMORTIG.	1,000	7,3000	7,30
	P20WT110	ud	LIRA PARA MANÓMETRO	1,000	6,9200	6,92
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,2300	0,58
			Costes directos			29,8100
			Costes Indirectos	0,030	29,8100	0,8943
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			30,70
			TREINTA EUROS CON SETENTA CENTIMOS			
19.02.20	P19.02.13	ud				
ud			FILTRO Y 3/4" ROSCADO			
			Filtro roscado en "Y" de agua 3/4". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK035	ud	FILTRO Y 3/4"	1,000	14,8000	14,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,3000	0,45
			Costes directos			22,7500
			Costes Indirectos	0,030	22,7500	0,6825
			Redondeo			-0,0025
			Coste total			23,43
			VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS			
19.02.21	P19.02.14	ud				
ud			FILTRO Y 1" ROSCADO			
			Filtro roscado en "Y" de agua 1". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK040	ud	FILTRO Y 1"	1,000	17,0600	17,06
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,5600	0,49
			Costes directos			25,0500
			Costes Indirectos	0,030	25,0500	0,7515
			Redondeo			-0,0015
			Coste total			25,80
			VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.22	P19.02.15	ud				
	ud		FILTRO Y 1 1/4" ROSCADO			
			Filtro roscado en "Y" de agua 1 1/4". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK045	ud	FILTRO Y 1 1/4"	1,000	23,2500	23,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,7500	0,62
			Costes directos			31,3700
			Costes Indirectos	0,030	31,3700	0,9411
			Redondeo			-0,0011
			Coste total			32,31

TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS

19.02.23	P19.02.16	ud				
ud	FILTRO Y 1 1/2" ROSCADO					
	Filtro roscado en "Y" de agua 1 1/2". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK055	ud	FILTRO Y 1 1/2"	1,000	29,8600	29,86
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,3600	0,75
			Costes directos			38,1100
			Costes Indirectos	0,030	38,1100	1,1433
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			39,25

TREINTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS

19.02.24	P19.02.17	ud				
	ud	FILTRO Y 2" ROSCADO				
		Filtro roscado en "Y" de agua 2". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.				
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P45JK056	ud	FILTRO Y 2"	1,000	36,9700	36,97
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	44,4700	0,89
			Costes directos			45,3600
			Costes Indirectos	0,030	45,3600	1,3608
			Redondeo			-0,0008
			Coste total			46,72

CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

19.02.25	P19.02.18	ud				
ud	FILTRO AIRE-LODOS SOLDADO DN80 C/AISL.					
Compensador hidráulico, filtro, desgasificador y separador de lodos para embridar de DN100 marca Sedical o equivalente modelo Spirocross XC 080 F para caudales de hasta 27 m3/h y accesorios. Incluso aislamiento del mismo y forrado con chapa de aluminio. Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72	
P45JK083	ud	COMPENSADOR, FILTRO AIRE Y LODOS DN80 AISLADO	1,000	2.456,0000	2.456,00	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.486,0100	49,72	
			Costes directos		2.535,7300	
			Costes Indirectos	0,030	2.535,7300	
			Redondeo		-0,0019	
			Coste total		2.611,80	

DOS MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS

19.02.26	P19.02.19	ud				
	ud	VALV. RETENCIÓN 1" ROSCAR				
	Válvula de retención de 1" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TV176	ud	VÁLV.RET.PN10/16 1"	1,000	8,5300	8,53
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,5300	0,29
			Costes directos			14,8200
			Costes Indirectos	0,030	14,8200	0,4446
			Redondeo			-0,0046
			Coste total			15.26

QUINCE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
19.02.27	P19.02.20	ud				
ud			VALV. RETENCIÓN DN-80 C/BRIDAS			
			Válvula de retención de DN-80 c/bridas doble plato. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20TVR040	ud	VÁLV. RETEN. PN10/16 3" C/BRIDAS DOBLE PLATO	1,000	164,0000	164,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	170,0000	3,40
			Costes directos			173,4000
			Costes Indirectos	0,030	173,4000	5,2020
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			178,60
			CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CENTIMOS			
<hr/>						
19.02.28	P19.02.21	ud				
ud			VASO EXPANSIÓN 200 LTS-6 BAR			
			Vaso de expansión cerrado para instalaciones de calefacción marca Ibaiondo o equivalente aprobado modelo CMF con una capacidad de 200 litros y presión máxima de trabajo de 6 bar. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22VAS002	ud	VASO EXPANSIÓN 200 LTS-6BAR	1,000	198,0000	198,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	205,5000	4,11
			Costes directos			209,6100
			Costes Indirectos	0,030	209,6100	6,2883
			Redondeo			0,0017
			Coste total			215,90
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS			
<hr/>						
19.02.29	P19.02.22	ud				
ud			PURGADOR AUTOMÁTICO S/MTO.			
			Purgador automático con llave de corte tipo Spirotop o equivalente de 1/2" latón, del tipo sin mantenimiento y apto para funcionamiento continuo. Incluso llave de corte 1/2". Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	P20TV005	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"	1,000	2,0200	2,02
	P20TV011	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO SIN MANTENIMIENTO	1,000	28,5800	28,58
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,1300	0,64
			Costes directos			32,7700
			Costes Indirectos	0,030	32,7700	0,9831
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			33,75
			TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS			
<hr/>						
19.02.30	P19.02.23	ud				
ud			CON.DIV. ELÉCTRONICO DN20 MM 3/4" M-BUS			
			Contador divisionario de agua, de diámetro nominal DN20 mm (3/4"), electrónico para comunicación M-BUS, para un caudal máximo de 5 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvula de entrada de esfera orientable de 3/4", grifo de prueba, conexión flexible de galvanizada de 50 cm y válvula de salida de esfera anti-retorno de 3/4". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P17BV320	ud	VÁLVULA ENTRADA ORIENTABLE DN-20	1,000	43,3900	43,39
	P17BE020	ud	CONTADOR AGUA ELECTRÓNICO M-BUS DN20 3/4"	1,000	119,0000	119,00
	P17BV040	ud	CONEXIÓN FLEXI.GALV. M-H 3/4" 50 CM	1,000	12,8400	12,84
	P17BV410	ud	GRIFO DE PRUEBA DN-20	1,000	9,1700	9,17
	P17BV370	ud	VÁLVULA SALIDA BATERÍA ANTIRETORNO DN-20	1,000	21,3000	21,30
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	235,7100	4,71
			Costes directos			240,4200
			Costes Indirectos	0,030	240,4200	7,2126
			Redondeo			-0,0026
			Coste total			247,63
			DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS			
<hr/>						
19.02.31	P19.02.24	ud				
ud			CONTADOR SIMPLE AGUA 3/4" - DN20			
			Contador de agua de 3/4" - 20 mm dotado de emisor de impulsos y pasarela con el sistema de regulación elegido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200	14,72
	P17BE020	ud	CONTADOR AGUA ELECTRÓNICO M-BUS DN20 3/4"	1,000	119,0000	119,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	149,0100	2,98
			Costes directos			151,9900
			Costes Indirectos	0,030	151,9900	4,5597
			Redondeo			0,0003
			Coste total			156,55
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.32	P19.02.25	ud			
ud		CONTADOR SIMPLE AGUA 1" - DN25			
Contador de agua de 1" - 25 mm dotado de emisor de impulsos y pasarela con el sistema de regulación elegido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200
	P17BI048	ud	CONTADOR AGUA FRÍA 1" (25 MM) EMISOR	1,000	143,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	173,0100
			Costes directos		176,4700
		Costes Indirectos	0,030	176,4700	5,2941
		Redondeo			-0,0041
		Coste total			181,76
CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS					
19.02.33	P19.02.26	ud			
ud		CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA DN65-25M3/H			
Suministro y colocación de contador de energía térmica a base de contador estático con salida de impulsos y comunicación BACnet de DN65 (caudal nominal 25 m3/h), cabeza electrónica modular multifunción con batería de alimentación apta para 12 años, puerto óptico conforme a la IEC 1107, salidas/entradas de impulsos, vainas y dos sondas de temperatura PT500 con cable de 2 metros. Montado y cableado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	14,7200
	P45JK019	ud	CONTADOR KW DN65 CON SONDAS	1,000	1.325,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.355,0100
			Costes directos		1.382,1100
		Costes Indirectos	0,030	1.382,1100	41,4633
		Redondeo			-0,0033
		Coste total			1.423,57
MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS					
19.02.34	P19.02.27	ud			
ud		DESCONECTOR LLENADO 3/4" (DN20)			
Desconector llenado de agua de 3/4" (DN20) según RITE. Incluso desagüe conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200
	P22CON101	ud	DESCONECTOR DE LLENADO 3/4"	1,000	346,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	353,5000
			Costes directos		360,5700
		Costes Indirectos	0,030	360,5700	10,8171
		Redondeo			0,0029
		Coste total			371,39
TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS					
19.02.35	P19.02.28	ud			
ud		DESCONECTOR LLENADO 1" (DN25)			
Desconector llenado de agua de 1" (DN25) según RITE. Incluso desagüe conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200
	P22CON102	ud	DESCONECTOR DE LLENADO 1"	1,000	508,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	515,5000
			Costes directos		525,8100
		Costes Indirectos	0,030	525,8100	15,7743
		Redondeo			-0,0043
		Coste total			541,58
QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS					
19.02.36	P19.02.29	ud			
ud		ANTIVIBRATORIO DN32 BRIDAS			
Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200
	P22ANT016	ud	ANTIVIBRATORIO DN32 PARA EMBRIDAR	1,000	126,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	141,0100
			Costes directos		143,8300
		Costes Indirectos	0,030	143,8300	4,3149
		Redondeo			-0,0049
		Coste total			148,14
CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.37	P19.02.30	ud				
ud			ANTIVIBRATORIO DN40 BRIDAS			
Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P22ANT018	ud	ANTIVIBRATORIO DN40 PARA EMBRIDAR	1,000	134,0000	134,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	149,0100	2,98
			Costes directos			151,9900
			Costes Indirectos	0,030	151,9900	4,5597
			Redondeo			0,0003
			Coste total			156,55
CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS						
19.02.38	P19.02.31	ud				
ud			ANTIVIBRATORIO DN50 BRIDAS			
Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P22ANT020	ud	ANTIVIBRATORIO DN50 PARA EMBRIDAR	1,000	164,0000	164,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	179,0100	3,58
			Costes directos			182,5900
			Costes Indirectos	0,030	182,5900	5,4777
			Redondeo			0,0023
			Coste total			188,07
CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS						
19.02.39	P19.02.32	ud				
ud			REGULADOR DE CAUDAL AUTOM. DN32-1 1/4"			
Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo K 32 de 1 1/4" con cartucho de 22-220 kPa, sin servomotor. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR255	ud	KFLOW DN32	1,000	128,0000	128,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	135,5000	2,71
			Costes directos			138,2100
			Costes Indirectos	0,030	138,2100	4,1463
			Redondeo			0,0037
			Coste total			142,36
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS						
19.02.40	P19.02.33	ud				
ud			REGULADOR DE CAUDAL AUTOM. DN40-1 1/2"			
Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo K 40p de 1 1/2" con cartucho de 22-220 kPa, sin servomotor. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR256	ud	KFLOW DN40	1,000	144,0000	144,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	151,5000	3,03
			Costes directos			154,5300
			Costes Indirectos	0,030	154,5300	4,6359
			Redondeo			0,0041
			Coste total			159,17
CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS						
19.02.41	P19.02.34	ud				
ud			REG.DE CAU. AUTOM. MOTORIZADO DN25 24VCA 3P			
Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo KV S M 25p de 1" con cartucho de 22-220 kPa, dotado de servomotor a 24 Vca para una regulación a 3 puntos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR267	ud	KFLOW DN25 MOTORIZADO 0-10V	1,000	167,0000	167,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	174,5000	3,49
			Costes directos			177,9900
			Costes Indirectos	0,030	177,9900	5,3397
			Redondeo			0,0003
			Coste total			183,33
CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
19.02.42	P19.02.35	ud				
ud			VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN32-1 1/4"			
Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR300	ud	VÁLV.MOT.ASI. 3 VIAS DE 1 1/4" CONTROL 0-10V	1,000	444,0000	444,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	451,5000	9,03
			Costes directos			460,5300
			Costes Indirectos	0,030	460,5300	13,8159
			Redondeo			0,0041
			Coste total			474,35
CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
19.02.43	P19.02.36	ud				
ud			VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN40-1 1/2"			
Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR310	ud	VÁLV.MOT.ASI. 3 VIAS DE 1 1/2" CONTROL 0-10V	1,000	478,0000	478,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	485,5000	9,71
			Costes directos			495,2100
			Costes Indirectos	0,030	495,2100	14,8563
			Redondeo			0,0037
			Coste total			510,07
QUINIENTOS DIEZ EUROS CON SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
19.02.44	P19.02.37	ud				
ud			VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN50-2"			
Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	15,2900	3,82
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,250	14,7200	3,68
	P22NVR320	ud	VÁLV. MOT. ASIENTO 3 VIAS DE 2" CONTROL 0-10V	1,000	527,0000	527,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	534,5000	10,69
			Costes directos			545,1900
			Costes Indirectos	0,030	545,1900	16,3557
			Redondeo			0,0043
			Coste total			561,55
QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
19.02.45	P19.02.38	ud				
ud			BOM.CIR.ELE. SENCILLA 25.6 M3/H - 12.0 MCA			
Bomba circuladora sencilla de rotor húmedo con variador, marca Wilo o equivalente aprobado modelo Stratos 65/1-16, para montaje directo en tubería, de 1,5 KW a 230V para suministro de 25,6 m3/h a 12,0 mca. Con sonda de presión diferencial. Dotado de un módulo enchufable con interfaz digital en serie BACnet. Incluso bridas y accesorios. Montada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P22BOM102	ud	BOM.ROT.HÚM.ELE. 25.6M3/H-12.0MCA-230V C/...	1,000	2.787,0000	2.787,00
	P22BOM30	ud	MÓDULO ENCHUFABLE INTERFACE BACNET	1,000	199,7900	199,79
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	2,000	0,1300	0,26
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.002,0600	60,04
			Costes directos			3.062,1000
			Costes Indirectos	0,030	3.062,1000	91,8630
			Redondeo			-0,0030
			Coste total			3.153,96
TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS						
<hr/>						
19.02.46	P19.02.39	ud				
ud			SEÑALIZACIÓN SALA DE BOMBAS Y CLIMATIZADORES			
Señalización de la sala de bombas según normativas DB-SI, RTD y RITE.						
- Señalización extintores						
- Señalización puerta						
- Carteles paro						
- Carteles mantenimiento						
- Carteles bomberos						
- Plan evacuación						
/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	P01LL002	ud	CARTELES S/RITE, RTD, DB-SI	8,000	14,2100	113,68
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	116,7400	2,33
			Costes directos			119,0700
			Costes Indirectos	0,030	119,0700	3,5721
			Redondeo			-0,0021
			Coste total			122,64
CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
19.02.47	P19.02.40	ud				
ud		RECOGIDA DE CONDENSADOS A BAJANTE				
		Recogida y conducción con PP32 de desagüe de bandeja de condensados a la bajante más cercana.				
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P23CCC197	ud	RECOGIDA Y CONDUCCIÓN CON PP32 DE DESAGÜE	1,000	10,0000	10,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,0100	0,50
			Costes directos			25,5100
			Costes Indirectos	0,030	25,5100	0,7653
			Redondeo			0,0047
			Coste total			26,28

VEINTISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CENTIMOS

19.02.52	P19.02.41	m				
m	TUBERÍA PP-R 75MM FASER SDR 11					
Tubería de polipropileno PPR de D=75x8,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20NTP263	m	TUB.PP D75 FASER	1,050	15,9700	16,77
	P20TP230	ud	MANGUITO/CODO/T PP D75	1,000	5,3200	5,32
	P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,2900	0,59
			Costes directos			29,8800
			Costes Indirectos	0,030	29,8800	0,8964
			Redondeo			0,0036
			Coste total			30,78

TREINTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS

19.02.53	P19.02.42	m				
m	TUBERÍA PP-R 90MM FASER SDR 11					
Tubería de polipropileno PPR de D=90x8,2mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20NTO264	ud	TUB.PP D90 FASER	1,050	23,1100	24,27
	P20TP231	ud	MANGUITO/CODO/T PP D90	1,000	5,5000	5,50
	P20TP444	ud	SOPORTES ISOFÓNICOS	1,000	1,2000	1,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	36,9700	0,74
			Costes directos			37,7100
			Costes Indirectos	0,030	37,7100	1,1313
			Redondeo			-0,0013
			Coste total			38,84

TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS

19.02.54	P19.02.43	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.32 XG 30MM					
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x35 para tuberías de diámetro 32 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	15,2900	3,07	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	14,7200	2,96	
P22AISTC-190	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.32 XG 30MM	1,050	4,7000	4,94	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,9700	0,22	
		Costes directos				11,1900
		Costes Indirectos	0,030	11,1900	0,3357	
		Redondeo			0,0043	
		Coste total				11,53

ONCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

19.02.55	P19.02.44	m				
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.40 XG 30MM					
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x42 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-180	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.40 XG 30MM	1,050	8,5900	9,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,0500	0,30
			Costes directos			15,3500
			Costes Indirectos	0,030	15,3500	0,4605
			Redondeo			-0,0005
			Coste total			15,81

QUINCE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>							
19.02.56	P19.02.45	m					
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.50 XG 30MM						
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x54 para tuberías de diámetro 50 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-170	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.50 XG 30MM		1,050	10,4300	10,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	16,9800	0,34
				Costes directos			17,3200
			Costes Indirectos		0,030	17,3200	0,5196
			Redondeo				0,0004
				Coste total			17,84
<hr/>							
DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS							
<hr/>							
19.02.57	P19.02.46	m					
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.63 XG 32MM						
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x64 para tuberías de diámetro 63 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-160	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.63 XG 32MM		1,050	13,0000	13,65
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	19,6800	0,39
				Costes directos			20,0700
			Costes Indirectos		0,030	20,0700	0,6021
			Redondeo				-0,0021
				Coste total			20,67
<hr/>							
VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS							
<hr/>							
19.02.58	P19.02.47	m					
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.75 XG 32MM						
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x76 para tuberías de diámetro 75 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-150	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.75 XG 32MM		1,050	14,1600	14,87
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	20,9000	0,42
				Costes directos			21,3200
			Costes Indirectos		0,030	21,3200	0,6396
			Redondeo				0,0004
				Coste total			21,96
<hr/>							
VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS							
<hr/>							
19.02.59	P19.02.48	m					
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.90 XG 32MM						
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x102 para tuberías de diámetro 90 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-149	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.90 XG 32MM		1,050	25,5700	26,85
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	32,8800	0,66
				Costes directos			33,5400
			Costes Indirectos		0,030	33,5400	1,0062
			Redondeo				0,0038
				Coste total			34,55
<hr/>							
TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS							
<hr/>							
19.02.60	P19.02.49	m					
m	AISLAMIENTO COQUILLA D.40 XG 40MM						
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x42 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-300	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.40 XG 40MM		1,050	16,6000	17,43
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	23,4600	0,47
				Costes directos			23,9300
			Costes Indirectos		0,030	23,9300	0,7179
			Redondeo				0,0021
				Coste total			24,65
<hr/>							
VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS							

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.61	P19.02.50	m				
m			AISLAMIENTO COQUILLA D.50 XG 40MM			
Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x54 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-310	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.50 XG 40MM	1,050	20,9000	21,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,9800	0,56
			Costes directos			28,5400
			Costes Indirectos	0,030	28,5400	0,8562
			Redondeo			0,0038
			Coste total			29,40
VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS						
19.02.62	P19.02.51	m				
m			AISLAMIENTO COQUILLA D.63 XG 40MM			
Aislamiento para tuberías de agua fría entre 0°C y 10°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x64 para tuberías de diámetro 63 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	15,2900	3,07
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,201	14,7200	2,96
	P22AISTC-320	m	AISLAMIENTO PARA TUBERÍAS D.63 XG 00MM	1,050	21,4000	22,47
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,5000	0,57
			Costes directos			29,0700
			Costes Indirectos	0,030	29,0700	0,8721
			Redondeo			-0,0021
			Coste total			29,94
VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS						
19.02.63	P19.02.52	m2				
m2			SUE.RAD.PE20X1.9 BAR.C/ PLA.PUR E:40MM S/...			
Calefacción por suelo radiante Orkli o equivalente modelo ARIMA40 conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado PEX-A 20 x 1.9 mm con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre panel de 1350x900x40mm, fabricado en mouse de poliuretano y resistividad térmica R=1,25 m2K/W y 40 mm de espesor y marcado CE. Incluso cinta perimetral, aditivo de mortero según UNE EN 934-2, film plástico en suelo, grapas, codos guía para tubo de DN20, accesorios de conexión y juntas de dilatación. Incluido mallazo de acero corrugado 15x15x6mm con bridas para sujeción del tubo. Incluso p.p. de colector en poliamida completo (provisto de colector de ida y de retorno DN25-1" fabricado en material plástico poliamida, con hasta 12 vías, retorno 1", detentores, válvulas de paso termostatizables y cabezal eléctrico de accionamiento externo M30x1,5 NC a 230V, cajas de conexiones de termostatos a cabezales termoelectrónicos 230V con paro de bomba, llaves de llenado y vaciado, adaptadores para tubo, purgadores, termómetro y llave). Sin armario (se colocará en un armario de obra). Totalmente instalado. (Sin incluir el equipo de producción de calor). Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20RA260	m2	PLANCHA PUR 40MM R=1,25 M2K/W	1,000	19,4000	19,40
	P20TR070	m	TUBERÍA PE 20X1.9 MM C/ BARRERA	6,600	1,3000	8,58
	P20RA190	m	AISL.CINTA PERIMETRAL DOBLE C/ADHESIVO	1,500	1,2700	1,91
	P20RA200	kg	ADITIVO P/MORTERO TRADICIONAL	0,200	2,5500	0,51
	P20RA210	ud	COL.COM. (12 CIRCUITOS) CABEZAL ELÉCTRICO	0,020	270,0000	5,40
	P20RA240	m	FUNDA AISLANTE	0,020	1,0700	0,02
	P20RA250	m	JUNTA DE DILATACIÓN	0,020	1,4700	0,03
	P22SRH021	m2	MAL. SUELO RADIANTE 15X15X6 2,870 KG/M2	1,267	2,1000	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	44,5100	0,89
			Costes directos			45,4000
			Costes Indirectos	0,030	45,4000	1,3620
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			46,76
CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS						
19.02.64	P19.02.53	m2				
m2			SUELO RADIANTE C/ PLACA PUR E:40MM S/TUBO			
Base de suelo radiante en locales sin calefacción (sin tubería de distribución) a base de placa Orkli o equivalente modelo ARIMA40, panel de 1350x900x40mm, fabricado en mouse de poliuretano y resistividad térmica R=1,25 m2K/W y 40 mm de espesor y marcado CE. Incluso cinta perimetral, aditivo de mortero según UNE EN 934-2, film plástico en suelo y juntas de dilatación. Incluido mallazo de acero corrugado 15x15x6mm. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
	P20RA260	m2	PLANCHA PUR 40MM R=1,25 M2K/W	1,000	19,4000	19,40
	P20RA190	m	AISL.CINTA PERIMETRAL DOBLE C/ADHESIVO	1,500	1,2700	1,91
	P20RA200	kg	ADITIVO P/MORTERO TRADICIONAL	0,200	2,5500	0,51
	P20RA250	m	JUNTA DE DILATACIÓN	0,020	1,4700	0,03
	P22SRH021	m2	MAL. SUELO RADIANTE 15X15X6 2,870 KG/M2	1,267	2,1000	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,5100	0,55
			Costes directos			28,0600
			Costes Indirectos	0,030	28,0600	0,8418
			Redondeo			-0,0018
			Coste total			28,90
VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.02.65	P19.02.54	ud				
ud	ARMARIO COLECTORES SUELO RADIANTE					
Suministro y colocación de armario metálico para colectores de suelo radiante de hasta 12 salidas, para empotrar el colector con marco y tapa en color blanco RAL 9010. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20RA220	ud	ARMARIO EMPOTRAR P/COLECTOR (12 CIRCUITOS)	1,000	130,0000	130,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	136,0000	2,72
				Costes directos		138,7200
				Costes Indirectos	0,030	138,7200
				Redondeo		-0,0016
				Coste total		142,88
CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS						
19.02.66	P19.02.55	ud				
ud	TERMOSTATO SUELO RADIANTE C/ CABLEADO					
Suministro y colocación de termostato ambiente digital on/off marca Orkli o equivalente para una temperatura regulable entre 10 y 30 °C. Incluso cableado 2x1,5mm2 libre de halógenos en manguera RZ1-K bajo tubo corrugado de 20 mm (en falsos techos y rozas en pared) y bajo tubo metálico visto (en locales con protección acústica). Montado, probado y conexionado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20RA265	ud	TERMOSTATO AMBIENTE 10-30°C	1,000	27,2000	27,20
	P15GA010	m	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	70,000	0,2000	14,00
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	30,000	0,5000	15,00
	E0074.1	m	TUBO ACERO M25	5,000	2,2000	11,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	25,000	0,1300	3,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	76,4500	1,53
				Costes directos		77,9800
				Costes Indirectos	0,030	77,9800
				Redondeo		0,0006
				Coste total		80,32
OCHENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS						
19.02.67	P19.02.56	ud				
ud	CAJA PROTECCION TERMOSTATO C/LLAVE					
Suministro y colocación de caja de metacrilato transparente para termostato, dotada de orificios para entrada del aire a controlar. Puerta con cerradura y llave. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94
	P20RA267	ud	CAJA PROTECCIÓN TERMOSTATO CON LLAVE	1,000	41,0000	41,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	47,0000	0,94
				Costes directos		47,9400
				Costes Indirectos	0,030	47,9400
				Redondeo		0,0018
				Coste total		49,38
CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.03 DISTRIBUCIÓN DE AIRE						
<hr/>						
19.03.01	P19.03.01	m2				
m2	CONDUCTO CLIMAVER NETO					
Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover o equivalente de 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Sistema de medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Pintado exterior color RAL a escoger por D.O.. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,150	14,7200	2,21
P23CF030	m2	PAN.L.V.CLI.NETO E=25MM 3,0X1,19 M PINTAD...		1,250	10,8000	13,50
P23DCH309	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER		1,500	6,8000	10,20
P23CF315	ud	SOPORTE METÁLICO A.GALV.SUJECCIÓN A FORJADO		0,500	4,2600	2,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	30,3300	0,61
				Costes directos		30,9400
Costes Indirectos				0,030	30,9400	0,9282
Redondeo						0,0018
				Coste total		31,87
TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
19.03.02	P19.03.02	m2				
m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 MM.					
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, con terminación en punta de diamante o sistema de rigidización equivalente aprobado por la DF, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Pintado exterior color RAL a escoger por D.O. Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	15,2900	0,76
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	14,7200	0,74
P21CC011	m2	CHA.GAL.0,8 MM.C/VAI.I/PIE.ESP. PINTADO		1,250	19,9600	24,95
P21CC040	m2	PIEZAS CHAPA 0,6/0,8 MM. C/VAINA		0,250	12,9200	3,23
P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO		1,000	1,7000	1,70
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	31,3800	0,63
				Costes directos		32,0100
Costes Indirectos				0,030	32,0100	0,9603
Redondeo						-0,0003
				Coste total		32,97
TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
19.03.03	P19.03.03	m2				
m2	AIS. INTERIOR CONDUCTOS METÁLICOS E=25 MM					
Aislamiento interior de conducto metálico en interiores a base de manta de lana de vidrio con revestimiento Neto, marca Isover o equivalente aprobado modelo Climliner Roll G1 de 25 mm de espesor (conductividad de 0,032 W/mK a 10°C y reacción al fuego A2-s1, d0), p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	15,2900	0,76
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	14,7200	0,74
P21CC055	m2	AISLAMIENTO INTERIOR CONDUCTO E=25MM		1,250	6,8500	8,56
P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO		1,000	1,7000	1,70
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	11,7600	0,24
				Costes directos		12,0000
Costes Indirectos				0,030	12,0000	0,3600
				Coste total		12,36
DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS						
<hr/>						
19.03.04	P19.03.04	m2				
m2	AIS. INTERIOR CONDUCTOS METÁLICOS E=40 MM					
Aislamiento interior de conducto metálico en exteriores a base de manta de lana de vidrio con revestimiento Neto, marca Isover o equivalente aprobado modelo Climliner Roll G1 de 40 mm de espesor (conductividad de 0,032 W/mK a 10°C y reacción al fuego A2-s1, d0), p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	15,2900	0,76
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR		0,050	14,7200	0,74
P21CC057	m2	AISLAMIENTO INTERIOR CONDUCTO E=40MM		1,250	8,6000	10,75
P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO		1,000	1,7000	1,70
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	13,9500	0,28
				Costes directos		14,2300
Costes Indirectos				0,030	14,2300	0,4269
Redondeo						0,0031
				Coste total		14,66
CATORCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
19.03.05	P19.03.05	m				
m		TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=100MM				
Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos, soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, sellado de uniones y demás accesorios. Pintado en color RAL a decidir por la DF. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	15,2900	0,76
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	14,7200	0,74
	P21CH102	m	TUBO PAR.LISA GAL..D=100 C/ACCS Y SOPORTE...	1,250	3,3900	4,24
	P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO	1,000	1,7000	1,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,4400	0,15
			Costes directos			7,5900
		Costes Indirectos		0,030	7,5900	0,2277
		Redondeo				0,0023
			Coste total			7,82

SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS

19.03.06	P19.03.06	m				
m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125MM					
Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos, soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, sellado de uniones y demás accesorios. Pintado en color RAL a decidir por la DF. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	15,2900	0,76
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	14,7200	0,74
	P21CH103	m	TUBO PAR.LISA GAL..D=125 C/ACCS Y SOPORTE...	1,250	4,2400	5,30
	P21CC545	ud	MAT.AUX.PARA FOR. Y FIJACIÓN DE CONDUCTO	1,000	1,7000	1,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,5000	0,17
			Costes directos			8,6700
		Costes Indirectos		0,030	8,6700	0,2601
		Redondeo				-0,0001
			Coste total			8,93

OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS

19.03.07	P19.03.07	ud				
ud	REGISTRO PARA CONDUCTO DE FIBRA 250X150MM					
Suministro y colocación de registro formado por trampilla aislada de 250x150mm en conducto, i/p.p. corte, instalación y costes indirectos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	15,2900	0,76
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,050	14,7200	0,74
	P23CC644	ud	REGISTRO CONDUCTO 250X150	1,000	24,0000	24,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,5000	0,51
			Costes directos			26,0100
			Costes Indirectos	0,030	26,0100	0,7803
			Redondeo			-0,0003
			Coste total			26.79

VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS

19.03.08	P19.03.08	ud				
ud	BOCA (B1) EXT. ASEO 100MM C/FLEXIBLE 102MM					
Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje en chapa de aluminio para extracción de aseos color blanco marca Trox o equivalente aprobado de 100 mm de diámetro. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 102 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.						
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65	
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36	
P23DRD139	ud	BOCA EXTRACCIÓN 100 MM REGULABLE	1,000	13,0000	13,00	
P21CF150	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=102	1,500	4,5000	6,75	
P21CF200	ud	MANGUITO CORONA D=102	1,000	2,4500	2,45	
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	39,8600	0,80	
		Costes directos				40,6600
		Costes Indirectos	0,030	40,6600	1,2198	
		Redondeo			0,0002	
		Coste total				41,88

CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.03.09	P19.03.09	ud			
ud	REJ.(R.2) 208X118 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI...				
Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15°, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 208x118 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=100 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 102 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 100, de 100 mm de diámetro hasta 104 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD130	ud	REJILLA 208X118 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	53,0000	53,00
P23REJ200	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 100MM	1,000	47,0000	47,00
P23DRD131	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 100 MM	1,000	12,0000	12,00
P21CF150	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=102	1,500	4,5000	6,75
P21CF200	ud	MANGUITO CORONA D=102	1,000	2,4500	2,45
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	138,8600	2,78
Costes directos					141,6400
Costes Indirectos			0,030	141,6400	4,2492
Redondeo					0,0008
Coste total					145,89
CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS					

19.03.10	P19.03.10	ud			
ud	REJ.(R.3) 308X118 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI...				
Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15°, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 308x118 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=125 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 127 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 125, de 125 mm de diámetro hasta 195 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD150	ud	REJILLA 308X118 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	55,0000	55,00
P23REJ201	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 125MM	1,000	48,0000	48,00
P23DRD132	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 125 MM	1,000	14,0000	14,00
P21CF155	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=127	1,500	4,8000	7,20
P21CF205	ud	MANGUITO CORONA D=127	1,000	2,7200	2,72
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	144,5800	2,89
Costes directos					147,4700
Costes Indirectos			0,030	147,4700	4,4241
Redondeo					-0,0041
Coste total					151,89
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS					

19.03.11	P19.03.11	ud			
ud	REJ.(R.4) 408X156 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI...				
Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15°, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 408x156 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=160 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 160 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 160, de 160 mm de diámetro hasta 323 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD170	ud	REJILLA 408X156 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	68,0000	68,00
P23REJ202	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 160MM	1,000	56,0000	56,00
P23DRD133	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 150 MM	1,000	19,0000	19,00
P21CF110	m	CONDUCTO FLEXIBLE CLIMA D=160	1,500	5,0000	7,50
P21CF210	ud	MANGUITO CORONA D=160	1,000	2,9900	2,99
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	171,1500	3,42
Costes directos					174,5700
Costes Indirectos			0,030	174,5700	5,2371
Redondeo					0,0029
Coste total					179,81
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.03.12	P19.03.12	ud			
ud	REJ. (R.5) 608X218 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI...				
Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15°, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 608x218 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=200 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 203 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 160, de 160 mm de diámetro hasta 323 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD210	ud	REJILLA 608X218 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	95,0000	95,00
P23REJ203	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 200MM	1,000	58,0000	58,00
P23DRD135	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 200 MM	1,000	37,4000	37,40
P21CF175	m	CONDUCTO FLEXIBLE D=203	1,500	7,0000	10,50
P21CF225	ud	MANGUITO CORONA D=203	1,000	3,6100	3,61
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	222,1700	4,44
Costes directos					226,6100
Costes Indirectos			0,030	226,6100	6,7983
Redondeo					0,0017
Coste total					233,41
DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS					

19.03.13	P19.03.13	ud			
ud	REJ. (R.6) 608X318 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI...				
Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15°, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 608x318 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=250 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 254 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 250, de 250 mm de diámetro hasta 1180 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD225	ud	REJILLA 608X318 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	121,0000	121,00
P23DRD136	ud	PLE.PARA REJ.ACO.SUP. O LATERAL D= 250 MM	1,000	44,0000	44,00
P23REJ204	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 250MM	1,000	66,0000	66,00
P21CF176	ud	CONDUCTO FLEXIBLE D=254	1,500	9,0000	13,50
P21CF226	ud	MANGUITO CORONA D=254	1,000	5,5000	5,50
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,600	5,3000	3,18
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	268,1900	5,36
Costes directos					273,5500
Costes Indirectos			0,030	273,5500	8,2065
Redondeo					0,0035
Coste total					281,76
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS					

19.03.14	P19.03.14	ud			
ud	REJILLA (R.7) 1225X525 S.DEFLEX Y REG. CAUDAL				
Rejilla con lamas horizontales marca Trox o equivalente aprobado modelo AT-AG / 1225X525 / B1 / G11 / P1 de 1225x525 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral homologado. I/p.p. de accesorios e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD228	ud	REJILLA 1225X525 S.D.C/COMP.REG Y ACCESORIOS	1,000	241,0000	241,00
P23DRD138	ud	PLENUM PARA REJILLA ACOPLE SUPERIOR O LATERAL	1,000	91,0000	91,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	347,0100	6,94
Costes directos					353,9500
Costes Indirectos			0,030	353,9500	10,6185
Redondeo					0,0015
Coste total					364,57
TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.03.15	P19.03.15	ud			
ud		DIFUSOR ROTACIONAL DE PELDAÑO/SUELO			
Difusor rotacional para peldaño en contrahuella o en suelo en zona no de paso, para salida horizontal o inclinada de airea marca Trox o equivalente aprobado modelo SD-Q-LQ-S / 180 / P1, pintada en color RAL a decidir por la DF, con placa frontal cuadrada. I/p.p. de accesorios e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,350	15,2900	5,35
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,350	14,7200	5,15
P23DRD230	ud	ROTACIONAL PELDAÑO/SUELO	1,000	76,0000	76,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	86,5000	1,73
			Costes directos		88,2300
			Costes Indirectos	0,030	88,2300
			Redondeo		0,0031
			Coste total		90,88
NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS					
19.03.16	P19.03.16	ud			
ud		TOMA AIRE EXTERIOR (TAE1) 1200X825MM			
Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1200x825mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD194	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1200X825	1,000	125,0000	125,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	140,0100	2,80
			Costes directos		142,8100
			Costes Indirectos	0,030	142,8100
			Redondeo		4,2843
			Coste total		147,09
CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CENTIMOS					
19.03.17	P19.03.17	ud			
ud		TOMA AIRE EXTERIOR (TAE2) 1400X495MM			
Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1400x495mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD196	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1400X495	1,000	185,0000	185,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	200,0100	4,00
			Costes directos		204,0100
			Costes Indirectos	0,030	204,0100
			Redondeo		6,1203
			Coste total		210,13
DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON TRECE CENTIMOS					
19.03.18	P19.03.18	ud			
ud		TOMA AIRE EXTERIOR (TAE3) 1400X825MM			
Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1400x825mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
P23DRD198	ud	TOMA AIRE EXTERIOR 1400X825	1,000	218,0000	218,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	233,0100	4,66
			Costes directos		237,6700
			Costes Indirectos	0,030	237,6700
			Redondeo		7,1301
			Coste total		244,80
DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS					
19.03.19	P19.03.19	ud			
ud		REG.CAU. CONSTANTE 300X100 MM HASTA 380 M3/H			
Regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo EN 300x100 mm sin servomotor hasta 700 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.					
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	15,2900	1,53
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,100	14,7200	1,47
P23REJ160	ud	REGULADOR CAUDAL CTE 300X100 MM	1,000	192,0000	192,00
P21CF050	ud	CINTA DE ALUMINIO CLIMAVER	0,500	5,3000	2,65
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	197,6500	3,95
			Costes directos		201,6000
			Costes Indirectos	0,030	201,6000
			Redondeo		6,0480
			Coste total		207,65
DOSCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
19.03.20	P19.03.20	ud				
ud	COM.COR. RECT. EIS-120 200X200MM SERVO					
Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 200x200 mm o de 200 mm de diámetro y reducciones para conductos de dimensión inferior, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	P21DRD114	ud	COM.EIS-120 DE 200X200 C/SER. Y REDUCCIONES	1,000	459,0000	459,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	474,2900	9,49
			Costes directos			483,7800
			Costes Indirectos	0,030	483,7800	14,5134
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			498,29
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS			
<hr/>						
19.03.21	P19.03.21	ud				
ud	COM.COR. RECT. EIS-120 300x200mm SERVO					
Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	P23DRD121	ud	COM.EIS-120 DE 300X200 C/SER. Y REDUCCIONES	1,000	488,0000	488,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	503,2900	10,07
			Costes directos			513,3600
			Costes Indirectos	0,030	513,3600	15,4008
			Redondeo			-0,0008
			Coste total			528,76
			QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS			
<hr/>						
19.03.22	P19.03.22	ud				
ud	COM.COR. RECT. EIS-120 400X300MM SERVO					
Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 400x300 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	P21DRD123	ud	COMPUERTA EIS-120 DE 400X300 C/SERVOMOTOR	1,000	505,0000	505,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	520,2900	10,41
			Costes directos			530,7000
			Costes Indirectos	0,030	530,7000	15,9210
			Redondeo			-0,0010
			Coste total			546,62
			QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS			
<hr/>						
19.03.23	P19.03.23	ud				
ud	COM.COR. RECT. EIS-120 450X300MM SERVO					
Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 450x300 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoelectrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
	P21DRD124	ud	COMPUERTA EIS-120 DE 450X300 C/SERVOMOTOR	1,000	513,0000	513,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	528,2900	10,57
			Costes directos			538,8600
			Costes Indirectos	0,030	538,8600	16,1658
			Redondeo			0,0042
			Coste total			555,03
			QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TRES CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.03.24	P19.03.24	m2			
m2		PINTURA IMPERMEABLE ELÁSTICA SOBRE CONDUCTO			
Revestimiento elástico Elastiflex Satinado de Juno o equivalente para aplicación sobre conducto de aire, impermeable al agua, resistente a la formación de microorganismos, a base de resinas acrílicas puras fotoreticulables en dispersión acuosa, una vez aplicado y seco forma una membrana continua, sin juntas de unión, elástica e impermeable. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Se aplican manos de Elastiflex sobre una primera mano de Primerlite o equivalente. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,100	14,6000	1,46
P25OZ092	l	IMP. AL DISOLVENTE BASE DE RESINAS DE PLIOLI	0,166	11,6000	1,93
P25FE271	l	PIN. MÁX. ELASTICIDAD CON CONSERV. ANTIMOHO	1,000	8,5000	8,50
P25VW220	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,080	0,9100	0,07
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,4900	0,27
Costes directos					13,7600
Costes Indirectos			0,030	13,7600	0,4128
Redondeo					-0,0028
Coste total					14,17
CATORCE EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe		
19.04 CONTROL CLIMÁTICO							
19.04.01 P19.04.01 ud							
ud CON. SISTEMA CLIMÁTICO Y GESTIÓN P/SEÑAL							
Regulación térmica del tipo CDD marca HONEYWELL-SEDICAL o equivalente para el control de una caldera, una enfriadora con kit hidráulico, un circuito de calefacción directo con bomba circuladora en servicio y en reserva, control de dos recuperadores de calor para aire primario con batería de calor mediante V3V, un climatizador de mezcla con batería de frío con V3V y batería de calor con V3V, 23 válvulas de control motorizado 0-10V 24 Vc y equipos varios. Regulación mediante CENTRAWEBPLUS para la integración de equipos con cofrets distribuidos, contadores de energía térmica y eléctrica, sondas, compuertas de regulación y 10 sondas de temperatura ambiente para control interno, compuesto por:							
CENTRAWebPlus 626T (SCLEA2026B21) WEB SERVER C/PANTALLA							
IF-LON INTERFACE LONWORKS PARA CENTRAWebPlus							
CRT12 TRANSFORMADOR							
SXFC3 A 06001 MODULO E/S MIXTAS							
ENVOLVENTE							
INTEGRACION EQUIPOS POR PASARELA EN CENTRAWEBPLUS							
COLOCACIÓN Y MANO DE OBRA							
Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	15,2900	3,06	
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,200	14,7200	2,94	
	P24REG010	ud	REG.EDI. PUESTO CENTRAL POR SEÑAL DE CONTROL	1,000	48,0000	48,00	
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	54,0000	1,08	
				Costes directos		55,0800	
				Costes Indirectos	0,030	55,0800	1,6524
				Redondeo		-0,0024	
				Coste total		56,73	
CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS							
19.04.02 P19.04.02 ud							
ud CAB.DE CON.SIS. CLIMÁTICO Y GESTIÓN P/SEÑAL							
Instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo (sondas, ...) y actuadores (V2V, V3V, ...) hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. Cuadros de control, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,400	15,2900	6,12	
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,400	14,7200	5,89	
	P24REG310	ud	CAB. DE CONTROL PUESTA EN MARCHA POR SEÑAL	1,000	21,3000	21,30	
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	33,3100	0,67	
				Costes directos		33,9800	
				Costes Indirectos	0,030	33,9800	1,0194
				Redondeo		0,0006	
				Coste total		35,00	
TREINTA Y CINCO Euros							
19.04.03 P19.04.03 ud							
ud PRO.Y PUE. EN MARCHA SISTEMA CLIMA P/SEÑAL							
Desarrollo de la ingeniería y programación de las imágenes y ficheros para el puesto central del sistema de gestión centralizada del edificio. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación de una semana de duración, tres personas, para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65	
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36	
	P20VEN-EX10	ud	PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA. POR SEÑAL.	1,000	12,6000	12,60	
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,6100	0,55	
				Costes directos		28,1600	
				Costes Indirectos	0,030	28,1600	0,8448
				Redondeo		-0,0048	
				Coste total		29,00	
VEINTINUEVE Euros							
19.04.04 P19.04.04 ud							
ud SONDA EXTERIOR							
Suministro y colocación de sonda de temperatura exterior.Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.							
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65	
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36	
	P24REG110	ud	SONDA EXTERIOR	1,000	51,0000	51,00	
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	66,0100	1,32	
				Costes directos		67,3300	
				Costes Indirectos	0,030	67,3300	2,0199
				Redondeo		0,0001	
				Coste total		69,35	
SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS							

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
19.04.05	P19.04.05	ud				
ud	SONDA TEMP. INMER. CON VAINA L=300MM					
Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión para tubería, con vaina, longitud 300 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG125	ud	SONDA CON VAINA L=300MM	1,000	174,0000	174,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	189,0100	3,78
			Costes directos			192,7900
			Costes Indirectos	0,030	192,7900	5,7837
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			198,57
CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS						
19.04.06	P19.04.06	ud				
ud	SONDA TEMP. INMER. SIN VAINA					
Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión sin vaina, longitud 150 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,025	15,2900	0,38
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,025	14,7200	0,37
	P24REG127	ud	SONDA SIN VAINA L=150MM	1,000	67,0000	67,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	67,7500	1,36
			Costes directos			69,1100
			Costes Indirectos	0,030	69,1100	2,0733
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			71,18
SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS						
19.04.07	P19.04.07	ud				
ud	SONDA TEMP. Y HUMEDAD CONDUCTO					
Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad para conducto. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG130	ud	SONDA TEMPERATURA Y HUMEDAD EN CONDUCTO	1,000	501,0000	501,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	516,0100	10,32
			Costes directos			526,3300
			Costes Indirectos	0,030	526,3300	15,7899
			Redondeo			0,0001
			Coste total			542,12
QUINIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON DOCE CENTIMOS						
19.04.08	P19.04.08	ud				
ud	SONDA TEMP. AMBIENTE INTERIOR					
Suministro y colocación de sonda de temperatura de ambiente para colocar en interior rango -35-70°C. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24TEG190	ud	SONDA TEMPERATURA AMBIENTE INTERIOR	1,000	51,0000	51,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	66,0100	1,32
			Costes directos			67,3300
			Costes Indirectos	0,030	67,3300	2,0199
			Redondeo			0,0001
			Coste total			69,35
SESENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						
19.04.09	P19.04.09	ud				
ud	SONDA PRESIÓN AGUA (0-10V/24VAC) HASTA 6 BAR					
Suministro y colocación de sonda de presión de agua a 24 Vac con salida 0-10V para presión de hasta 6 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG155	ud	SONDA PRESIÓN AGUA 0-10V	1,000	248,0000	248,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	263,0100	5,26
			Costes directos			268,2700
			Costes Indirectos	0,030	268,2700	8,0481
			Redondeo			0,0019
			Coste total			276,32
DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
19.04.10	P19.04.10	ud				
ud			DETECTOR DE FLUJO AGUA			
Suministro y colocación de detector/interruptor de flujo para agua en tubería de 1" a 8" para líquidos no agresivos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG160	ud	DETECTOR FLUJO PARA AGUA	1,000	248,0000	248,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	263,0100	5,26
				Costes directos		268,2700
			Costes Indirectos	0,030	268,2700	8,0481
			Redondeo			0,0019
				Coste total		276,32
<hr/>						
DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS						
<hr/>						
19.04.11	P19.04.11	ud				
ud			SONDA CO2 CONDUCTO			
Suministro y colocación de sonda de CO2 en conducto rango 0.... 2000 ppm con cable y tubo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG170	ud	SONDA CO2 CONDUCTO	1,000	355,0000	355,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	370,0100	7,40
				Costes directos		377,4100
			Costes Indirectos	0,030	377,4100	11,3223
			Redondeo			-0,0023
				Coste total		388,73
<hr/>						
TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
19.04.12	P19.04.12	ud				
ud			SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE FILTROS			
Suministro y colocación de sensor de presión de aire rango 0-500/1000 Pa y salida 4-20 mA,con cable y tubo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG180	ud	SENSOR PRESIÓN DE AIRE	1,000	280,0000	280,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	295,0100	5,90
				Costes directos		300,9100
			Costes Indirectos	0,030	300,9100	9,0273
			Redondeo			0,0027
				Coste total		309,94
<hr/>						
TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS						
<hr/>						
19.04.13	P19.04.13	ud				
ud			CON.DE ENE. ELECTRICA MODBUS CON TRAFOS.INT.			
Suministro y colocación de contador de enegía eléctrica trifásico con medida indirecta, protocolo de comunicación Modbus. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	15,2900	7,65
	O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
	P24REG200	ud	CON.ENE.ELÉ. CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN	1,000	433,0000	433,00
	P24REG201	ud	TRA. DE INTENSIDAD RANGO 5/50A HASTA 5/600A	3,000	54,0000	162,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	610,0100	12,20
				Costes directos		622,2100
			Costes Indirectos	0,030	622,2100	18,6663
			Redondeo			0,0037
				Coste total		640,88
<hr/>						
SEISCIENTOS CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN						
20.01	P20.01	m				
m	CAN. CON TUBO REFORZADO DE 3X160 MM DN					
Canalización entubada en calzada/acera con 3 tubos corrugados de 160 doble capa, asiento de hormigón, sin incluir apertura ni cierre de la zanja de 0,8 mts de profundidad y 0,4 mts de ancho. Incluso medios auxiliares y de seguridad.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	MT0007	m	TUBO COR. DOBLE CAPA DE 160 MM DE DIAMETRO	3,000	3,1200	9,36
	MT0008	m	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	2,000	0,1200	0,24
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,6000	0,25
				Costes directos		12,8500
				Costes Indirectos	0,030	12,8500
				Redondeo		0,0045
				Coste total		13,24
TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS						
20.02	P20.02	ud				
ud	ACOMETIDA DE OBRA					
Instalación eléctrica para corriente de obra para instalación de 1 grúa y cuadros necesarios para facilitar el suministro eléctrico a los diferentes servicios de obra, consistente en la ejecución de la acometida eléctrica, armario de contadores homologado y cuadros de obra homologados. Incluye la tramitación administrativa del expediente y las gestiones con la Compañía Suministradora. Totalmente instalada.						
	P20BTG010	ud	SOLICITUD, TRAMITACIÓN Y EJECUCIÓN AC. OBRA	1,000	3.180,0000	3.180,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.180,0000	63,60
				Costes directos		3.243,6000
				Costes Indirectos	0,030	3.243,6000
				Redondeo		97,3080
				Coste total		0,0020
						3.340,91
TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y UN CENTIMOS						
20.03	P20.03	ud				
ud	PICA TOMA DE TIERRA INDEP					
Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica.Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	P15EA010	ud	PICA DE T.T. 200/14,3 FE+CU	1,000	12,1100	12,11
	P15EB010	m	CONDOC COBRE DESNUDO 35 MM2	1,000	1,5500	1,55
	P15ED030	ud	SOLD. ALUMINO T. CABLE/PLACA	1,000	1,9500	1,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,6200	0,61
				Costes directos		31,2300
				Costes Indirectos	0,030	31,2300
				Redondeo		0,9369
				Coste total		0,0031
						32,17
TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS						
20.04	P20.04	m				
m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA					
Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional caja estanca de registro de comprobación y puente de prueba. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	P15EB010	m	CONDOC COBRE DESNUDO 35 MM2	1,000	1,5500	1,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,5500	0,09
				Costes directos		4,6400
				Costes Indirectos	0,030	4,6400
				Redondeo		0,1392
				Coste total		0,0008
						4,78
CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS						
20.05	P20.05	ud				
ud	PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO					
Puesta a tierra del grupo electrógeno mediabte conductor RZ1-K 0.6/1kV de 1x35mm2 en interior de edificio y cable de cobre desnudo de 35mm2 en exterior de edificio, incluyendo picas de Acero-cobre de Dn14mm y 2 metros de longitud hasta conseguir una R<10ohms, incluyendo parte proporcional caja estanca de registro de comprobación y puente de prueba. Según RBT. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	15,2900	91,74
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	14,7200	88,32
	P17BD055	ud	PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO	1,000	434,7200	434,72
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	614,7800	12,30
				Costes directos		627,0800
				Costes Indirectos	0,030	627,0800
				Redondeo		18,8124
				Coste total		-0,0024
						645,89
SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 124

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
20.06	P20.06	ud				
ud	CAJA COMPROBACION					
Caja estanca con puente de comprobación de puesta a tierra. Instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	15,2900	4,59
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	14,7200	4,42
	CAJA.0	ud	CAJA CON PUENTE	1,000	8,4500	8,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,4600	0,35
			Costes directos			17,8100
			Costes Indirectos	0,030	17,8100	0,5343
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			18,34
DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS						
<hr/>						
20.07	P20.07	m				
m	TUBO PVC DN 160MM					
Tubo PVC corrugado doble capa DN 160 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	P15AF062	m	TUBO PVC D 160 MM.	1,000	2,7500	2,75
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,7500	0,12
			Costes directos			5,8700
			Costes Indirectos	0,030	5,8700	0,1761
			Redondeo			0,0039
			Coste total			6,05
SEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
20.08	P20.08	m				
m	TUBO PVC D 90 MM.					
Tubo PVC corrugado doble capa DN 90 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	15,2900	1,22
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	14,7200	1,18
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,4000	0,05
			Costes directos			2,4500
			Costes Indirectos	0,030	2,4500	0,0735
			Redondeo			-0,0035
			Coste total			2,52
DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS						
<hr/>						
20.09	P20.09	m				
m	TUBO PVC DN 63MM					
Tubo PVC corrugado doble capa DN 63 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	15,2900	1,22
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,080	14,7200	1,18
	E1701	m	TUBO DN 63MM	1,000	2,1500	2,15
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,5500	0,09
			Costes directos			4,6400
			Costes Indirectos	0,030	4,6400	0,1392
			Redondeo			0,0008
			Coste total			4,78
CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS						
<hr/>						
20.10	P20.10	m				
m	LÍN.ACOMETIDA.B.T.3X240+1X150 AL.					
Linea acometida con cable RV 0,6/1Kv de 3x240+1x150 mm2 Al, incluso dos tubos corrugado doble capa interior liso DN 160 mm (un tubo ocupado y otro libre), incluso p.p. de accesorios de empalme, totalmente instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
	P15AF062	m	TUBO PVC D 160 MM.	2,000	2,7500	5,50
	P15AL030	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 240 MM2 AL	3,000	2,1000	6,30
	P15AL020	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 150 MM2 AL	1,000	1,5700	1,57
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19,3700	0,39
			Costes directos			19,7600
			Costes Indirectos	0,030	19,7600	0,5928
			Redondeo			-0,0028
			Coste total			20,35
VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.11	P20.11	ud			
ud		MÓDULO CONTADORES CPMT-300			
Módulo de contadores mod. CPMT-300 hasta 300A para medida indirecta de superficie con tejadillo equipado con caja general protección 250 A. BUC incluido bases unipolares de cortacircuito cerradas y fusibles calibrados de 250 A. situado en fachada de edificio. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	2,000	15,2900
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	2,000	14,7200
	MODCPMT300	ud	MODULO CONTADORES CPMT300	1,000	724,1600
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	784,3100
			Costes directos		800,0000
		Costes Indirectos		0,030	800,0000
			Coste total		824,00
		OCHOCIENTOS VEINTICUATRO Euros			
20.12	P20.12	m			
m		DER. INDIVIDUAL RZ1 4X150+T95 MM2 CU RZ1			
Suministro e instalación de derivación individual con conductor RZ1-K 0.6/1 kV de 4x150mm2+Tx95 libre de halógenos, conforme a normativa vigente CPR. Instalada y conexionada. No se admite el cambio de esta línea de cobre por una equivalente de aluminio. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	15,2900
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	14,7200
	EL0071A	m	CONDUCTOR RZ1 4X150+95T	1,000	75,1600
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	102,1700
			Costes directos		104,2100
		Costes Indirectos		0,030	104,2100
		Redondeo			0,0037
			Coste total		107,34
		CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS			
20.13	P20.13	m			
m		DERIVACION INDIVIDUAL SZ1 (4X25+T25) CU AS+			
Derivación individual formada por conductores de cobre AS+ de 4x25 mm2+Tx25 con aislamiento tipo SZ1-0,6/1 kV libre de halógenos tendida en canalización subterránea bajo tubo corrugado de doble capa LH DN90 mm. Instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200
	CU1X35	m	CONDUCTOR SZ1 4X25 MM2+TX25	1,000	12,6000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,6000
			Costes directos		18,9700
		Costes Indirectos		0,030	18,9700
		Redondeo			0,0009
			Coste total		19,54
		DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS			
20.14	P20.14	ud			
ud		GRUPO ELECTROGENO 30 KVA'S			
Grupo SDMO mod J33 ó equivalente aprobado de 33 KVA's en servicio de emergencia y 30 kVA's en servicio continuo, en ejecución abierta, construcción fija para arranque en caso de ausencia de red, con depósito incorporado en bancada de 100 litros, cuadro de automatismo y control con interruptor de potencia incorporado, silencioso de escape, chimenea de doble pared especial grupos electrógenos marca Dinak o equivalente hasta 1 metros por encima de la cubierta y conexión flexible a grupo,incluso medios de descarga, ayudas, medios auxiliares de seguridad y elevación, totalmente instalado y terminado. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.					
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	10,000	15,2900
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	10,000	14,7200
	ES0033	ud	GRUPO ELECTRÓGENO 30 KVA'S + CHIMENEA + PAT	1,000	13.145,2200
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	0,1300
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13.446,6200
			Costes directos		13.715,5500
		Costes Indirectos		0,030	13.715,5500
		Redondeo			0,0035
			Coste total		14.127,02
		CATORCE MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS CON DOS CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.15	P20.15	ud				
ud	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCION					
Cuadro general de protección y mando según esquema unifilar y descripción en memoria, apartamenta de 36/25kA marca Shneider Electric o equivalente, protecciones diferenciales con regulación I/S/R (selectivos) .						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos CPR). Se incluyen los accesorios, pequeño material y embarrados de cobre con la misma sección de neutro que las fases, envolvente metálica con puerta transparente formado por 3 armaduras P de 2000x700x400mm y 2 pasillos laterales d						
2000x300x400mm, cerraduras y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	40,000	15,2900	611,60
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	40,000	14,7200	588,80
	E12BT390	ud	MAG IV-250/160 36KA	1,000	443,8000	443,80
	E12BT385	ud	MAG IV-125A 25KA 'C'	1,000	185,5000	185,50
	MAGIII125	ud	MAG III-125A 25KA 'C'	1,000	165,4100	165,41
	VIGI125N	ud	BLOQUE VIGI MH 0.03-10A I/S/R	2,000	562,0000	1.124,00
	E12BT070.5	ud	MAGI IV-125/63A 25KA MOTORIZADO	2,000	365,0000	730,00
	E12BT080.2	ud	ANALIZADOR DE RED CON 3 TI'S Y PROTECCIÓN	3,000	445,0000	1.335,00
	ETRANSINT	ud	TI 250/5	1,000	165,4500	165,45
	DECAR	ud	DESCARGADOR SOBRETENSIONES 4 UDS. PRF1 MASTER	1,000	651,4700	651,47
	E12BT150	ud	CON.DE RED.UA CON AUT.,MOT. E INVERSOR	1,000	2.895,0000	2.895,00
	E12BT350	ud	MAG IV-63A 10KA 'C'	1,000	151,7200	151,72
	E12BT330	ud	MAG IV-40A 10KA 'C'	3,000	67,1900	201,57
	E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	2,000	56,3800	112,76
	E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	7,000	54,0700	378,49
	E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	2,000	52,1500	104,30
	E12BT297	ud	MAG IV-20A 10KA CURVA 'D'	3,000	92,5400	277,62
	E12BT280	ud	MAG IV-16A 10KA 'C'	3,000	50,7100	152,13
	DIF63SSEL	ud	DIF IV-63/0,3A SI SELECTIVO	1,000	324,4500	324,45
	DIF40SEL	ud	DIF IV-40/0,3A SELECTIVO	21,000	198,4500	4.167,45
	DIFSELB	ud	DIF IV-40/0,3A SELECTIVO TIPO B	1,000	894,6500	894,65
	E12BT670	ud	CONTACTOR 4NA DE 25A	1,000	23,8000	23,80
	E12BT998	ud	CONMUTADOR 3 POSICIONES	1,000	1,8600	1,86
	E12BT820	ud	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL CREPUSCULAR IC	1,000	96,6000	96,60
	E12BT992	ud	CAB.LH CUA. GENERAL T1, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	956,4800	956,48
	E12BT990	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T1	3,000	960,0000	2.880,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	19.619,9100	392,40
			Costes directos			20.012,3100
		Costes Indirectos		0,030	20.012,3100	600,3693
		Redondeo				0,0007
			Coste total			20.612,68
VEINTE MIL SEISCIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS						

20.16	P20.16	ud				
ud	BATERIA CONDENSADORES 62.5 KVARs					
Bateria de condensadores para compensación automática de 62.5KVAR's a 440V mod. CIRCUTOR OPTIM FRES-62.5-440 o equivalente, con contactores estáticos y filtros de rechazo sintonizados a 189Hz e interruptor automático. Totalmente instalada y conexionada con trafo de intensidad del CGBT. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	4,000	15,2900	61,16
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	4,000	14,7200	58,88
	ES018.1	ud	BAT. COND. 62.5KVAR'S	1,000	3.645,1200	3.645,12
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	10,000	0,1300	1,30
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.766,4600	75,33
			Costes directos			3.841,7900
			Costes Indirectos	0,030	3.841,7900	115,2537
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			3.957,04
TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CENTIMOS						

20.17	P20.17	m				
m	BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 400X100 MM					
Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 400x100, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	EL0032.1	m	BANDEJA GALVANIZADA 400X100 ELECTRICIDAD	1,000	15,1400	15,14
	P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,000	1,0000	1,00
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,6500	0,63
			Costes directos			32,2800
			Costes Indirectos	0,030	32,2800	0,9684
			Redondeo			0,0016
			Coste total			33,25
TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.18	P20.18	m				
m	BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 300X60 MM					
Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 300x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	15,2900	4,59
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	14,7200	4,42
	EL004.1	m	BANDEJA GALVANIZADA 300X60 ELECTRICIDAD	1,000	12,4700	12,47
	P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,000	1,0000	1,00
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,9800	0,46
			Costes directos			23,4400
			Costes Indirectos	0,030	23,4400	0,7032
			Redondeo			-0,0032
			Coste total			24,14

VEINTICUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS

20.19	P20.19	m				
m	BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 200X60 MM					
Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 200x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	15,2900	4,59
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	14,7200	4,42
	P15GP010	m.	BANDEJA GALVANIZADA 200X60 ELECTRICIDAD	1,000	10,4700	10,47
	P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,000	1,0000	1,00
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	20,9800	0,42
			Costes directos			21,4000
			Costes Indirectos	0,030	21,4000	0,6420
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			22,04

VEINTIDOS EUROS CON CUATRO CENTIMOS

20.20	P20.20	m				
m	BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 150X60 MM					
Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 150x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GP011	m.	BANDEJA GALVANIZADA 150X60 ELECTRICIDAD	1,000	8,6900	8,69
	P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,000	1,0000	1,00
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,6900	0,35
			Costes directos			18,0400
			Costes Indirectos	0,030	18,0400	0,5412
			Redondeo			-0,0012
			Coste total			18,58

DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS

20.21	P20.21	m				
m	BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 100X60 MM					
Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 100x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GP012	m.	BANDEJA GALVANIZADA 100X60 ELECTRICIDAD	1,000	6,4700	6,47
	P15GS020	m	P.P.ACCES. BANDEJA	1,000	1,0000	1,00
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,4700	0,31
			Costes directos			15,7800
			Costes Indirectos	0,030	15,7800	0,4734
			Redondeo			-0,0034
			Coste total			16,25

DIECISEIS EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS

20.22	P20.22	m				
m	CABLE DE CU DESNUDO PAT BANDEJAS					
Cable de cobre desnudo de 35mm2 para puesta a tierra de bandejas metálicas, incluyendo perrillos de sujeción del cable. Instalado						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	P15EB010	m	CONDOC COBRE DESNUDO 35 MM2	1,000	1,5500	1,55
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,050	0,1300	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,5600	0,09
			Costes directos			4,6500
			Costes Indirectos	0,030	4,6500	0,1395
			Redondeo			0,0005
			Coste total			4,79

CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
20.23	P20.23	m				
m	CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 150X60 MM					
Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 150x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GP0121	m	BANDEJA 150X60	1,000	8,3500	8,35
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,3500	0,33
			Costes directos			16,6800
			Costes Indirectos	0,030	16,6800	0,5004
			Redondeo			-0,0004
			Coste total			17,18
<hr/>						
DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS						
<hr/>						
20.24	P20.24	m				
m	CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 100X60 MM					
Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 100x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	ES009.1	m	BANDEJA 100X60	1,000	6,4500	6,45
	P15GS090	m	P.P.SOPOR.TECHO BANDEJA	1,000	0,5000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,4500	0,29
			Costes directos			14,7400
			Costes Indirectos	0,030	14,7400	0,4422
			Redondeo			-0,0022
			Coste total			15,18
<hr/>						
QUINCE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS						
<hr/>						
20.25	P20.25	m				
m	TUBO ACERO GALVANIZADO M50					
Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M50, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,170	15,2900	2,60
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,170	14,7200	2,50
	E0071.1	m	TUBO ACERO M50	1,000	5,4000	5,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,5000	0,21
			Costes directos			10,7100
			Costes Indirectos	0,030	10,7100	0,3213
			Redondeo			-0,0013
			Coste total			11,03
<hr/>						
ONCE EUROS CON TRES CENTIMOS						
<hr/>						
20.26	P20.26	m				
m	TUBO ACERO GALVANIZADO M40					
Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M40, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,170	15,2900	2,60
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,170	14,7200	2,50
	E0072.1	m	TUBO ACERO M40	1,000	4,2500	4,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,3500	0,19
			Costes directos			9,5400
			Costes Indirectos	0,030	9,5400	0,2862
			Redondeo			0,0038
			Coste total			9,83
<hr/>						
NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
20.27	P20.27	m				
m	TUBO ACERO GALVANIZADO M32					
Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M32, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	15,2900	1,83
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	14,7200	1,77
	E0073.1	m	TUBO ACERO M32	1,000	3,1200	3,12
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,7200	0,13
			Costes directos			6,8500
			Costes Indirectos	0,030	6,8500	0,2055
			Redondeo			0,0045
			Coste total			7,06
<hr/>						
SIETE EUROS CON SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.28	P20.28	m				
m	TUBO ACERO GALVANIZADO M25					
Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M25, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	15,2900	1,83
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	14,7200	1,77
	E0074.1	m	TUBO ACERO M25	1,000	2,2000	2,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,8000	0,12
				Costes directos		5,9200
				Costes Indirectos	0,030	5,9200
				Redondeo		0,0024
				Coste total		6,10
SEIS EUROS CON DIEZ CENTIMOS						
20.29	P20.29	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 4X50+T MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x50mm2+Tx25 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	EL111000.0	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 4X50+T CU	1,000	26,4700	26,47
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,9700	0,62
				Costes directos		31,5900
				Costes Indirectos	0,030	31,5900
				Redondeo		0,9477
				Coste total		32,54
TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						
20.30	P20.30	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 3X35+T MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 3x35mm2+Tx16 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	EL008.1	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 3X35+T CU	1,000	11,1200	11,12
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,6200	0,31
				Costes directos		15,9300
				Costes Indirectos	0,030	15,9300
				Redondeo		0,4779
				Coste total		16,41
DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS						
20.31	P20.31	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X25 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x25mm2+Tx16 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15AE100	m	COND.AISLA. 0,6-1KV 5X25 CU	1,000	4,1600	4,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,6600	0,29
				Costes directos		14,9500
				Costes Indirectos	0,030	14,9500
				Redondeo		0,4485
				Coste total		15,40
QUINCE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS						
20.32	P20.32	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X10 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x10mm2+Tx10 libre de halógenos, conforme a normativa vigente CPR. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	PC5X10RZ1	m	CABLE RZ1 5X10	1,000	5,4000	5,40
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,0300	0,20
				Costes directos		10,2300
				Costes Indirectos	0,030	10,2300
				Redondeo		0,3069
				Coste total		10,54
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 130

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.33	P20.33	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X6 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de linea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x6mm2+Tx6 libre de halógenos. Instalada y conexonada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	P15GA041	m	COND.RIGI. 0.6/1KW 5X6 MM2 CU	1,000	3,5000	3,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,0000	0,16
			Costes directos			8,1600
		Costes Indirectos		0,030	8,1600	0,2448
		Redondeo				-0,0048
			Coste total			8.40

OCHO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

20.34	P20.34	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 4X6+T16 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x6mm2+16TT libre de halógenos CPR, conforme a normativa vigente, bajo tubo corrugado Dn63. Instalada y conexonada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	BT1006.1	m	COND.RIGI. 0.6/1KV 4X6 MM2 CU	1,000	3,2000	3,20
	BT1008.1	m	COND.RIGI. 07Z1 1X16 MM2 CU	1,000	1,8500	1,85
	E1701	m	TUBO DN 63MM	1,000	2,1500	2,15
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	11,8300	0,24
			Costes directos			12,0700
			Costes Indirectos	0,030	12,0700	0,3621
			Redondeo			-0,0021
			Coste total			12,43

DOCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

20.35	P20.35	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 2X6+T16 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x6mm2+16TT libre de halógenos CPR, conforme a normativa vigente, bajo tubo corrugado Dn63. Instalada y conexonada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	BT1006.111	m	COND.RIGI. 0.6/1KV 4X6 MM2 CU	1,000	1,7600	1,76
	BT1008.1	m	COND.RIGI. 07Z1 1X16 MM2 CU	1,000	1,8500	1,85
	E1701	m	TUBO DN 63MM	1,000	2,1500	2,15
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,3900	0,21
			Costes directos			10,6000
			Costes Indirectos	0,030	10,6000	0,3180
			Redondeo			0,0020
			Coste total			10,92

DIEZ EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS

20.36	P20.36	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X4 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x4mm2+Tx4 libre de halógenos, conforme a normativa vigente CPR. Instalada y conexonada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	PC5X4RZ1	m	CABLE 5X4 RZ1	1,000	1,7600	1,76
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,3900	0,13
			Costes directos			6,5200
			Costes Indirectos	0,030	6,5200	0,1956
			Redondeo			0,0044
			Coste total			6,72

SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

20.37	P20.37	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 3X4 MM2 CU RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x4mm2+Tx4 libre de halógenos. Instalada y conexonada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	15,2900	1,83
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,120	14,7200	1,77
	ES015.1	m	CABLE 3X4 RZ1	1,000	1,6600	1,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,2600	0,11
			Costes directos			5,3700
			Costes Indirectos	0,030	5,3700	0,1611
			Redondeo			-0,0011
			Coste total			5.53

CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.38	P20.38	m				
m	LINEA DISTRIBUCION 4X2.5MM2+TT RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x2.5mm2+Tx2,5 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	5,000	0,3000	1,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,5000	0,09
			Costes directos			4,5900
			Costes Indirectos	0,030	4,5900	0,1377
			Redondeo			0,0023
			Coste total			4,73
CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS						
20.39	P20.39	m				
m	LINEA DISTRIBUCION 2X2.5MM2+TT RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x2.5mm2+Tx2,5 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	15,2900	1,53
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,100	14,7200	1,47
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	3,000	0,3000	0,90
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,9000	0,08
			Costes directos			3,9800
			Costes Indirectos	0,030	3,9800	0,1194
			Redondeo			0,0006
			Coste total			4,10
CUATRO EUROS CON DIEZ CENTIMOS						
20.40	P20.40	m				
m	LINEA DISTRIBUCION 2X1.5MM2 RZ1					
Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x1.5mm2 libre de halógenos. Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,050	15,2900	0,76
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,050	14,7200	0,74
	P15GA010	m	COND. RIGI. 750 V 1,5 MM2 CU	2,000	0,2000	0,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,9000	0,04
			Costes directos			1,9400
			Costes Indirectos	0,030	1,9400	0,0582
			Redondeo			0,0018
			Coste total			2,00
DOS Euros						
20.41	P20.41	m				
m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X6 MM2 CU SZ1					
Línea de alimentación con conductor SZ1-0.6/1kV de 4x6mm2+Tx6 libre de halógenos AS+, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	PC3X6SZ1	m	CABLE 5X6 SZ1	1,000	8,8800	8,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,3800	0,27
			Costes directos			13,6500
			Costes Indirectos	0,030	13,6500	0,4095
			Redondeo			0,0005
			Coste total			14,06
CATORCE EUROS CON SEIS CENTIMOS						
20.42	P20.42	m				
m	CIR. DISTRIBUCION 4X2.5MM2+TT 071Z-K ACERO					
Círculo de distribución con conductores 07Z1-K de 4x2,5 mm2+Tx2,5 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D25, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	5,000	0,3000	1,50
	TG25	m	TUBO GALVANIZADO DN25	1,000	1,8000	1,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,8000	0,22
			Costes directos			11,0200
			Costes Indirectos	0,030	11,0200	0,3306
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			11,35
ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.43	P20.43	m				
m CIR. DISTRIBUCION 2X2.5MM2+TT 07Z1-K ACERO						
Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x2,5 mm2+Tx2,5 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	3,000	0,3000	0,90
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	1,000	0,6500	0,65
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,0500	0,18
			Costes directos			9,2300
				0,030	9,2300	0,2769
						0,0031
			Coste total			9,51

NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS

20.44	P20.44	m				
m	CIRCUITO DISTRIBUCION 2X4MM2+TT 07Z1-K ACERO					
Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x4 mm2+Tx4 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GA030	h	COND. RÍGI. 750 V 4 MM2 CU	3,000	0,3300	0,99
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	1,000	0,6500	0,65
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,1400	0,18
			Costes directos			9,3200
			Costes Indirectos	0,030	9,3200	0,2796
			Redondeo			0,0004
			Coste total			9,60

NUEVE EUROS CON SESENTA CENTIMOS

20.45	P20.45	m				
m	CIR. DISTRIBUCION 2X1.5MM2+TT 07Z1-K ACERO					
Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x1,5+Tx1,5 mm2 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15GA010	m	COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	3,000	0,2000	0,60
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	1,000	0,6500	0,65
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,7500	0,18
			Costes directos			8,9300
			Costes Indirectos	0,030	8,9300	0,2679
			Redondeo			0,0021
			Coste total			9,20

NUEVE EUROS CON VEINTE CENTIMOS

20.46	P20.46	ud				
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA A CSPB A					
Cuadro CSPB A según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:						
1ud General mag IV-32 10kA, 12ud Mag II-10A 6kA 'C', 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 6ud Dif IV-40/0,03A,.						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	15,2900	305,80
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	14,7200	294,40
	E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	1,000	56,3800	56,38
	E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	12,000	20,8900	250,68
	E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	15,000	23,8000	357,00
	E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
	E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	6,000	114,2700	685,62
	E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
	E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.464,3800	49,29
			Costes directos			2.513,6700
			Costes Indirectos	0,030	2.513,6700	75,4101
			Redondeo			-0,0001
			Coste total			2.589,08

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.47	P20.47	ud			
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA B CSPB B				
Cuadro CSPB B según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-25 10kA, 9ud Mag II-10A 6kA 'C', 12ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 4ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	16,000	15,2900	244,64
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	16,000	14,7200	235,52
E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	1,000	54,0700	54,07
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	9,000	20,8900	188,01
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	12,000	23,8000	285,60
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	4,000	114,2700	457,08
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.979,4200	39,59
			Costes directos		2.019,0100
Costes Indirectos			0,030	2.019,0100	60,5703
Redondeo					-0,0003
			Coste total		2.079,58
DOS MIL SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS					

20.48	P20.48	ud				
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA C CSPB C					
Cuadro CSPB C según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:						
1ud General mag IV-25 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,.						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	15,2900	183,48	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	14,7200	176,64	
E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	1,000	54,0700	54,07	
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	6,000	20,8900	125,34	
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	9,000	23,8000	214,20	
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90	
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	3,000	114,2700	342,81	
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50	
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.611,0400	32,22	
			Costes directos		1.643,2600	
Costes Indirectos			0,030	1.643,2600	49,2978	
Redondeo					0,0022	
			Coste total		1.692,56	
MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS						

20.49	P20.49	ud				
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA D CSPB D					
Cuadro CSPB D según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:						
1ud General mag IV-32 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 5ud Dif IV-40/0,03A,,						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	15,2900	305,80	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	14,7200	294,40	
E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	1,000	56,3800	56,38	
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	6,000	20,8900	125,34	
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	15,000	23,8000	357,00	
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90	
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	5,000	114,2700	571,35	
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50	
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.224,7700	44,50	
			Costes directos		2.269,2700	
Costes Indirectos			0,030	2.269,2700	68,0781	
Redondeo					0,0019	
			Coste total		2.337,35	
DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.50	P20.50	ud			
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA BIBLIOTECA				
Cuadro CS BIBLIOTECA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 3ud Mag II-10A 6kA 'C', 3ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	15,2900	91,74
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	14,7200	88,32
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	3,000	20,8900	62,67
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	3,000	23,8000	71,40
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	1,000	114,2700	114,27
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	995,0500	19,90
			Costes directos		1.014,9500
			Costes Indirectos	0,030	1.014,9500
			Redondeo		0,0015
			Coste total		1.045,40

MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

20.51	P20.51	ud			
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AUDITORIO				
Cuadro CS AUDITORIO según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-32 10kA, 7ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 2ud Mag IV-10A 6kA 'C',3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud Dif II-40/0,03A AC, 3ud Dif IV-40/0,03A, 2ud Dif IV-40/0,03A SI, 3 Telerruptores II-16A 230Vac, 2 Telerruptores IV-16 A 230Vac.,					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	26,000	15,2900	397,54
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	26,000	14,7200	382,72
E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	1,000	56,3800	56,38
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	7,000	20,8900	146,23
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	9,000	23,8000	214,20
E12BT270	ud	MAG IV-10A 10KA 'C'	2,000	50,1300	100,26
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT520	ud	DIF II-40/0,03A	1,000	69,3000	69,30
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	3,000	114,2700	342,81
E12BT555	ud	DIF IV-40/0,03A SI	2,000	189,7000	379,40
E12BT610	ud	TELERRUPTOR II-16A 230V	3,000	16,8000	50,40
TEL4P16	ud	TELERRUPTOR IV-16A 230V	2,000	36,4700	72,94
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.726,6800	54,53
			Costes directos		2.781,2100
Costes Indirectos			0,030	2.781,2100	83,4363
Redondeo					0,0037
			Coste total		2.864,65

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS

20.52	P20.52	ud			
ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 A CSP1 A				
Cuadro CSP1 A según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	15,2900	183,48
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	14,7200	176,64
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	6,000	20,8900	125,34
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	9,000	23,8000	214,20
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	3,000	114,2700	342,81
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.609,1200	32,18
		Costes directos			1.641,3000
		Costes Indirectos	0,030	1.641,3000	49,2390
		Redondeo			0,0010
		Coste total			1.690,54

MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.53	P20.53	ud			
ud		CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 B CSP1 B			
Cuadro CSP1 B según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	15,2900	183,48
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	14,7200	176,64
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	6,000	20,8900	125,34
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	9,000	23,8000	214,20
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	3,000	114,2700	342,81
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.609,1200	32,18
			Costes directos		1.641,3000
			Costes Indirectos	0,030	49,2390
			Redondeo		0,0010
			Coste total		1.690,54
MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS					

20.54	P20.54	ud			
ud		CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 C CSP1 C			
Cuadro CSP1 C según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 6ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	15,2900	137,61
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	14,7200	132,48
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	6,000	20,8900	125,34
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	6,000	23,8000	142,80
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	2,000	114,2700	228,54
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.333,4200	26,67
			Costes directos		1.360,0900
			Costes Indirectos	0,030	40,8027
			Redondeo		-0,0027
			Coste total		1.400,89
MIL CUATROCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS					

20.55	P20.55	ud			
ud		CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 INFORMATICA			
Cuadro CSP1 INFORMATICA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 3ud Mag II-10A 6kA 'C', 3ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	15,2900	91,74
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	14,7200	88,32
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	3,000	20,8900	62,67
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	3,000	23,8000	71,40
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	3,000	104,3000	312,90
E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	1,000	114,2700	114,27
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	995,0500	19,90
			Costes directos		1.014,9500
			Costes Indirectos	0,030	30,4485
			Redondeo		0,0015
			Coste total		1.045,40
MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 136

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.56	P20.56	ud			
ud	CUA.GEN.INS. ELECTRICA DEDICADA CGIED				
Cuadro CGIED según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-63 10kA, 1 ud mag IV-50 A 6kA, 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 1ud Mag IV-32A 6kA 'C', 1ud Mag IV-25A 6kA 'C', 15 ud Dif II-40/0,03A SI, 2ud Dif IV-40/0,3A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	15,2900	305,80
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	14,7200	294,40
E12BT260	ud	MAG II-63A 10KA 'C'	1,000	68,6000	68,60
E12BT340	ud	MAG IV-50A 10KA 'C'	1,000	143,0100	143,01
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	15,000	23,8000	357,00
E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	1,000	54,0700	54,07
E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	1,000	56,3800	56,38
E12BT567	ud	DIF IV-40/0,3A SI	2,000	144,9000	289,80
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	15,000	104,3000	1.564,50
PST	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES CON PROTECCIÓN PRD	1,000	185,4600	185,46
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.520,6200	70,41
			Costes directos		3.591,0300
			Costes Indirectos	0,030	3.591,0300
			Redondeo		-0,0009
			Coste total		3.698,76
TRES MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS					
20.57	P20.57	ud			
ud	CUA.SEC.INS.ELE. DEDICADA PLANTA 1 CSIED1				
Cuadro CSIED PLANTA 1ª según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-25 10kA, 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 9 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	15,2900	137,61
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	14,7200	132,48
E12BT300	ud	MAG IV-25A 10KA 'C'	1,000	54,0700	54,07
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	9,000	23,8000	214,20
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	9,000	104,3000	938,70
PST	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES CON PROTECCIÓN PRD	1,000	185,4600	185,46
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.864,1200	37,28
			Costes directos		1.901,4000
			Costes Indirectos	0,030	1.901,4000
			Redondeo		-0,0020
			Coste total		1.958,44
MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS					
20.58	P20.58	ud			
ud	CUA.SEC..INST.ELE..DED.AULA INF. CSIEDINF				
Cuadro CSIED INFORMATICA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por:					
1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-16A 6kA 'C', 6 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,.					
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	15,2900	91,74
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	14,7200	88,32
E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	6,000	23,8000	142,80
E12BT525	ud	DIF II-40/0,03A SI	6,000	104,3000	625,80
PST	ud	PROTECTOR SOBRETENSIONES CON PROTECCIÓN PRD	1,000	185,4600	185,46
E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.387,8700	27,76
			Costes directos		1.415,6300
			Costes Indirectos	0,030	1.415,6300
			Redondeo		42,4689
			Coste total		0,0011
					1.458,10
MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 137

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.59	P20.59	ud				
ud	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION					
Cuadro CS CLIMATIZACION según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-125/100 25kA, 1 ud mag IV-40 A 6kA curva D, 2ud Mag IV-32A 6kA 'C', 1ud Mag IV-20A 6kA 'C', 1ud Mag II-10A 6kA 'C', 1 ud Dif II-40/0,03A, 4ud Dif IV-40/0,3A.						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	15,000	15,2900	229,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	15,000	14,7200	220,80
	E12BT375	ud	MAG IV-100A 25KA 'C'	1,000	182,7000	182,70
	E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
	E12BT320	ud	MAG IV-32A 10KA 'C'	2,000	56,3800	112,76
	MAGIV40D	ud	MAG IV-40A 6KA D	1,000	168,4500	168,45
	E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	1,000	20,8900	20,89
	E12BT557	ud	DIF IV-40/0,3A	4,000	109,9000	439,60
	E12BT520	ud	DIF II-40/0,03A	1,000	69,3000	69,30
	E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
	E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.697,6000	33,95
			Costes directos			1.731,5500
			Costes Indirectos	0,030	1.731,5500	51,9465
			Redondeo			0,0035
			Coste total			1.783,50
	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS					
20.60	P20.60	ud				
ud	CUADRO SECUNDARIO SALA DE CALDERAS					
Cuadro SALA CALDERAS según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamenta marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA con bobina de disparo MX, 4ud Mag II-10A 6kA 'C', 5ud Mag II-16A 6kA 'C', 2ud Dif IV-40/0,03A, 1ud seta de seguridad 2NA .						
Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	15,2900	137,61
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	9,000	14,7200	132,48
	E12BT290	ud	MAG IV-20A 10KA 'C'	1,000	52,1500	52,15
	E12BT200	ud	MAG II-10A 10KA 'C'	4,000	20,8900	83,56
	E12BT205	ud	MAG II-16A 10KA 'C'	5,000	23,8000	119,00
	E12BT550	ud	DIF IV-40/0,03A	2,000	114,2700	228,54
	SETSEG	ud	SETA SEGURIDAD 2NA	1,000	32,4500	32,45
	E12BT980	ud	ENVOLVENTE MET. PUERTA, CERRADURA Y +30% T2	1,000	157,5000	157,50
	E12BT982	ud	CABLEADO LH CUADRO T2, ACCS., ROTULACIÓN.	1,000	44,1000	44,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	987,3900	19,75
			Costes directos			1.007,1400
			Costes Indirectos	0,030	1.007,1400	30,2142
			Redondeo			-0,0042
			Coste total			1.037,35
	MIL TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS					
20.61	P20.61	ud				
ud	PUN.DE LUZ CEN.ASO. A DETECTOR DE PRESENCIA					
Punto de luz centralizado asociado de detector de presencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	6,000	0,5000	3,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,9000	0,38
			Costes directos			19,2800
			Costes Indirectos	0,030	19,2800	0,5784
			Redondeo			0,0016
			Coste total			19,86
	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS					
20.62	P20.62	ud				
ud	PUN.DE LUZ SEN.EMP..ASO.A DET. DE PRESENCIA					
Punto de luz sencillo empotrado con interruptor asociado a detector de presencia, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Berker R.3 de Hager color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,400	15,2900	6,12
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,400	14,7200	5,89
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	6,000	0,5000	3,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,500	0,2000	0,10
	P15MRB010	ud	INTERRUPTOR COMPLETO	0,500	8,7800	4,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,9000	0,50
			Costes directos			25,4000
			Costes Indirectos	0,030	25,4000	0,7620
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			26,16
	VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.63	P20.63	ud				
ud	PUN.DE LUZ SEN.SUP..ASO.A DET. DE PRESENCIA					
Punto de luz sencillo superficie con interruptor asociado a detector de presencia, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo acero M20 y mecanismo en caja de superficie Berker R.3 de Hager color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	TBPVC-20	m	TUBO ACERO D25	6,000	1,6500	9,90
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	P15GK0511	ud	CAJA MECAN. SUPERFICIE ENLAZABLE	0,500	0,6000	0,30
	P15MRB010	ud	INTERRUPTOR COMPLETO	0,500	8,7800	4,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	35,0000	0,70
			Costes directos			35,7000
		Costes Indirectos		0,030	35,7000	1,0710
		Redondeo				-0,0010
			Coste total			36.77

TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS

20.64	P20.64	ud				
ud	PUN.DE DET. DE PRESENCIA-LUXOMETRO 20 METROS					
Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor de presencia de techo mod. Luxomat de BEG o equivalente (20 metros de alcance) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo forroplast D20 LH,incluso cajas de registro, programación y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	10,000	0,5000	5,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	LUXOM-2	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	1,000	38,7400	38,74
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,100	0,1300	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	67,7600	1,36
			Costes directos			69,1200
			Costes Indirectos	0,030	69,1200	2,0736
			Redondeo			-0,0036
			Coste total			71,19

SETENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS

20.65	P20.65	ud				
ud	PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS EMPOTRADO					
Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo empotrado mod. CP130038 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo forroplast D20 LH,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36	
P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	10,000	0,5000	5,00	
P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00	
LUXOM-1	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	1,000	26,4800	26,48	
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,100	0,1300	0,01	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	55,5000	1,11	
			Costes directos			56,6100
		Costes Indirectos	0,030	56,6100	1,6983	
		Redondeo				0,0017
			Coste total			58,31

CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS

20.66	P20.66	ud				
ud	PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS SUPERFICIE					
Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo superficie mod. CP120002 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo acero M25,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65	
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36	
TBPVC-20	m	TUBO ACERO D25	10,000	1,6500	16,50	
P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00	
LUXOM-1	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	1,000	26,4800	26,48	
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,100	0,1300	0,01	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	67,0000	1,34	
		Costes directos				68,3400
		Costes Indirectos	0,030	68,3400	2,0502	
		Redondeo				-0,0002
		Coste total				70,39

SETENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.67	P20.67	ud				
ud	PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS CONTACTOR					
Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo superficie mod. CP12002 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable asociado a contactor IV-25 A AC3 bobina a 230Vac alojado en caja de superficie, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo acero M25 y cableado de contactor,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	TBPVC-20	m	TUBO ACERO D25	10,000	1,6500	16,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	40,000	0,3000	12,00
	LUXOM-1	ud	MODULO DE CONTROL Y SENSOR	1,000	26,4800	26,48
	E12BT670	ud	CONTACTOR 4NA DE 25A	1,000	23,8000	23,80
	CAJASUPER	ud	CAJA SUPERFICIE DE 6 MÓDULOS	1,000	14,1500	14,15
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,100	0,1300	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	107,9500	2,16
			Costes directos			110,1100
			Costes Indirectos	0,030	110,1100	3,3033
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			113,41

CIENTO TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS

20.68	P20.68	ud				
ud	P.LUZ SENCILLO					
Punto de luz sencillo, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	6,000	0,5000	3,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	24,000	0,3000	7,20
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,500	0,2000	0,10
	P15MRB010	ud	INTERRUPTOR COMPLETO	0,500	8,7800	4,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,1900	0,50
			Costes directos			25,6900
			Costes Indirectos	0,030	25,6900	0,7707
			Redondeo			-0,0007
			Coste total			26.46

VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

20.69	P20.69	ud				
ud	P.LUZ SENCILLO PULSADOR					
Punto de luz sencillo accionado por pulsador asociadoa telerruptor, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	7,000	0,5000	3,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	21,000	0,3000	6,30
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15MRB0101	ud	PULSADOR COMPLETO	0,500	9,1800	4,59
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,6000	0,59
			Costes directos			30,1900
			Costes Indirectos	0,030	30,1900	0,9057
			Redondeo			0,0043
			Coste total			31,10

TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS

20.70	P20.70	ud				
ud	P.LUZ SENCILLO LEGRAND PLEXO					
Punto de luz sencillo, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero y mecanismo tipo plexo Legrand, instalado o equivalente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	16,000	0,3000	4,80
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	8,000	0,6500	5,20
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15MLA010	ud	INTERRUPTOR UNIPO. LEGRAND PLEXO	1,000	4,5000	4,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,2000	0,50
			Costes directos			25,7000
			Costes Indirectos	0,030	25,7000	0,7710
			Redondeo			-0,0010
			Coste total			26,47

VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 140

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.71	P20.71	ud			
ud		P.LUZ CONMUTADO LEGRAND PLEXO			
		Punto de luz conmutado, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero y mecanismo tipo plexo Legrand, instalado o equivalente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15GA020	m COND. 750 V 2,5 MM2 CU	16,000	0,3000	4,80
	P15GA069	m TUBO GALVANIZADO DN25	8,000	0,6500	5,20
	P15GK050	ud CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15MLA010	ud INTERRUPTOR UNIPO. LEGRAND PLEXO	2,000	4,5000	9,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,7000	0,59
		Costes directos			30,2900
		Costes Indirectos	0,030	30,2900	0,9087
		Redondeo			0,0013
		Coste total			31,20

TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CENTIMOS

20.72	P20.72	ud			
ud		ALUMBRADO/FUERZA HUECO DE ASCENSOR			
		Instalación alumbrado y fuerza de interior hueco ascensor compuesta por 4 plafones con LED 13W, dos conmutadores Plexo o equivalente, una toma de corriente plexo, tubo PVC rígido Dn 20 mm LH y cable RZ1 0,6/1 kV LH de 3x2,5 mm2, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	4,500	15,2900	68,81
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	4,500	14,7200	66,24
	P16BF031	ud PLAFON REJILLA LED 13W	4,000	46,2500	185,00
	P15GA043	m COND.RIGI. 0.6/1KW 3X2.5 MM2 CU	22,000	2,2000	48,40
	P15AF071	m TUBO RÍGIDO PVC DN20	22,000	0,6500	14,30
	P15GK050	ud CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	3,000	0,2000	0,60
	P15MLA020	ud CONMUTADOR LEGRAND PLEXO	2,000	6,2000	12,40
	P15MLA022	ud BASE 10/16A LEGRAND PLEXO	1,000	8,8000	8,80
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	404,5500	8,09
		Costes directos			412,6400
		Costes Indirectos	0,030	412,6400	12,3792
		Redondeo			0,0008
		Coste total			425,02

CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON DOS CENTIMOS

20.73	P20.73	ud			
ud		PUNTO LUZ EMERGENCIA			
		Punto de luz emergencia, con conductor 07Z1-K de 2x1,5 mm2 LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15AF068	m TUBO FORROPLAST DN20	8,000	0,5000	4,00
	P15GA010	m COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	16,000	0,2000	3,20
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,7000	0,29
		Costes directos			14,9900
		Costes Indirectos	0,030	14,9900	0,4497
		Redondeo			0,0003
		Coste total			15,44

QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS

20.74	P20.74	ud			
ud		PUNTO LUZ EMERGENCIA ACERO			
		Punto de luz emergencia, con conductor 07Z1-K de 2x1,5 mm2 LH bajo tubo de acero DN 25 mm, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15GA069	m TUBO GALVANIZADO DN25	8,000	0,6500	5,20
	P15GA010	m COND. RÍGI. 750 V 1,5 MM2 CU	16,000	0,2000	3,20
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,9000	0,38
		Costes directos			19,2800
		Costes Indirectos	0,030	19,2800	0,5784
		Redondeo			0,0016
		Coste total			19,86

DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.75	P20.75	ud				
ud	B.ENCHUFE SCHUKO EMPOTRADA					
Toma de corriente Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast D25 LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	6,000	0,5000	3,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15MRB070	ud	BASE ENCH.SCHUKO	1,000	8,5400	8,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,1100	0,52
			Costes directos			26,6300
		Costes Indirectos		0,030	26,6300	0,7989
		Redondeo				0,0011
			Coste total			27,43

VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS

20.76	P20.76	ud				
ud	B.ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIE					
Toma de corriente en caja de superficie Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo acero D25 y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente en caja de superficie color a definir por la D.F., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	15,2900	5,35
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	TBPVC-20	m	TUBO ACERO D25	6,000	1,6500	9,90
	P15GK0511	ud	CAJA MECAN. SUPERFICIE ENLAZABLE	1,000	0,6000	0,60
	P15MRB070	ud	BASE ENCH.SCHUKO	1,000	8,5400	8,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,9400	0,70
			Costes directos			35,6400
			Costes Indirectos	0,030	35,6400	1,0692
			Redondeo			0,0008
			Coste total			36,71

TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

20.77	P20.77	ud				
ud	B.ENCHUFE SCHUKO ESTANCA					
Toma de corriente tipo Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero Dn 25 mm y mecanismo tipo plexo, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,550	15,2900	8,41
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,350	14,7200	5,15
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	10,000	0,6500	6,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	1,000	8,5400	8,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,8000	0,76
			Costes directos			38,5600
			Costes Indirectos	0,030	38,5600	1,1568
			Redondeo			0,0032
			Coste total			39,72

TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

20.78	P20.78	ud				
ud	PUN.DE ALI. A VENTANA-PERSIANA MOTORIZADA					
Punto de alimentación a ventana/persiana motorizada formado por pulsador doble, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH y mecanismos Beker R.3 de Hager color a definir por la D.F. o equivalente , instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	10,000	0,5000	5,00
	ES052.1	m	MECANISMO PULSADOR	1,000	9,4200	9,42
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,9200	0,62
			Costes directos			31,5400
			Costes Indirectos	0,030	31,5400	0,9462
			Redondeo			0,0038
			Coste total			32.49

TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.79	P20.79	ud			
ud		PUNTO DE ALIMENTACION A PUERTA MOTORIZADA			
		Punto de alimentación a puerta motorizada con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15AF068	m TUBO FORROPLAST DN20	10,000	0,5000	5,00
	P15GA020	m COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	21,5000	0,43
		Costes directos			21,9300
		Costes Indirectos	0,030	21,9300	0,6579
		Redondeo			0,0021
		Coste total			22,59

VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS

20.80	P20.80	ud			
ud		PUNTO DE ALIMENTACION A EXTRACTOR			
		Punto de alimentación a extractor con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero Dn 20 mm., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	14,7200	14,72
	P15GA069	m TUBO GALVANIZADO DN25	10,000	0,6500	6,50
	P15GA020	m COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,5100	0,91
		Costes directos			46,4200
		Costes Indirectos	0,030	46,4200	1,3926
		Redondeo			-0,0026
		Coste total			47,81

CUARENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS

20.81	P20.81	ud			
ud		PUN.DE ALI. A DISTRIBUIDOR DE SUELO RADIANTE			
		Punto de alimentación a distribuidor de suelo radiante con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	15,2900	7,65
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,500	14,7200	7,36
	P15AF068	m TUBO FORROPLAST DN20	8,000	0,5000	4,00
	P15GA020	m COND. 750 V 2,5 MM2 CU	24,000	0,3000	7,20
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,2100	0,52
		Costes directos			26,7300
		Costes Indirectos	0,030	26,7300	0,8019
		Redondeo			-0,0019
		Coste total			27,53

VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

20.82	P20.82	ud			
ud		P. TIRADOR BAÑO ADAPTADO			
		Instalación de tirador para aseo adaptado asociado a alarma sonora y visual, incluida, en zona de paso frecuente, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.			
	O0101TEL	h OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	15,2900	3,82
	O0102TEL	h OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,250	14,7200	3,68
	P15AF068	m TUBO FORROPLAST DN20	6,000	0,5000	3,00
	P15GA020	m COND. 750 V 2,5 MM2 CU	18,000	0,3000	5,40
	P15GK050	ud CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P15MRB050	ud PULSADOR	1,000	9,2500	9,25
	P15MW010	ud ZUMBADOR+SEÑAL VISUAL	1,000	12,2300	12,23
	P01DW090	ud PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,7100	0,75
		Costes directos			38,4600
		Costes Indirectos	0,030	38,4600	1,1538
		Redondeo			-0,0038
		Coste total			39,61

TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
20.83	P20.83	ud				
ud	PUE.TRA.EMP.PAR.CIMA SER.M - 2RJ45+4ENCHU...					
Puesto de trabajo formado por caja empotrada en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo forroplast D20 mm LH y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo forroplast LH D20 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,700	15,2900	10,70
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,700	14,7200	10,30
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	20,000	0,5000	10,00
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	P22IM048	ud	CAJA CIMA SERIE M	1,000	10,5000	10,50
	P22IM050	ud	TOMA P/INFORMÁTICA RJ45	2,000	19,9000	39,80
	P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	2,000	3,5100	7,02
	P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S.BÁSICO	4,000	1,3000	5,20
	P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S.BÁSICA	4,000	0,7500	3,00
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	4,000	0,2000	0,80
	P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	4,000	8,5400	34,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	140,4800	2,81
			Costes directos			143,2900
		Costes Indirectos		0,030	143,2900	4,2987
		Redondeo				0,0013
			Coste total			147,59

CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS

20.84	P20.84	ud				
ud	PUE.TRA.SUP.PAR.CIMA SER.M - 2RJ45+4ENCHU...					
Puesto de trabajo formado por caja superficie en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	15,2900	13,76
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	14,7200	13,25
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	5,000	0,5000	2,50
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	30,000	0,6500	19,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2.5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	P22IM048	ud	CAJA CIMA SERIE M	1,000	10,5000	10,50
	P22IM050	ud	TOMA P/INFORMÁTICA RJ45	2,000	19,9000	39,80
	P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	2,000	3,5100	7,02
	P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S. BÁSICO	4,000	1,3000	5,20
	P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S. BÁSICA	4,000	0,7500	3,00
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	4,000	0,2000	0,80
	P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	4,000	8,5400	34,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	158,4900	3,17
			Costes directos			161,6600
			Costes Indirectos	0,030	161,6600	4,8498
			Redondeo			0,0002
			Coste total			166,51

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS

20.85	P20.85	ud				
ud	PUE.TRA.SUP.CIMA SER.M - 2RJ45+3ENC. , HDMI					
Puesto de trabajo formado por caja superficie en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 1 toma de corriente schucko 2P+T 16A roja, 1 marco para dos conectores RJ 45 Cat 6, 1 conector HDMI acodado, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	14,7200	14,72
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	5,000	0,5000	2,50
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	30,000	0,6500	19,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	P22IM048	ud	CAJA CIMA SERIE M	1,000	10,5000	10,50
	P22IM050	ud	TOMA P/INFORMÁTICA RJ45	2,000	19,9000	39,80
	P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	2,000	3,5100	7,02
	USB7HDMI	ud	TOMA HDMI ACODADA	1,000	5,7800	5,78
	P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S.BÁSICO	3,000	1,3000	3,90
	P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S.BÁSICA	3,000	0,7500	2,25
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	3,000	0,2000	0,60
	P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	3,000	8,5400	25,62
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	156,4800	3,13
			Costes directos			159,6100
			Costes Indirectos	0,030	159,6100	4,7883
			Redondeo			0,0017
			Coste total			164,40

CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.86	P20.86	ud				
ud	PUE.TRA.EMP.SUE. SIMON 500- 2RJ45+4ENCHUFES					
Puesto de trabajo formado por caja de empotrar en suelo Simon o equivalente 500 Cima con tapa, para 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo de acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo de acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	15,2900	13,76
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,900	14,7200	13,25
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	5,000	0,5000	2,50
	P15GA069	m	TUBO GALVANIZADO DN25	30,000	0,6500	19,50
	P15GA020	m	COND. 750 V 2,5 MM2 CU	30,000	0,3000	9,00
	P22IM55	ud	CAJA SUELO SIMON 500	1,000	24,0000	24,00
	P22IM050	ud	TOMA P/INFORMÁTICA RJ45	2,000	19,9000	39,80
	P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	2,000	3,5100	7,02
	P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S.BÁSICO	4,000	1,3000	5,20
	P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S.BÁSICA	4,000	0,7500	3,00
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	4,000	0,2000	0,80
	P15GK051	ud	BASE ENCH.SCHUKO	4,000	8,5400	34,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	171,9900	3,44
			Costes directos			175,4300
			Costes Indirectos	0,030	175,4300	5,2629
			Redondeo			-0,0029
			Coste total			180,69
CIENTO OCHENTA EUROS CON SESENTA Y NUEVE CENTIMOS						
20.87	P20.87	ud				
ud	PRE. PARA PANTALLA DIGITAL INTERACTIVA (PDI)					
Presinstalación para pantalla digital activa (PDI) formada por 2 tubos corrugados forroplast gp7 de Dn 32mm, instalados desde Puesto de Trabajo de Profesor hasta caja de registro en pared de 110x110 mm. Instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,400	15,2900	6,12
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,400	14,7200	5,89
	P15AF4400	m	TUBO FORROPLAST DN40	16,000	0,7500	12,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,150	0,1300	0,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,0300	0,48
			Costes directos			24,5100
			Costes Indirectos	0,030	24,5100	0,7353
			Redondeo			0,0047
			Coste total			25,25
VEINTICINCO EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS						
20.88	P20.88	ud				
ud	ROSETA PARA ALOJAR 1 RJ45					
Roseta de superficie con marco para un conector RJ 45 Cat 6A, incluso p.p. tubo forroplast LH D25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	15,2900	3,06
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,200	14,7200	2,94
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	10,000	0,5000	5,00
	P22IM060	ud	PLACA CENTRAL P/TOMA SIMPLE RJ45	1,000	3,5100	3,51
	P22IM100	ud	MARCO ACOPLAMIENTO S.BÁSICO	1,000	1,3000	1,30
	P22IM150	ud	MARCO EXTERIOR 1 ELEM. S.BÁSICA	1,000	0,7500	0,75
	P15GK050	ud	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	1,000	0,2000	0,20
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,8900	0,34
			Costes directos			17,2300
			Costes Indirectos	0,030	17,2300	0,5169
			Redondeo			0,0031
			Coste total			17,75
DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS						
20.89	P20.89	ud				
ud	RED EQUIPOTENCIAL EN ASEOS/VESTUARIOS					
Red equipotencial en aseos y locales húmedos, mediante conductor de cobre 07Z1-K de 4 mm2 conforme ITC-BT-18. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	14,7200	14,72
	P15GA030	h	COND. RÍGI. 750 V 4 MM2 CU	15,000	0,3300	4,95
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	15,000	0,5000	7,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,4600	0,85
			Costes directos			43,3100
			Costes Indirectos	0,030	43,3100	1,2993
			Redondeo			0,0007
			Coste total			44,61
CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20.90	P20.90	ud			
ud		PARARRAYOS ELECTR. COND. 75M.			
Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 75 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección (doble bajada), sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x2 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Se incluye accesorio para contaje y registro de rayos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	15,2900	91,74
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	6,000	14,7200	88,32
P23PA030	ud	CABEZA ELECTR. COND. R.P.75M	1,000	1.216,0000	1.216,00
P23PB010	ud	PIEZA ADAPTACIÓN CABEZA-MÁSTIL	1,000	37,5000	37,50
P23PB090	ud	ANCLAJES FIJAC. MÁSTIL L=60CM.	1,000	76,0000	76,00
P23PC020	m	CABLE COBRE 70 MM2	110,000	5,9800	657,80
P23PB210	ud	ABRAZADERA FIJACIÓN CABLE	90,000	7,5000	675,00
P23PC030	m	TUBO PROTECCIÓN 3M. HIERRO GALV.	2,000	43,1000	86,20
P23PD030	ud	ARQUETA REG. PVC 300X300 MM.	2,000	41,0000	82,00
P23PD050	ud	PUENTE DE COMPROBACIÓN	2,000	38,5000	77,00
P23PD080	ud	PLACA COBRE 500X500X1,5 MM.	2,000	129,5000	259,00
P23PD095	ud	CONTADOR DE RAYOS	1,000	145,0000	145,00
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.491,6900	69,83
Costes directos					3.561,5200
Costes Indirectos			0,030	3.561,5200	106,8456
Redondeo					0,0044
Coste total					3.668,37
TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS					
20.91	P20.91	ud			
ud		SISTEMA DE RECARGA COCHE ELECTRICO MODO 1			
Poste de recarga exterior IP54 con sistema inteligente para aparcamiento de SIMON o equivalente, modo de carga 1, para 1 toma 230Vac 16A, 3.6kW con protecciones incluidas, cuerpo metálico antivandálico, medida de energía integrada, posibilidad de acceso y prepago mediante tarjetas de proximidad, comunicación Ethernet, incluyendo punto de datos hasta repartidor principal. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	14,7200	14,72
REV1	ud	CARGADOR VE 1 SCHUCKO	1,000	2.645,0000	2.645,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.675,0100	53,50
Costes directos					2.728,5100
Costes Indirectos			0,030	2.728,5100	81,8553
Redondeo					0,0047
Coste total					2.810,37
DOS MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS					
20.92	P20.92	ud			
ud		PRUEBAS INSTALACION ELECTRICA BT - OCA			
Pruebas y verificación inicial reglamentaria por Organismo de Control Autorizado, con emisión de informe. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
LOGA143	ud	LEG. DE INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN Y OCA	1,000	2.250,0000	2.250,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.250,0000	45,00
Costes directos					2.295,0000
Costes Indirectos			0,030	2.295,0000	68,8500
Coste total					2.363,85
DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
21		INS. COMUNIC. VOZ Y DATOS Y ESPECIALES INSTALACIONES COMUNIC. VOZ Y DATOS Y ESPECIALES				
21.01		INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS				
21.01.01	P21.01.01	m				
m CANALIZACION TELEFONICA 3 TUBOS DN63MM Conjunto de 3 tubos corrugado DN 63 mm, interior liso, libre de halógenos, incluso guía de alambre, tendido en canalización enterrada, desde arqueta del operador telefónico en borde de parcela hasta sala del Repartidor Principal. Totalmente instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,010	15,2900	0,15
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,010	14,7200	0,15
	E1701	m	TUBO DN 63MM	3,000	2,1500	6,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,7500	0,14
			Costes directos			6,8900
		Costes Indirectos	0,030	6,8900		0,2067
		Redondeo				0,0033
		Coste total				7,10
		SIETE EUROS CON DIEZ CENTIMOS				
21.01.11	P21.01.02	ud				
ud REPARTIDOR INTERMEDIO Repartidor intermedio de telefonía de 400 pares formado por 4 paneles IDC-110, conectores C4, C5, pasahilos intermedios formato 110, bastidor metálico para soportación a pared, portaetiquetas. Totalmente instalado, rotulado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	8,000	15,2900	122,32
	REPCD	ud	REPARTIDOR IDC100 DE 110 PARES	4,000	121,4500	485,80
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	608,2500	12,17
			Costes directos			620,4200
		Costes Indirectos	0,030	620,4200		18,6126
		Redondeo				-0,0026
		Coste total				639,03
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TRES CENTIMOS				
21.01.12	P21.01.03	ud				
ud REPARTIDOR VOZ Y DATOS PRINCIPAL Repartidor PRINCIPAL compuesto por: 2.- Armario rack 19" de 800x800x2000, 42 Ud de altura, cada uno de ellos dotado de 3 ventiladores con termostato, 2 bases múltiples con 12 tomas shucko 2P+T 16 A, 2 bandejas reforzadas para electrónica, pasahilos verticales. 8.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente 13.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente 1.- Caja fo 12SC duplex, incluso 12 acopladores, 24 pigtails y 24 fusiones. 22.- Pasahilos horizontales de 1U. Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	110,000	15,2900	1.681,90
	P22IP041	ud	ARMARIO RACK 19"	2,000	925,0000	1.850,00
	P22IP042	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 5E	8,000	120,0000	960,00
	ET001.1	ud	CAJA DE FIBRA OPTICA 12SC FUSION	1,000	360,0000	360,00
	P22IP043	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 6	13,000	210,0000	2.730,00
	BANDE	ud	BANDEJA ELECTRÓNICA REFORZDA	3,000	34,1200	102,36
	P22IP044	ud	PASAHILLOS	22,000	36,0000	792,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8.476,3900	169,53
			Costes directos			8.645,9200
		Costes Indirectos	0,030	8.645,9200		259,3776
		Redondeo				0,0024
		Coste total				8.905,30
		OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA CENTIMOS				
21.01.13	P21.01.04	ud				
ud REPARTIDOR VOZ Y DATOS SECUNDARIO PLANTA BAJA Repartidor SECUNDARIO PLANTA BAJA compuesto por: 1.- Armario rack 19" mural de de 600x600 15 Ud de altura, chasis pivotante, dotado de 3 ventiladores con termostato, 1 bases múltiples con 12 tomas shucko 2P+T 16 A, 1 bandeja para electrónica 1.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente 3.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente 1.- Caja fo 12SC duplex, incluidos 12 conectores, 12 pigtails y 12 fusiones. 5.- Pasahilos horizontales de 1U. Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	16,000	15,2900	244,64
	P22900011	ud	ARMARIO RACK 19" 15 U'S	1,000	485,0000	485,00
	P22IP042	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 5E	1,000	120,0000	120,00
	ET001.1	ud	CAJA DE FIBRA OPTICA 12SC FUSION	1,000	360,0000	360,00
	P22IP043	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 6	3,000	210,0000	630,00
	BANDE	ud	BANDEJA ELECTRÓNICA REFORZDA	1,000	34,1200	34,12
	P22IP044	ud	PASAHILLOS	5,000	36,0000	180,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2.053,8900	41,08
			Costes directos			2.094,9700
		Costes Indirectos	0,030	2.094,9700		62,8491
		Redondeo				0,0009
		Coste total				2.157,82

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS					
<hr/>					
21.01.14	P21.01.05	ud			
ud REP. VOZ Y DATOS SECUNDARIO AULA INFORMATICA					
Repartidor SECUNDARIO AULA INFORMATICA compuesto por:					
1.- Armario rack 19" mural de de 600x600 15 Ud de altura, chasis pivotante, dotado de 3 ventiladores con termostato, 1 bases múltiples con 12 tomas shucko					
2P+T 16 A, 1 bandeja para electrónica					
1.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente					
3.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente					
1.- Caja fo 12SC duplex, incluidos 12 conectores, 12 pigtails y 12 fusiones.					
5.- Pasahilos horizontales de 1U.					
Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	20,000	15,2900	305,80
P22900011	ud	ARMARIO RACK 19" 15 U'S	1,000	485,0000	485,00
P22IP042	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 5E	1,000	120,0000	120,00
ET001.1	ud	CAJA DE FIBRA OPTICA 12SC FUSION	1,000	360,0000	360,00
P22IP043	ud	PANEL MODULAR 24 RJ CAT 6	3,000	210,0000	630,00
BANDE	ud	BANDEJA ELECTRÓNICA REFORZDA	1,000	34,1200	34,12
P22IP044	ud	PASAHILLOS	5,000	36,0000	180,00
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,115,0500	42,30
			Costes directos		2.157,3500
			Costes Indirectos	0,030	2.157,3500
			Redondeo		-0,0005
			Coste total		2.222,07
<hr/>					
DOS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SIETE CENTIMOS					
<hr/>					
21.01.15	P21.01.06	ud			
ud CONECTOR CAT6					
Conector Cat 6 Gigaspeed de Systimax o equivalente , instalado, rotulado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
P22IP046	ud	CONECTOR CAT6	1,000	4,9000	4,90
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,100	0,1300	0,01
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,2000	0,14
			Costes directos		7,3400
			Costes Indirectos	0,030	7,3400
			Redondeo		-0,0002
			Coste total		7,56
<hr/>					
SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					
<hr/>					
21.01.16	P21.01.07	m			
m MANGUERA 25 PARES					
Manguera de 25 pares categoría 5E Avaya Libre de halógenos o equivalente . Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,050	15,2900	0,76
P22IB052	m	MANGUERA 25 PARES	1,000	5,3000	5,30
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,0600	0,12
			Costes directos		6,1800
			Costes Indirectos	0,030	6,1800
			Redondeo		0,1854
			Coste total		6,37
<hr/>					
SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS					
<hr/>					
21.01.17	P21.01.08	m			
m MANGUERA DE 12 FIBRAS OPTICAS MM OM3					
Manguera de 12 fibras ópticas multimodo OM3 50/125um, interior/exterior Avaya Libre de halógenos o equivalente . Instalada y conexionada en ambos extremos por fusión, incluyendo reflectométrías. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,050	15,2900	0,76
P22IB052	m	MANGUERA 25 PARES	1,000	5,3000	5,30
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,0600	0,12
			Costes directos		6,1800
			Costes Indirectos	0,030	6,1800
			Redondeo		0,1854
			Coste total		6,37
<hr/>					
SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.01.18	P21.01.09	m				
m	CABLEADO UTP 4 PARES					
Cable UTP 4 pares trenzados cat 6 Systimax Gigaspeed libre de halógenos o equivalente , incluso p.p. de tubo corrugado LH. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,050	15,2900	0,76
	P22IB051	ud	CABLE UTP 4 PAR	1,000	0,4800	0,48
	P15AF068	m	TUBO FORROPLAST DN20	0,500	0,5000	0,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,4900	0,03
			Costes directos			1,5200
			Costes Indirectos	0,030	1,5200	0,0456
			Redondeo			0,0044
			Coste total			1,57
UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS						
21.01.19	P21.01.10	ud				
ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 1M					
Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	15,2900	1,07
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,300	14,7200	4,42
	ET021.1	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 1M	1,000	4,1000	4,10
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,6000	0,19
			Costes directos			9,7900
			Costes Indirectos	0,030	9,7900	0,2937
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			10,08
DIEZ EUROS CON OCHO CENTIMOS						
21.01.20	P21.01.11	ud				
ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 2M					
Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	15,2900	1,07
	ET0023	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 2M	1,000	6,4000	6,40
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,4800	0,15
			Costes directos			7,6300
			Costes Indirectos	0,030	7,6300	0,2289
			Redondeo			0,0011
			Coste total			7,86
SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS						
21.01.21	P21.01.12	ud				
ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 3M					
Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,070	15,2900	1,07
	ET0024	ud	LATIGUILLO RJ45-RJ45 3M	1,000	7,2000	7,20
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,2800	0,17
			Costes directos			8,4500
			Costes Indirectos	0,030	8,4500	0,2535
			Redondeo			-0,0035
			Coste total			8,70
OCHO EUROS CON SETENTA CENTIMOS						
21.01.22	P21.01.13	ud				
ud	ROUTER CISCO GIGABIT ETHERNET FIBRA OPTICA					
Router Cisco mod. 4331 Gigabit Ethernet para montaje en rack de 1U equipado con 2 puertos Gbic de fibra o equivalente , Estándares de red: IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ag,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah, Tipo de interfaz ethernet: Gigabit Ethernet o equivalente , Tecnología de cableado: 10/100/1000Base-T(X). Protocolo de routing: BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF. Seguridad con cortafuegos: Zone based firewall (ZBFW). Memoria Flash: 4000 MB, Memoria interna: 4096 MB, Tamaño máximo de tarjeta de memoria: 16 GB. Color del producto: Negro, Capacidad del rack: 1Uprotección firewall, asistencia técnica VPN, soporte VLAN, soporte para Syslog, soporte IPv6, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), montable en pared, IPSec Virtual Private Network (VPN), soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), soporte RADIUS, NetFlow, IPFIX, interface WAN / LAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Serial: 1 x consola - RJ-45 Administración: 1 x consola - mini USB tipo B Serial: 1 x auxiliar - RJ-45 USB 2.0: 1 x USB de 4 clavijas Tipo A 2 x SFP (mini-GBIC) Administración: 1 x RJ-45. Configurado y totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	ROUTER	ud	ROUTER GIGABIT FO	1,000	1.685,0000	1.685,00
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.700,3000	34,01
			Costes directos			1.734,3100
			Costes Indirectos	0,030	1.734,3100	52,0293
			Redondeo			0,0007
			Coste total			1.786,34
MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
21.01.23	P21.01.14	ud				
ud	SWITCH POE 24 PUERTOS					
Suministro e instalación de switch 10/100/1000 PoE gestionable de 24 puertos marca Cisco o equivalente serie 2960, totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	SWITCH	ud	SWITCH POE 24P	1,000	875,4500	875,45
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	890,7500	17,82
			Costes directos			908,5700
			Costes Indirectos	0,030	908,5700	27,2571
			Redondeo			0,0029
			Coste total			935,83
<hr/>						
NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
21.01.24	P21.01.15	ud				
ud	VIDEO PORTERO ELEC. PARCELA					
Conjunto de sistema de video portero electrónicos a color Fermax City Max o equivalente para control de acceso a puertas de parcela, formado por 3 placas de calle con cámara, alimentadores, cambiadores, 3 abrepuertas electricos y 1 teléfonos interiores con pantalla color y selector de hasta 3 puertas, montados incluyendo cableado, canalizaciones y conexionado entre equipos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	15,2900	183,48
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	12,000	14,7200	176,64
	E190.01	ud	KIT VIODPORTERO FERMAX	3,000	1.260,0000	3.780,00
	P22BF040	m	TUBO CORRUGADO D=16/GP7	90,000	0,6800	61,20
	E19.01	m	CABLEADO	260,000	1,2500	325,00
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,050	0,1300	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4.526,3300	90,53
			Costes directos			4.616,8600
			Costes Indirectos	0,030	4.616,8600	138,5058
			Redondeo			0,0042
			Coste total			4.755,37
<hr/>						
CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
21.02						
INTALACIÓN DE ANTIINTRUSION						

21.02.01	P21.02.01	ud				
ud CENTRAL INTRUSION						
Central bidireccional con comunicador para conexión a receptora de alarmas de 24 zonas mod. GENESYS o similar de OPTEX, teclado de gestión y programación mod. G-KPS, batería 12V 3Ah, incluso cableado hasta detectores, sirena y teclado con conductor 2x0.75+4x0.22 mm2 bajo tubo corrugado LH M20 y tubo acero M25 . Totalmente instalado.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	10,000	15,2900	152,90
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	10,000	14,7200	147,20
	CINTRUS	ud	CENTRAL INTRUSION 24 ZONAS	1,000	350,0000	350,00
	E0074.1	m	TUBO ACERO M25	5,000	2,2000	11,00
	P22BF040	m	TUBO CORRUGADO D=16/GP7	130,000	0,6800	88,40
	P22BF010	m	MANGUERA 2X0.75+4X0,22 MM2.	670,000	0,7600	509,20
	P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,050	0,1300	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.258,7100	25,17
			Costes directos			1.283,8800
		Costes Indirectos	0,030	1.283,8800		38,5164
		Redondeo				0,0036
		Coste total				1.322,40
MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA CENTIMOS						

21.02.02	P21.02.02	ud				
ud DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA						
Detector doble tecnología mod. DX-40 de OPTEX o similar, Instalado						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	14,7200	2,21
	DETINT	ud	DETECTOR DOBLE TECNOLOGÍA	1,000	48,1200	48,12
	E22PEQMAT	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,010	0,7500	0,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	52,6300	1,05
			Costes directos			53,6800
		Costes Indirectos	0,030	53,6800		1,6104
		Redondeo				-0,0004
		Coste total				55,29
CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS						

21.02.03	P21.02.03	ud				
ud SIRENA OPTICO-ACUSTICA						
Sirena exterior optico-acústica de OPTEX o similar. Instalado						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	14,7200	14,72
	SIRENA	ud	SIRENA EXTERIOR	1,000	72,4600	72,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	102,4700	2,05
			Costes directos			104,5200
		Costes Indirectos	0,030	104,5200		3,1356
		Redondeo				0,0044
		Coste total				107,66
CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.03					
INTALACIÓN DE MEGAFONIA					
21.03.01					
P21.03.01					
ud					
ud CENTRAL MEGAFONIA					
Equipo central de megafonia formado por rack de 42 U's de altura formado por matriz de conmutación de audio mod. Compact System de Optimus o similar con capacidad para 8 tarjetas equipado para conexión a central de incendios para avisos de alarma con los siguiente componentes:					
- 2 Ud. tarjetas UMX-EA3 para 2 entradas de audio (total 4)					
- 2 Ud. tarjetas UMX-MC 6 para 6 salidas zona (total 12) (seguridad de avisos doble entrada música y aviso)					
- 1 Ud. tarjeta UMX-C16 contactos E/S					
- 1 Ud. Fuente de alimentación 24 Vdc duplicada					
- 1 Ud Central microfónica DC-700					
- 1 Ud. Etapa de potencia digital 2x500W DA-500-D2					
- 1 Ud. Gestor de avisos SMM-8SA					
- 1 Ud. Fuente musical para CD/MP3/USB/SD/AM/FM mod. MM-ITC					
- 1 Ud Fuente de alimentación de emergencia MS-150					
Totalmente instalada, cableada y cofigurada por el fabricante, incluyendo puesta en marcha y pruebas de sonida, icnuyendo instalación para conexión con central de incendios.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	60,000	15,2900	917,40
P22IP041	ud	ARMARIO RACK 19"	1,000	925,0000	925,00
CENTRALMEG	ud	CENTRAL DE MEGAFONIA Y ACCESORIOS	1,000	8.425,1600	8.425,16
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10.267,6900	205,35
Costes directos					10.473,0400
Costes Indirectos					0,030
Redondeo					10.473,0400
Coste total					314,1912
					-0,0012
					10.787,23
DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS					
21.03.02					
P21.03.02					
ud					
ud ALTAVOZ TECHO 6,5" 6W					
Altavoz de techo mod. A-266EN de Optimus o similar aprobado por D.F. de 6.5" 6W de potencia para línea de 100V equipado con fusible térmico y cableado interno resistente al fuego, conexionado a toma de 3W. Instalado incluyendo apertura de hueco techo.					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	1,000	15,2900	15,29
MEG02.1	ud	ALTAVOZ 6W	1,000	22,4500	22,45
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,8700	0,76
Costes directos					38,6300
Costes Indirectos					0,030
Redondeo					38,6300
Coste total					1,1589
					0,0011
					39,79
TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS					
21.03.03					
P21.03.03					
m					
m CABLEADO INSTALACION 2X2.5 MM2					
Instalación de línea de megafonía mediante conductor de 2x2.5 trenzado 10v/m cubierta RF-90 incluyendo p.p de tubo corrugado gp7/rígidoM20. Instalado					
O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	0,150	15,2900	2,29
MEG06.1	m	CABLE MEGAFONIA 2X2.5 RF	1,000	0,6800	0,68
MEG05.2	m	TUBO CORRUGADO/RÍGIDO	0,500	1,0500	0,53
P01DW090	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	0,1300	0,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,6300	0,07
Costes directos					3,7000
Costes Indirectos					0,030
Redondeo					3,7000
Coste total					0,1110
					-0,0010
					3,81
TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
21.04 BUCLE MAGNÉTICO						
21.04.01 P21.04.01 ud						
ud BUCLE MAGNETICO 200 M2						
Suministro y colocación de bucle magnético en salón de Usos Múltiples, con superficie cubierta de hasta 200 m2 a base de:						
- Amplificador de lazo inductivo para recinto hasta 500m2, marca Bosch o equivalente aprobado modelo PLN-1LA10 o equivalente, para utilización con audífonos "Modo T" de discapacitados auditivos, certificado EVAC según UNE-EN 54-16. 2U.						
El amplificador de bucle se puede conectar a una salida de nivel de línea de amplificador de mezcla o puede aceptar hasta dos señales de micro/línea directamente. Hay disponible una entrada prioritaria de 100 V para un enlace ascendente a Sistema de alarma por voz Plena. Esta entrada se puede controlar para detectar si hay un tono piloto. La supervisión incorporada controla todas las funciones principales del amplificador de bucle. Por otra parte, el estado de fallo está disponible en un relé a prueba de fallos. Esto posibilita utilizar el amplificador de bucle en un sistema compatible con IEC 60849 e incluir el bucle inductivo en las rutas de transmisión supervisadas. Para facilitar el uso, el amplificador de bucle está equipado con un limitador que mantiene la fuerza del campo de salida por debajo de los 100 mA/m. Este circuito también se puede establecer como un control automático de ganancia (AGC) que permite amplificar las señales débiles para mejorar la inteligibilidad mientras que se atenúan las señales más altas. Esto garantiza que toda la información se presente con un nivel de sonido cómodo. La unidad cuenta con controles de tono y un circuito de compensación de pérdida metálica para ajustar el sonido al material del programa y al entorno. Los controles se pueden bloquear para evitar algún acceso no deseado después de ajustarlos. El amplificador de bucle es apilable (configuración maestro/esclavo) para poder cubrir áreas muy extensas y admite situaciones de baja dispersión. Su exclusiva configuración en cuadratura proporciona fuerzas de campo uniformes en varios bucles.						
- Receptor portátil de lazo inductivo con auriculares para usuarios con discapacidad auditiva. Medidor básico de intensidad de campo. Alimentación pilas AAA recargables o alcalinas. Pruebas del bucle con sistema de Listener o equivalente.						
- Micrófono de sobremesa, micrófono condensador unidireccional, tecla PTT con enclavamiento fijo o momentáneo, LED de estado, 2 m cable con conector incluido.						
- Cable de cobre 25x0,1 mm suministrado en rollos, con longitud de hasta 100 ml.						
- Cableado y accesorios de conexión.						
- Señalización de símbolo T (8 ud) mediante pintura o pictogramas según SUA 9 DB CTE						
Todo ello conexionado, probado y funcionando.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	30,000	15,2900	458,70
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	30,000	14,7200	441,60
	BUCLE010	ud	AMPLIFICADOR EVAC HASTA 500 M2	1,000	950,0000	950,00
	BUCLE020	ud	RECEPTOR PORTÁTIL PRUEBAS	1,000	97,9900	97,99
	BUCLE030	ud	MICRÓFONO SOBREMESA	1,000	150,0000	150,00
	BUCLE040	m	CABLEADO 25X0,1 MM	100,000	7,5000	750,00
	BUCLE050	ud	SEÑALIZACIÓN SÍMBOLO T	8,000	9,0000	72,00
	BUCLE060	ud	ACCESORIOS Y CONEXIONADOS	1,000	250,0000	250,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3.170,2900	63,41
			Costes directos			3.233,7000
			Costes Indirectos	0,030	3.233,7000	97,0110
			Redondeo			-0,0010
			Coste total			3.330,71
TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS						
21.04.02 P21.04.02 ud						
ud BUCLE MAGNETICO 400 M2						
Suministro y colocación de bucle magnético en Auditorio, con superficie cubierta de hasta 400 m2 a base de:						
- Amplificador de lazo inductivo para recinto hasta 500m2, marca Bosch o equivalente aprobado modelo PLN-1LA10 o equivalente, para utilización con audífonos "Modo T" de discapacitados auditivos, certificado EVAC según UNE-EN 54-16. 2U.						
El amplificador de bucle se puede conectar a una salida de nivel de línea de amplificador de mezcla o puede aceptar hasta dos señales de micro/línea directamente. Hay disponible una entrada prioritaria de 100 V para un enlace ascendente a Sistema de alarma por voz Plena. Esta entrada se puede controlar para detectar si hay un tono piloto. La supervisión incorporada controla todas las funciones principales del amplificador de bucle. Por otra parte, el estado de fallo está disponible en un relé a prueba de fallos. Esto posibilita utilizar el amplificador de bucle en un sistema compatible con IEC 60849 e incluir el bucle inductivo en las rutas de transmisión supervisadas. Para facilitar el uso, el amplificador de bucle está equipado con un limitador que mantiene la fuerza del campo de salida por debajo de los 100 mA/m. Este circuito también se puede establecer como un control automático de ganancia (AGC) que permite amplificar las señales débiles para mejorar la inteligibilidad mientras que se atenúan las señales más altas. Esto garantiza que toda la información se presente con un nivel de sonido cómodo. La unidad cuenta con controles de tono y un circuito de compensación de pérdida metálica para ajustar el sonido al material del programa y al entorno. Los controles se pueden bloquear para evitar algún acceso no deseado después de ajustarlos. El amplificador de bucle es apilable (configuración maestro/esclavo) para poder cubrir áreas muy extensas y admite situaciones de baja dispersión. Su exclusiva configuración en cuadratura proporciona fuerzas de campo uniformes en varios bucles.						
- Receptor portátil de lazo inductivo con auriculares para usuarios con discapacidad auditiva. Medidor básico de intensidad de campo. Alimentación pilas AAA recargables o alcalinas. Pruebas del bucle con sistema de Listener o equivalente.						
- Micrófono de sobremesa, micrófono condensador unidireccional, tecla PTT con enclavamiento fijo o momentáneo, LED de estado, 2 m cable con conector incluido.						
- Cable de cobre 25x0,1 mm suministrado en rollos, con longitud de hasta 200 ml.						
- Cableado y accesorios de conexión.						
- Señalización de símbolo T (8 ud) mediante pintura o pictogramas según SUA 9 DB CTE						
Todo ello conexionado, probado y funcionando.						
	O0101TEL	h	OFICIAL 1ª ELECT-TELECOMONIC	45,000	15,2900	688,05
	O0102TEL	h	OFICIAL 2ª ELECT-TELECOMONIC	45,000	14,7200	662,40
	BUCLE010	ud	AMPLIFICADOR EVAC HASTA 500 M2	1,000	950,0000	950,00
	BUCLE020	ud	RECEPTOR PORTÁTIL PRUEBAS	1,000	97,9900	97,99
	BUCLE030	ud	MICRÓFONO SOBREMESA	1,000	150,0000	150,00
	BUCLE040	m	CABLEADO 25X0,1 MM	200,000	7,5000	1.500,00
	BUCLE050	ud	SEÑALIZACIÓN SÍMBOLO T	16,000	9,0000	144,00
	BUCLE060	ud	ACCESORIOS Y CONEXIONADOS	1,000	250,0000	250,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4.442,4400	88,85
			Costes directos			4.531,2900
			Costes Indirectos	0,030	4.531,2900	135,9387
			Redondeo			0,0013
			Coste total			4.667,23
CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
21.05 ALARMA ASEOS ACCESIBLES						
<hr/>						
21.05.01	P21.05.01	Ud				
Ud F. ALIMENTACIÓN 230VCA/24VCC 6A + FILTRO						
Fuente de alimentación 230 Vca/24 Vcc, 6 A, ZETTLER o equivalente, ref. 015.020, en carcasa de acero, color blanco perla similar a RAL 1013, incluso filtro; instalada.						
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,500	29,6500	14,83
	P3013	Ud	F.ALIMENTACION 230Vca/24Vcc 6A	1,000	210,3400	210,34
	P301301	Ud	FILTRO FUENTE DE ALIMENTACION	1,000	51,1500	51,15
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	276,3200	5,53
				Costes directos		281,8500
				Costes Indirectos	0,030	281,8500
				Redondeo		0,0045
				Coste total		290,31
DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS						
<hr/>						
21.05.02	P21.05.02	Ud				
Ud CAJA DE CONEXIÓN-PROGRAMACIÓN						
Caja de conexión-programación lineal LON, ZETTLER o equivalente, ref. 700.021; instalada.						
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,150	29,6500	4,45
	P3014	Ud	CAJA CONEXION-PROGRAMACION	1,000	11,9700	11,97
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,4200	0,33
				Costes directos		16,7500
				Costes Indirectos	0,030	16,7500
				Redondeo		0,5025
				Coste total		-0,0025
DIECISIETE EUROS CON VEINTICINCO CENTIMOS						
<hr/>						
21.05.03	P21.05.03	Ud				
Ud PUESTO RECEPCIÓN LLAMADAS						
Puesto de Recepción de llamadas, ZETTLER o equivalente, ref. 130.310, con display LCD, teclas con símbolo y LED indicador de: presencia, selección de menús de función, visualización de llamadas en espera, recuerdo de llamadas, incluso caja de empotar tamaño E2; instalado.						
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	1,250	29,6500	37,06
	P302001	Ud	PUESTO DE RECPCION DE LLAMADAS	1,000	631,1000	631,10
	P302002	Ud	CAJA MONTAJE EMPOTRATDO E2	1,000	0,9500	0,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	669,1100	13,38
				Costes directos		682,4900
				Costes Indirectos	0,030	682,4900
				Redondeo		20,4747
				Coste total		-0,0047
702,96						
SETECIENTOS DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS						
<hr/>						
21.05.04	P21.05.04	Ud				
Ud REPETIDOR DE SEÑALES BUS						
Repetidor con separación galvánica para de señales para tráfico de datos en BUS de Aseos Accesibles, ZETTLER o equivalente, ref. 130.5110; instalado.						
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,250	29,6500	7,41
	P3027	Ud	REPETIDOR DE SEÑALES BUS	1,000	67,3800	67,38
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	74,7900	1,50
				Costes directos		76,2900
				Costes Indirectos	0,030	76,2900
				Redondeo		2,2887
				Coste total		0,0013
78,58						
SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						
<hr/>						
21.05.05	P21.05.05	Ud				
Ud DISPOSITIVO LLAMADA TIRÓN WC						
Dispositivo de llamada de tirón de WC, ZETTLER o equivalente, ref. 125.8600, para instalar en pared o techo, con electrónica, contacto de tirón con cordón rojo continuo recorriendo el aseo accesible fijado al paramento mediante hembrillas cerradas; situado a una altura de 10cm sobre el suelo, salvando la puerta, LED de tranquilización y caja de empotrar; instalado.						
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,175	29,6500	5,19
	P3017	Ud	DISPOSITIVO LLAMADA TIRON WC	1,000	31,4200	31,42
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	36,6100	0,73
				Costes directos		37,3400
				Costes Indirectos	0,030	37,3400
				Redondeo		1,1202
				Coste total		-0,0002
38,46						
TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
21.05.06	P21.05.06	Ud				
		Ud	CUADRO DE PASILLO 4 LEDS SIN ELECTRÓNICA			
			Cuadro de pasillo sin electrónica para 4 LEDs indicadores de llamada, ZETTLER o equivalente, ref. 138.0200 S, LEDs de larga duración y alta visibilidad, incluso clemas de conexión; instalado.			
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,350	29,6500	10,38
	P302501	Ud	CUADRO PASILLO 4 LEDs SIN ELECTRONICA	1,000	65,9900	65,99
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	76,3700	1,53
			Costes directos			77,9000
			Costes Indirectos	0,030	77,9000	2,3370
			Redondeo			0,0030
			Coste total			80,24

OCHENTA EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS

21.05.07	P21.05.07	Ud				
		Ud	ELECTRÓNICA DE ASEO ACCESIBLE			
			Electrónica de aseo accesible, ZETTLER o equivalente, ref. 130.1501, para la gestión, evaluación y mando de todos los dispositivos de aseo accesible, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.			
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,500	29,6500	14,83
	P302601	Ud	ELECTRONICA DE HABITACION	1,000	109,9500	109,95
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	124,7800	2,50
			Costes directos			127,2800
			Costes Indirectos	0,030	127,2800	3,8184
			Redondeo			0,0016
			Coste total			131,10

CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON DIEZ CENTIMOS

21.05.08	P21.05.08	Ud				
		Ud	DISPOSITIVO PRESENCIA-ANULACIÓN			
			Dispositivo de presencia y anulación ZETTLER o equivalente, ref. 125.8130, con electrónica, tecla verde de presencia y anulación mediante LED indicado, incluso caja de empotrar; instalado.			
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	0,175	29,6500	5,19
	P3019	Ud	DISPOSITIVO PRESENCIA-ANULACION	1,000	21,4100	21,41
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,6000	0,53
			Costes directos			27,1300
			Costes Indirectos	0,030	27,1300	0,8139
			Redondeo			-0,0039
			Coste total			27,94

VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS

21.05.09	P21.05.09	Ud				
		Ud	PUNTO DISTRIBUCIÓN ASEO ACCESIBLE			
			Punto de distribución en aseos accesibles para señales realizado en tubo aislante flexible reforzado del tipo forroplast, cajas de paso y derivación empotradas y mangueras multipolares J-Y(St)Y de 4x2x0,8 mm2, 3x2x0,6 mm2, 2x2x0,6 mm2 y 8x2x0,6 mm2, incluso distribuciones desde la central de mando en puestos de control e interconexión entre ellas, cableado y verificado, completos de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.			
	O0100CI	H	CUADRILLA H INSTALACIONES ESPECIALES	1,250	29,6500	37,06
	P3050	Ud	PUNTO DISTRIBUCION HABITACION	1,000	9,5600	9,56
	P0051001	MI	MANGUERA APANTALLEDA 4x2x0,8 mm2	8,000	0,5800	4,64
	P0051002	MI	MANGUERA APANTALLEDA 3x2x0,6 mm2	10,000	0,3700	3,70
	P0051003	MI	MANGUERA APANTALLEDA 2x2x0,6 mm2	8,000	0,2200	1,76
	P0051004	MI	MANGUERA APANTALLEDA 8x2x0,6 mm2	8,000	0,7200	5,76
	P22BF041	m	TUBO CORRUGADO D=32/GP7	34,000	0,6800	23,12
	P140401	Ud	CAJA AISLANTE EMP. 92x92 IP40	2,000	0,3300	0,66
	P0812	Ud	TACO PVC con brida.	43,000	0,0500	2,15
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	88,4100	1,77
			Costes directos			90,1800
			Costes Indirectos	0,030	90,1800	2,7054
			Redondeo			0,0046
			Coste total			92,89

NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22		ILUMINACION			
22.01		LUMINARIAS			
22.01.01	P22.01.01	ud			
ud	L1 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 25W, 120CM				
Luminaria superficie LED 25W, 4000K, 1202x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum1	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 25W, 120CM	1,000	118,7500	118,75
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	145,4700	2,91
			Costes directos		148,3800
			Costes Indirectos	0,030	148,3800
			Redondeo		-0,0014
			Coste total		152,83
CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS					
22.01.02	P22.01.02	ud			
ud	L2 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 30W, 150CM				
Luminaria superficie LED 30W, 4000K, 1502x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum2	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 30W, 150CM	1,000	133,9500	133,95
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	160,6700	3,21
			Costes directos		163,8800
			Costes Indirectos	0,030	163,8800
			Redondeo		4,9164
			Coste total		168,80
CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS					
22.01.03	P22.01.03	ud			
ud	L3 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 46W, 240CM				
Luminaria superficie LED 46W, 4000K, UGR 19, 2402x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum3	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 46W, 240CM	1,000	205,0000	205,00
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	231,7200	4,63
			Costes directos		236,3500
			Costes Indirectos	0,030	236,3500
			Redondeo		-0,0005
			Coste total		243,44
DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.04	P22.01.04	ud			
ud	L4 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 56W, 300CM				
Luminaria superficie LED 56W, 4000K, 3002x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum4	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 56W, 300CM	1,000	212,7200	212,72
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	239,4400	4,79
Costes directos					244,2300
Costes Indirectos			0,030	244,2300	7,3269
Redondeo					0,0031
Coste total					251,56
DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS					
22.01.05	P22.01.05	ud			
ud	L5 LUMINARIA ANGULO 90° SUPERFICIE 13W				
Luminaria superficie LED 13W, 4000K, 345x345x62mm, forma en 90° para la construcción de estructuras cerradas, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum5	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 13W, 90°	1,000	127,3000	127,30
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	154,0200	3,08
Costes directos					157,1000
Costes Indirectos			0,030	157,1000	4,7130
Redondeo					-0,0030
Coste total					161,81
CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS					
22.01.06	P22.01.06	ud			
ud	L6 LUMINARIA ADOSADA BAÑADOR PARED 30W				
Luminaria superficie, bañador de pared, led 30W, 4000K, 1202x67x62mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light y reflexor asimétrico en aluminio espejular. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. I/pp de piezas alineadoras. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50wws bañador OD-2966 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum6	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 13W, 90°	1,000	158,6900	158,69
Plumkit1	ud	KIT CAB+BORNA V2 DA.B	1,000	14,3700	14,37
Plumanc1	ud	PIEZA DE ANCLAJE LUMINARIA, COLOR BLANCO	2,000	2,4700	4,94
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	185,4100	3,71
Costes directos					189,1200
Costes Indirectos			0,030	189,1200	5,6736
Redondeo					-0,0036
Coste total					194,79
CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS					
22.01.07	P22.01.07	ud			
ud	L7 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 51W, 300CM				
Perfil luminoso LED 51W, LED840, CRI > 80, 2556lm, 4000K, 24V DC, 3000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max, 254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum7	ud	LUMINARIA ADOSADA 51W, 300CM	1,000	64,1600	64,16
Plumanc2	ud	FLEJE DE SUSPENSIÓN COLOR BLANCO	6,000	0,3900	2,34
Plumfuen1	ud	FUENTE ALIMITACIÓN DA 24V	0,500	42,6600	21,33
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	95,2400	1,90
Costes directos					97,1400
Costes Indirectos			0,030	97,1400	2,9142
Redondeo					-0,0042
Coste total					100,05
CIEN EUROS CON CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.08	P22.01.08	ud			
ud	L8 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 34W, 200CM				
Perfil luminoso LED 34W, LED840, CRI > 80, 1704lm, 4000K, 24V DC, 2000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max, 254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F					
Plum8	ud	LUMINARIA ADOSADA 34W, 200CM	1,000	52,1000	52,10
Plumanc2	ud	FLEJE DE SUSPENSIÓN COLOR BLANCO	6,000	0,3900	2,34
Plumfuen1	ud	FUENTE ALIMITACIÓN DA 24V	0,500	42,6600	21,33
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	83,1800	1,66
Costes directos					84,8400
Costes Indirectos			0,030	84,8400	2,5452
Redondeo					0,0048
Coste total					87,39
OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CENTIMOS					

22.01.09	P22.01.09	ud			
ud	L9 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 17W, 100CM				
Perfil luminoso LED 17W, LED840, CRI > 80, 1704lm, 4000K, 24V DC, 1000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max, 254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F					
Plum9	ud	LUMINARIA ADOSADA 17W, 100CM	1,000	41,1300	41,13
Plumanc2	ud	FLEJE DE SUSPENSIÓN COLOR BLANCO	6,000	0,3900	2,34
Plumfuen1	ud	FUENTE ALIMITACIÓN DA 24V	0,500	42,6600	21,33
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	72,2100	1,44
Costes directos					73,6500
Costes Indirectos			0,030	73,6500	2,2095
Redondeo					0,0005
Coste total					75,86
SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CENTIMOS					

22.01.10	P22.01.10	ud			
ud	L10 LUMINARIA VESTÍBULO				
Tira LED IP65 24V 120LEDS/m 14W/m 840lm/m 4000K, regulable DALI (5m/bobina). CRI>80, PCB de cobre flexible modulable cada 50 mm. Fijación mediante clips de instalación. Regulable con controlador externo. Fuente de alimentación cada 5m. l/pp perfilaría, fuente de alimentación y accesos de montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Corestrip Neon IP65 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plum10	ud	TIRA LED IP65 4000K 14W/M	1,000	119,6700	119,67
Plumestr	ud	PERFIL DE ACERO CURVADO Y CABLE DE SUSPENSIÓN	1,000	20,0000	20,00
Plumkit2	ud	KIT DE INSTALACIÓN NEÓN	0,580	9,0600	5,25
Plumanc3	ud	CLIPS INSTALACIÓN	0,580	1,1600	0,67
Plum10a	ud	CONECTOR HEMBRA ALIM. HORIZ	0,580	9,2600	5,37
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
Plum10b	ud	CONECTOR INTERM 3M CABLE	0,580	7,3300	4,25
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	163,3900	3,27
Costes directos					166,6600
Costes Indirectos			0,030	166,6600	4,9998
Redondeo					0,0002
Coste total					171,66
CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CENTIMOS					

22.01.11	P22.01.11	ud			
ud	ESTRUCTURA SOPORTE DE LUMINARIA				
Fabricacion y suministro de aro para acople de luminaria de leeds en tira, incluso piezas de anclaje a techo.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
P01LUM	ud	ESTRUCTURA LUMINARIA	1,000	150,0000	150,00
PTACS	ud	TACO SPIT	1,800	1,0300	1,85
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	156,3500	3,13
Costes directos					159,4800
Costes Indirectos			0,030	159,4800	4,7844
Redondeo					-0,0044
Coste total					164,26
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.12	P22.01.12	ud			
ud	L11 LUM. LINEAL SUSPENDIDA 30W, Ø70X1430MM				
Luminaria suspendida led 30W, 3000K, IP40, IK07, Ø70x1430mm, aluminio y difusor acrílico opal hielo, i/pp kit (2ud) de sistema de suspensión blanco 3 o 5m y base de superficie Ø62x36mm (cable 3 o 5m). Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fuente de alimentación 18-135w 24Vdc DALi Ip-20. Instalada, probada y funcionando. Tipo Tupoli-V Suspended 70 de Climar o equivalente aprobado por la D.F					
Plum11	ud	LUMINARIA LINEAL SUSPENDIDA 30W	1,000	183,2000	183,20
Plum11a	ud	KIT DE SUSPENSIÓN 300-500CM (2U)	1,000	9,9000	9,90
Plum11b	ud	BASE SUPERFICIE COLOR BLANCO	1,000	4,3500	4,35
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	205,6300	4,11
			Costes directos		209,7400
			Costes Indirectos	0,030	209,7400
			Redondeo		-0,0022
			Coste total		216,03

DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON TRES CENTIMOS

22.01.13	P22.01.13	ud			
ud	L12 LUM. LINEAL SUSPENDIDA 24W, Ø70X1149MM				
Luminaria suspendida led 24W, 3000K, IP40, IK07, Ø70x1149mm, aluminio y difusor acrílico opal hielo, i/pp kit (2ud) de sistema de suspensión blanco 3 o 5m y base de superficie Ø62x36mm (cable 3 o 5m). Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fuente de alimentación 18-135w 24Vdc DALi Ip-20. Instalada, probada y funcionando. Tipo Tupoli-V Suspended 70 de Climar o equivalente aprobado por la D.F					
Plum12	ud	LUMINARIA LINEAL SUSPENDIDA 30W	1,000	149,4400	149,44
Plum11a	ud	KIT DE SUSPENSIÓN 300-500CM (2U)	1,000	9,9000	9,90
Plum11b	ud	BASE SUPERFICIE COLOR BLANCO	1,000	4,3500	4,35
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	171,8700	3,44
			Costes directos		175,3100
			Costes Indirectos	0,030	175,3100
			Redondeo		0,0007
			Coste total		180,57

CIENTO OCHENTA EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

22.01.14	P22.01.14	ud			
ud	F1 LUMINARIA LINEAL ESTANCA 16W, 67CM				
Luminaria estanca LED 16W, 4000K, IP66. 670x90x100mm, 220-240V/ 50-60Hz, factor de potencia corregido >0,90. Cuerpo en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos., sistema de fijación del componente óptico mediante pestillos de acero inox. Componente óptico formado por reflector interior ultrablanco y cuerpo principal en acero. Difusor opal. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. Incluido kit de flejes de acero inox para montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Atlantics de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plumf1	ud	LUMINARIA LINEAL ESTANCA 16W, 67CM	1,000	30,9000	30,90
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	39,0800	0,78
			Costes directos		39,8600
			Costes Indirectos	0,030	39,8600
			Redondeo		1,1958
			Coste total		41,06

CUARENTA Y UN EUROS CON SEIS CENTIMOS

22.01.15	P22.01.15	ud			
ud	F2 LUMINARIA LINEAL ESTANCA 32W, 127CM				
Luminaria estanca LED 16W, 4000K, IP66. 1277x90x100mm, 220-240V/ 50-60Hz, factor de potencia corregido >0,90. Cuerpo en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos., sistema de fijación del componente óptico mediante pestillos de acero inox. Componente óptico formado por reflector interior ultrablanco y cuerpo principal en acero. Difusor opal. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. Incluido kit de flejes de acero inox para montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Atlantics de Lledó o equivalente aprobado por D.F					
Plumf2	ud	LUMINARIA LINEAL ESTANCA 32W, 1277CM	1,000	43,1100	43,11
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	51,2900	1,03
			Costes directos		52,3200
			Costes Indirectos	0,030	52,3200
			Redondeo		0,0004
			Coste total		53,89

CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.16	P22.01.16	ud			
ud	D1 DOWNLIGHT EMPOTRADO 20W, Ø210				
Downlight redondo de empotrar 20W, 4000K, Ø210x89mm, 220-240V, 50-60Hz, IP54 en cara vista. Compomnnete óptico formado por reflector de policarbonato blanco, difusor interior opal con microprismas, fuente de luz LED 840 con alta selección de binning (3-4 elipses de variación). Equipo de encendido electrónico incorporado. Incluyendo flejes de anclaje para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Kino 2L de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plumd2	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 20W, D210	1,000	29,7900	29,79
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,400	15,2900	6,12
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,400	14,3600	5,74
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,4200	0,85
			Costes directos		43,2700
			Costes Indirectos	0,030	1,2981
			Redondeo		0,0019
			Coste total		44,57

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

22.01.17	P22.01.17	ud			
ud	D2 DOWNLIGHT EMPOTRADO 23W, Ø174				
Downlight redondo de empotrar LED 23W, 4000K, 220-240V 50-60H, Ø174x100mm, regulable DALI. Componente óptico con reflectores PHI de alto rendimiento, difusor interior con tecnología Bright Light. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binningIncluidos muelles de sujeción para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo OD-3649 Iris 160 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plumd2	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 20W, D210	1,000	29,7900	29,79
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,400	15,2900	6,12
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,400	14,3600	5,74
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,4200	0,85
			Costes directos		43,2700
			Costes Indirectos	0,030	1,2981
			Redondeo		0,0019
			Coste total		44,57

CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS

22.01.18	P22.01.18	ud			
ud	D3 DOWNLIGHT EMPOTRADO 59W, Ø174				
Downlight redondo de empotrar para grandes alturas LED 59W, 4000K, CRI 90, 220-240V 50-60Hz, Ø174x202mm, regulable DALI, aro embellecedor de inyección de aluminio termoesmaltado en color RAL a escoger por D.F. Reflectores de aluminio metalizados brillo, difusor interior con tecnología Bright Light, sistema de protección electrónico contra sobrecalentamiento. Fuente de luz LED 940 con alta selección de binning (3 elipses de variación). Incluidos flejes de sujeción para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Advance160 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plumd3	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO 59W, D210	1,000	165,6600	165,66
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,400	15,2900	6,12
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,400	14,3600	5,74
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	178,2900	3,57
			Costes directos		181,8600
			Costes Indirectos	0,030	5,4558
			Redondeo		0,0042
			Coste total		187,32

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS

22.01.19	P22.01.19	ud			
ud	D4 DOWNLIGHT EMPOTRAR EXTERIOR				
Downlight redondo para exterior de empotrar en hormigón, LED 20W, 4000K, CRI >80, 220-240V 50-60Hz, Ø145x88mm, regulable DALI. Cuerpo de aluminio fundido, aluminio, acero inox y vidrio de seguridad; superficie del reflector de aluminio puro, lente óptica de sílica. Incluida carcasa de aluminio para empotrar downlight en techos de hormigón, altura de empotramiento 128mm . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo BEG2483K4 de Bega o equivalente aprobado por D.F.					
Plumd4a	ud	DOWNLIGHT EMPOTRADO EXTERIOR 20W, D145	1,000	172,3200	172,32
Plumd4b	ud	CARCASA PARA EMPOTRAR EN HORMIGÓN	1,000	54,6600	54,66
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,400	15,2900	6,12
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	1,000	14,3600	14,36
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	248,2300	4,96
			Costes directos		253,1900
			Costes Indirectos	0,030	7,5957
			Redondeo		0,0043
			Coste total		260,79

DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.20	P22.01.20	ud			
ud	D5 DOWNLIGHT SUPERFICIE 22W, Ø300				
Downlight redondo de superficie LED 22W, 3000K, CRI 80, 220-240V 50-60Hz, Ø300x64mm, IP20, regulable DALI. Cuerpo en extrusión de aluminio pintado en blanco texturizado, difusor de metacrilato opal. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Mun Light 3000 WW WHde Lamp o equivalente aprobado por D.F.					
Plumd5	ud	DOWNLIGHT SUPERFICIE 22W	1,000	216,0000	216,00
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,400	15,2900	6,12
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	1,000	14,3600	14,36
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	237,2500	4,75
Costes directos					242,0000
Costes Indirectos					7,2600
Coste total					249,26
DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS					
22.01.21	P22.01.21	ud			
ud	P1 PROYECTOR PARA CARRIL 56W				
Proyector cilíndrico para carril 56W, 4000K, 250x90mm, 220-240V 50/60Hz. F.P: f = 0,95, CRI>90, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de inyección con altas prestaciones de disipación (CoolTech). Tija en aluminio anodizado y cuerpo portaequipos en termoplásticos semicristalinos. Driver integrado en caja portaequipos. Montaje para instalación sobre carril trifásico universal actualizado según norma. Giro alrededor del eje vertical de 355° y 90° respecto al plano horizontal. Lente texturizada. Reflector FLOOD (24°) con tecnología PHI-REFLECTOR®. LED 940 con alta selección de binning. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Proyector tubular CLH de Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plump1	ud	PROYECTOR PARA CARRIL 56W	1,000	144,0000	144,00
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,100	15,2900	1,53
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,100	14,3600	1,44
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	147,7400	2,95
Costes directos					150,6900
Costes Indirectos					4,5207
Redondeo					-0,0007
Coste total					155,21
CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS					
22.01.22	P22.01.22	ud			
ud	P2 CAR.ELE. TRIFÁSICO 3M PARA PROYECTORES				
Carril electrificado trifásico 3m para proyectores color a escoger por D.F. Incluyendo p/p de toma, tapa final y unión. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Lledó o equivalente aprobado por D.F.					
Plump2	m	CARRIL ELECTRIFICADO TRIFASICO 3M	1,000	23,9500	23,95
Plump2a	ud	TOMA C/INIC TRIF. COLOR	0,220	4,9000	1,08
P01lump2b	ud	TAPA FINAL TRIF. COLOR	0,220	0,4600	0,10
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,100	15,2900	1,53
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,100	14,3600	1,44
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,8700	0,58
Costes directos					29,4500
Costes Indirectos					0,8835
Redondeo					-0,0035
Coste total					30,33
TREINTA EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS					
22.01.23	P22.01.23	ud			
ud	S1 LUMINARIA SUSPENDIDA STORMBELL 25W				
Luminaria suspendida decorativa, downlight, LED, 25W, 3000K, Ø173x173mm, 3000k, IP20, 220-240V 50-60Hz. Cuerpo en aluminio, color a escoger por DF, equipo electrónico incorporado en florón, reflector de aluminio Wide Flood. Incluyendo accesorio troncocónico en inyección de policarbonato pintado Ø420x173mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionandoTipo Stormbell y Bell WH de Lamp o equivalente aprobado por la D.F.					
Plums1a	ud	DOWNLIGHT STORMBELL DE LAMP	1,000	192,0000	192,00
Plums1b	ud	ACCESORIO ACAMPADO EN POLICARBONATO	1,000	44,4000	44,40
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	244,5800	4,89
Costes directos					249,4700
Costes Indirectos					7,4841
Redondeo					-0,0041
Coste total					256,95
DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
22.01.24	P22.01.24	ud				
ud	EXT1 APLIQUE PARED EXTERIOR					
Aplicador para exterior de pared, con salida de luz hacia la parte inferior, LED 14W, 4000K, CRI >80, 220-240 V x 0 / 50-60 Hz CC 176-276 V, Ø160x230mm, regulable DALI, Luminaria de aleación de aluminio, aluminio, acero inoxidable y vidrio de seguridad transparente. Junta de silicona Reflector de aluminio anodizado puro. Placa de montaje con 2 orificios de fijación ø 5,3 mm · 160 x 14 mm de separación. Protección IP 65 a prueba de polvo y protección contra chorros de agua. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo 24034K4 de Bega o equivalente aprobado por D.F.						
	Plums3	ud	APLIQUE PARED IP65 14W	1,000	270,1000	270,10
	PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
	O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
	O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	278,2800	5,57
			Costes directos			283,8500
			Costes Indirectos	0,030	283,8500	8,5155
			Redondeo			0,0045
			Coste total			292,37
<hr/>						
DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
22.01.25	P22.01.25	ud				
ud	EXT2 PUNTO DE LUZ ESTANCO					
Luminaria estanca para exterior, 60W, IP44, IK06, clase II, base de polipropileno, difusor de vidrio, portalámparas de porcelana E27, rejilla de protección metálica, 230V, 50Hz. Incluyendo lámpara, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Hublot Bebilux de Legrand o equivalente aprobado por D.F.						
	Plumext1	ud	LUMINARIA EXTERIOR 60W	1,000	10,3800	10,38
	PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
	O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
	O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,5600	0,37
			Costes directos			18,9300
			Costes Indirectos	0,030	18,9300	0,5679
			Redondeo			0,0021
			Coste total			19,50
<hr/>						
DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS						
<hr/>						
22.01.26	P22.01.26	ud				
ud	EXT3 LUMINARIA SOBRE POSTE					
Luminaria de mástil, Ø210x590mm módulo 540basic, cubierta pmma transparente, control de luz directo con reflector de facetas de 3 zonas en plástico, haz de luz directo, simétrico, 2710lm, 99lm/W, 3000K, balasto electrónico, Incluyendo reductor de espiga Ø60x70mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Litepole PL1.2s de Osram/Siteco o equivalente aprobado por D.F.						
	Plumext3a	ud	LUMINARIA DE MÁSTIL	1,000	253,0000	253,00
	Plumext3b	ud	REDUCTOR DE ESPIGA	1,000	10,2000	10,20
	PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
	O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,250	15,2900	3,82
	O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,250	14,3600	3,59
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	271,3800	5,43
			Costes directos			276,8100
			Costes Indirectos	0,030	276,8100	8,3043
			Redondeo			-0,0043
			Coste total			285,11
<hr/>						
DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON ONCE CENTIMOS						
<hr/>						
22.01.27	P22.01.27	ud				
ud	EXT3B MÁSTIL DE ACERO					
Columna de acero Ø60x4000mm, con refuerzo en base, placa y pernos de anclaje, pica de acero cobre, hormigón en masa. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	PERM1	ud	MÁSTIL LUMINARIA	1,000	150,0000	150,00
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	1,0000	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	156,4300	3,13
			Costes directos			159,5600
			Costes Indirectos	0,030	159,5600	4,7868
			Redondeo			0,0032
			Coste total			164,35
<hr/>						
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.01.28	P22.01.28	ud			
ud CIMENTACIÓN PIE MASTIL + ARQUETA					
Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,700	15,2900	10,70
	O0102OF	h. OFICIAL 2ª	0,700	14,7200	10,30
	P4MA510	m³ HOR.HM-20/P/40/ I CEN.	0,225	65,0000	14,63
	P9BH110	m² ENCOFRADO METÁLICO 20 PUESTAS	1,800	24,6000	44,28
	P39BA001	m³ EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENO TRANSITO	0,225	5,8000	1,31
	P39GS001	ud CODO DE PVC D=100 MM	1,000	68,1100	68,11
	P39ZV050	ud PERNO DE ANCLAJE	4,000	1,7200	6,88
	P01DH004	mud LADRILLO HUECO SENCILLO	0,075	51,1900	3,84
	P39GN001	ud TAPA DE FUNDICIÓN 400X400	1,000	11,9500	11,95
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	172,0000	3,44
		Costes directos			175,4400
		Costes Indirectos	0,030	175,4400	5,2632
		Redondeo			-0,0032
		Coste total			180,70
CIENTO OCHENTA EUROS CON SETENTA CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.02 EMERGENCIAS					
22.02.01	P22.02.01	ud			
ud E01 LUM.EME. AUTÓNOMA EMPOTRADA Ø46 200LM					
Luminaria de emergencia autónoma LED colocación enrasada en techo, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. Conjunto óptico circular de Ø46x44mm y módulo de electrónica y baterías de 328x34x22mm (oculto en falso techo). Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia, MHBLED, piloto testigo de carga LED, protección IP20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd, flujo 200lm, conjunto óptico antipánico. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1398E4614. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Izar N30 A (200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee01	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO IZAR N30	1,000	53,7200	53,72
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	60,4200	1,21
			Costes directos		61,6300
			Costes Indirectos	0,030	61,6300
			Redondeo		0,0011
			Coste total		63,48
SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS					
22.02.02	P22.02.02	ud			
ud E02 LUM.EME.AUT. EMPOTRADA Ø46 200LM (EVC)					
Luminaria de emergencia autónoma LED colocación enrasada en techo, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. Conjunto óptico circular de Ø46x44 mm y módulo de electrónica y baterías de 328x34x22 mm (oculto en falso techo). Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia, MHBLED, piloto testigo de carga LED, protección IP20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd, flujo 200lm, conjunto óptico evacuación. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1974E6905. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Izar N30 (EVC) (200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee02	ud	BLO.AUT. EMERGENCIAS TIPO IZAR N30 A(EVC)	1,000	53,7200	53,72
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	60,4200	1,21
			Costes directos		61,6300
			Costes Indirectos	0,030	61,6300
			Redondeo		0,0011
			Coste total		63,48
SESENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS					
22.02.03	P22.02.03	ud			
ud E03 LUM.EME.AUT.ADO. PARED Ø84X154MM 200LM					
Luminaria de emergencia autónoma LED, con cuerpo cilíndrico Ø84x154mm y difusor en policarbonato, para una altura de colocación en techo de 2,5 a 4m. Colocación adosada a pared, AEx, carcasa inox. funcionamiento no permanente LED Autotest, autonomía 1h, lámpara en emergencia MHBLED, piloto testigo de carga LED, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo de verificación AutoTest, conexión telemando y batería NiMH. Flujo 200lm, protección IP20 IK04, tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1189E3995. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo LENS N30 A (ESP, AEX, INOX, 200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee03	ud	BLO.AUT.EME. TIPO LENS N30 A (ESP,AEX, INOX)	1,000	118,4500	118,45
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	125,1500	2,50
			Costes directos		127,6500
			Costes Indirectos	0,030	127,6500
			Redondeo		3,8295
			Coste total		131,48
CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS					
22.02.04	P22.02.04	ud			
ud E04 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 100LM					
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56 mm,no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd estanca alta temperatura. Flujo 100lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 90 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee04	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 90	1,000	21,2600	21,26
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	27,9600	0,56
			Costes directos		28,5200
			Costes Indirectos	0,030	28,5200
			Redondeo		0,8556
			Coste total		29,38
VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.02.05	P22.02.05	ud			
ud	E05 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 160LM				
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56 mm, no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 160lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 150 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee05	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 150	1,000	24,3100	24,31
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
Plum1	ud	LUMINARIA SUPERFICIE 25W, 120CM	1,000	118,7500	118,75
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	149,7600	3,00
			Costes directos		152,7600
			Costes Indirectos	0,030	4,5828
			Redondeo		-0,0028
			Coste total		157,34
CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS					

22.02.06	P22.02.06	ud			
ud	E06 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 220LM				
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56mm, no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 220lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 220 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee06	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO D-ECOLD 200	1,000	28,1500	28,15
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	34,8500	0,70
			Costes directos		35,5500
			Costes Indirectos	0,030	1,0665
			Redondeo		0,0035
			Coste total		36,62
TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS					

22.02.07	P22.02.07	ud			
ud	E07 LUM.DE EME.AUT.SUP.PAR. 184X92X30 180LM				
Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, 184x92x30mm, colocación en superficie pared, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. . Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia MHBLED, piloto testigo de carga LED, IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd. Flujo emerg 180 lm. Carcasa blanca a pintar según ubicación. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz, distribución fotométrica R1445E4748. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Block N30 de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee07	ud	E07 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA BLOCK N30	1,000	64,3000	64,30
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	71,0000	1,42
			Costes directos		72,4200
			Costes Indirectos	0,030	2,1726
			Redondeo		-0,0026
			Coste total		74,59
SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS					

22.02.08	P22.02.08	ud			
ud	E08 LUM.EME.AUT. EMPOTRADA 320X111X65 100LM				
Luminaria de emergencia autónoma, cuerpo rectangular 320x111x65mm con aristas pronunciadas. Semiempotrada en pared con sistema de montaje mediante preplaca. Funcionamiento no permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP42 IK04 Y aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando y batería NiCd. Flujo 100lm, tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1295E4384. Incluyendo kit para enrasar en pared. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo HYDRA LD N2 + KEPB HYDRA de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee08	ud	BLO. AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO HYDRA LD N2 A	1,000	42,1600	42,16
Plee08-a	ud	ACCESORIO PARA ENRASAR	1,000	9,1000	9,10
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	57,9600	1,16
			Costes directos		59,1200
			Costes Indirectos	0,030	1,7736
			Redondeo		-0,0036
			Coste total		60,89
SESENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.02.09	P22.02.09	ud			
ud	E09 BALIZA Ø6X37 MM 1LM				
Luminaria de balizamiento empotrada, cuerpo cilíndrico en acero inoxidable Ø6x37 mm, difusor en policarbonato que recoge el color del LED. Lámpara en presencia de red: LED blanco o azul a escoger por D.F. Grado de protección IP64 IK07, Flujo emergencia 1lm, difusor opal. Tensión de alimentación 24 V CC/CA, distribución fotométrica R171E2288. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Clavo-MD (Opal) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee09	ud	E09 BALIZA CLAVO-MD (OPAL)	1,000	8,1500	8,15
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,8500	0,30
			Costes directos		15,1500
			Costes Indirectos	0,030	15,1500
			Redondeo		-0,0045
			Coste total		15,60

QUINCE EUROS CON SESENTA CENTIMOS

22.02.10	P22.02.10	ud			
ud	E10 LUM.EME.AUT. SEÑALIZACIÓN 320X160 FLECHA				
Luminaria de emergencia autónoma LED de señalización y evacuación. Formada por perfil de aluminio placa de señalización 320x160 mm (dos láminas de PETG termoconformado con impresión digital de pictograma y film difusor), montaje empotrado en techo. Luminancia de 500cd/m² en color blanco contraste, en presencia y ausencia de red. Funcionamiento permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia y en red ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK04 y aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando y batería NiCd. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. 1 rótulos salida abajo (RT1606), color blanco. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo IKUS-M P (1rt, RT1601, B) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee10	ud	BLO.AUT.EME. TIPO IKUS-M P A(1RT, RT1606, B)	1,000	132,7000	132,70
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	139,4000	2,79
			Costes directos		142,1900
			Costes Indirectos	0,030	142,1900
			Redondeo		4,2657
			Coste total		146,46

CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS

22.02.11	P22.02.11	ud			
ud	E11 LUM.EME.AUT. SEÑALIZACIÓN 320X160 SALIDA				
Luminaria de emergencia autónoma LED de señalización y evacuación. Formada por perfil de aluminio y una placa de señalización 320x160 mm (dos láminas de PETG termoconformado con impresión digital de pictograma y film difusor), montaje empotrado en techo. Luminancia de 500cd/m² en color blanco contraste, en presencia y ausencia de red. Funcionamiento permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia y en red ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK04 y aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando y batería NiCd. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. 2 rótulos texto "salida"m color blanco. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo IKUS-P P (RT1600, B) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee11	ud	BLO.AUT.EME. TIPO IKUS-P P A(RT1600, B)	1,000	112,1100	112,11
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	118,8100	2,38
			Costes directos		121,1900
			Costes Indirectos	0,030	121,1900
			Redondeo		3,6357
			Coste total		124,83

CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS

22.02.12	P22.02.12	ud			
ud	E12 LUM.DE EME. AUTÓNOMA Ø220X80MM 150LM				
Luminaria de emergencia autónoma, Ø220x80mm, difusor plano, materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h. Lámpara en emergencia, piloto testigo de carga y lámpara en red LED. Grado de protección IP42 IK07, aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando, batería: NiCd, tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Flujo emergencia 150lm, distribución fotométrica R1232E4098. Caja para enrasar blanca. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Sol de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee12	ud	E12 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA SOL LD N3	1,000	70,1300	70,13
Plee12-1	ud	ACCESORIO KENTB SOL	1,000	2,4000	2,40
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	79,2300	1,58
			Costes directos		80,8100
			Costes Indirectos	0,030	80,8100
			Redondeo		2,4243
			Coste total		83,23

OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
22.02.13	P22.02.13	ud			
ud	E13 LUM.EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 100LM				
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 100lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 90 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee13	ud	BLOQUE AUTÓNOMO EMERGENCIAS TIPO ECO-ESLD 90	1,000	23,3100	23,31
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,0100	0,60
			Costes directos		30,6100
			Costes Indirectos	0,030	0,9183
			Redondeo		0,0017
			Coste total		31,53

TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

22.02.14	P22.02.14	ud			
ud	E14 LUM.DE EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 150LM				
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 160lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 150 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee14	ud	E14 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ECO-ESLD 150	1,000	25,8000	25,80
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,5000	0,65
			Costes directos		33,1500
			Costes Indirectos	0,030	0,9945
			Redondeo		-0,0045
			Coste total		34,14

TREINTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CENTIMOS

22.02.15	P22.02.15	ud			
ud	E15 LUM.DE EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 220LM				
Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 220lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 220 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.					
Plee15	ud	E15 LUM. DE EMERGENCIA AUTÓNOMA ECO-ESLD 220	1,000	29,1500	29,15
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	35,8500	0,72
			Costes directos		36,5700
			Costes Indirectos	0,030	1,0971
			Redondeo		0,0029
			Coste total		37,67

TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS

22.02.16	P22.02.16	ud			
ud	E00 EQUIPO DE ALIMENTACIÓN 220-230V 50HZ				
Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Autonomía (h): 1. Tensión de salida sin red (V): 24 CC. Potencia de salida sin red (W): 31. Tensión de salida con red (V): 24 CA. Potencia de salida con red (W): 31. Tensión de alimentación: 220-230v 50Hz. Batería: NiCd.					
Equipo de alimentación PBL-80 (220-230V 50HZ)					
Plee00	ud	E00 EQUIPO DE ALIMENTACIÓN 220-230V 50HZ	1,000	206,2600	206,26
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	1,000	0,7700	0,77
O0101ELE	h	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	0,200	15,2900	3,06
O0103EL	h	AYUDANTE ELECTRICISTA.	0,200	14,3600	2,87
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	212,9600	4,26
			Costes directos		217,2200
			Costes Indirectos	0,030	6,5166
			Redondeo		0,0034
			Coste total		223,74

DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
23		APARATOS SANITARIOS			
23.01		SANITARIOS			
23.01.01	P23.01.01	Ud			
		Ud VER.DE POR.SAN.CON REJ. DE ACERO INOXIDABLE			
		Vertedero formado por: vertedero de porcelana sanitaria, 420x500x445 mm, de pie, color blanco, con rejilla de acero inoxidable y almohadilla; grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromo. . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo vertedero Garda y grifería Targa de Roca Sanitario o equivalentes aprobados por la D.F.			
	Pt30var010a	ud VER.DE POR.SAN.,DE PIE DE 420X500X445,TIP...	1,000	69,0000	69,00
	Pt30var011a	ud REJ.DE ACE.INO.,CON ALM.,PARA VER.TIPO GA...	1,000	15,6000	15,60
	Pt31gmo050	ud GRI.MEZ.MUR.,PARA LAV.,DE CAÑO LAR.GIRATO...	1,000	33,7700	33,77
	Pmt30div020	ud MAN.ELÁ. ACODADO CON JUNTA, PARA VERTEDERO.	1,000	5,9700	5,97
	Pmt30ww10	ud MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	124,4200	2,49
		Costes directos			126,9100
		Costes Indirectos	0,030	126,9100	3,8073
		Redondeo			0,0027
		Coste total			130,72
		CIENTO TREINTA EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS			
23.01.02	P23.01.02	Ud			
		Ud URI. CON FLUXOR 1/2" ACCIONAMIENTO PULSADOR			
		Urinario en porcelana vitrificada esmaltada y sanitaria con entrada de agua superior, 325x330x560mm, con enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y tapa de desagüe, con conexión macho 1/2", material de fijación, juntas y arandelas de montaje; fluxor exterior 1/2" para urinario de instalación mural, accionamiento pulsador, llave de corte y ajuste de caudal integrado en rosetón, temporizador ajustable, tubo de descarga recto, acabado cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo urinario Chic y fluxor Tempoflux de Delabie equivalentes aprobados por la D.F.			
	Papsanit1	ud URI.POR.SAN.,CON ALI. SUPERIOR,BLANCO	1,000	65,9000	65,90
	Pfluxvisto2	ud FLU.TEM.PARA URI.ADO.,INS.MUR.,TUBO DE DE...	1,000	57,1100	57,11
	Pmt30ww10	ud MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,446	15,2900	6,82
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	129,9100	2,60
		Costes directos			132,5100
		Costes Indirectos	0,030	132,5100	3,9753
		Redondeo			0,0047
		Coste total			136,49
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS			
23.01.03	P23.01.03	Ud			
		Ud INO.CON FLU. EXTERIOR ACCIONAMIENTO PULSADOR			
		Inodoro de porcelana vitrificada para fluxor, instalación de pie, sistema de descarga por arrastre, forma cuadrangular 540x340x400mm, color blanco; tapa y asiento de caída amortiguada en material antibacteriano, color blanco y bisagras de acero, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona; tubo de descarga curvo d=26 mm, incluso racor de unión y brida; fluxor exterior 3/4" con descarga ajustable, para instalación mural, accionamiento pulsador. Incluyendo replanteo, accesorios de fijación y montaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo inodoro The Gap de Roca Sanitarios y fluxor Tempoflux 1 de Delabie o equivalentes aprobados por la D.F.			
	Pt30ixp020a	ud INO.DE POR.VIT.SUS.CON SAL.A HOR.,CUADRAN...	1,000	78,8400	78,84
	Pt30asp050	ud ASI.Y TAPA CAÍ.AMO.PARA INO.EN MAT.ANTIBA...	1,000	44,9300	44,93
	P18GX015	ud FLU.EXT.3/4" PARA INO.,ACC.PUL.TIPO TEMPO...	1,000	86,7100	86,71
	P18GX160	ud TUBO CURVO INODORO D 26 TIPO AQUA DE ROCA	1,000	11,5900	11,59
	P18GX200	ud RACOR UNIÓN TAZA	1,000	5,7200	5,72
	P18GX210	ud BRIDA FIJACIÓN	1,000	3,2300	3,23
	Pmt30ww10	ud MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,270	15,2900	4,13
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	235,2300	4,70
		Costes directos			239,9300
		Costes Indirectos	0,030	239,9300	7,1979
		Redondeo			0,0021
		Coste total			247,13
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TRECE CENTIMOS			
23.01.04	P23.01.04	Ud			
		Ud LAVABO MURAL ACCESIBLE			
		Lavabo formado por: lavabo mural en porcelana sanitaria esmaltada vitrificada 640x550mm, instalación mural y juego de fijación, color blanco, 1 agujero insinuado, 1 agujero practicado y marcado CE según norma EN 14296:2005; grifería en acero inoxidable cromado, caudal 4l/m a 3 bares, maneta gerontológica; conjunto desagüe para lavabos accesibles, con rebosadero exterior y sifón empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca Sanitario y mezclador Biosafe de Delabie o equivalentes aprobados por la D. F.			
	Plavacc1	ud LAV.DE POR.SAN.MUR.SIF. TIPO ACCESS DE ROCA	1,000	106,0000	106,00
	Plavgrif4	ud GRI.PARA LAV.CON MAN.GER.TIPO BIO.DE DELA...	1,000	45,2200	45,22
	Plavacc3	ud CON.DES.CON REB.EXT.Y SIF.EMP., TIPO ROCA	1,000	47,0300	47,03
	Pmt37ww10	ud MAT.AUX. PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA.	1,000	0,8200	0,82
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,830	15,2900	12,69
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	211,7600	4,24
		Costes directos			216,0000
		Costes Indirectos	0,030	216,0000	6,4800
		Coste total			222,48
		DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
23.01.05	P23.01.05	Ud			
Ud		INODORO ACCESIBLE CON FLUXOR ACCESIBLE			
Inodoro accesible de altura elevada, en porcelana vitrificada blanca, salida dual a suelo o pared; fluxor exterior accionamiento palanca; tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple de PVC 110mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo inodoro ergonómico con apertura frontal de Giampieri - Nofer y fluxor Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D. F.					
Papsanit4	ud	INO.DE POR.VIT.BLA.,480X35X600,DES.Ø100,...	1,000	188,0000	188,00
PPapsanit5	ud	FLU.EXT.3/4" PARA INO.CON ACC.PAL.TIPO AQ...	1,000	38,8200	38,82
P18GX160	ud	TUBO CURVO INODORO D 26 TIPO AQUA DE ROCA	1,000	11,5900	11,59
P18GX200	ud	RACOR UNIÓN TAZA	1,000	5,7200	5,72
P18GX210	ud	BRIDA FIJACIÓN	1,000	3,2300	3,23
Pmt30ww10	ud	MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,270	15,2900	4,13
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	251,5700	5,03
Costes directos					256,6000
Costes Indirectos			0,030	256,6000	7,6980
Redondeo					0,0020
Coste total					264,30
DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CENTIMOS					

23.01.06	P23.01.06	Ud			
Ud		LAV.MUR.600X450X200 CON GRI.MUR. TEMPORIZADA			
Lavabo formado por: lavabo mural rectangular, 600x450x200mm y capacidad de 13x3l, sin orificio para grifería ; sifón botella 1 1/4" para lavabo, longitud de tubo 300mm; grifo temporizado mural para lavabo, cuerpo de latón macizo cromado, caudal preajustado 3l/min a 3 bar (ajustable enre 1,5 y 6 l/min), rompechorros anti- cal antivandálico, Desagüe universal pop-up, conexión 1 1/4", desagüe Ø40, tapon cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca, grifería Temposoft 2 de Delabie, sifón Totem de Roca, desagüe tipo Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.					
Plavacces1	ud	LAV.POR.MUR.,600X450X200MM,CON JUE.DE FIJ...	1,000	58,4300	58,43
Plavgrif1	ud	GRI.TEM.MUR.PARA LAV.,LAT.MAC.,CAU.AJUSTA...	1,000	45,2200	45,22
Plavgrif2	ud	ACO.A PAR.ACO.CON PLA.,ABS.ACA.CRO.,PARA ...	1,000	48,0500	48,05
Plavgrif3	ud	DES.UNI.POP-UP Y SIF.CON.1 1/4",DES.Ø40,...	1,000	3,0200	3,02
Pt30lla010	ud	LLA.DE REG.DE 1/2",PARA LAV.O BIDÉ,ACABAD...	2,000	11,2100	22,42
Pmt30ww10	ud	MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,830	15,2900	12,69
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	189,9100	3,80
Costes directos					193,7100
Costes Indirectos			0,030	193,7100	5,8113
Redondeo					-0,0013
Coste total					199,52
CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS					

23.01.07	P23.01.07	Ud			
Ud		LAV.MUR.1000X450X200 CON GRI.MUR. TEMPORIZ...			
Lavabo formado por: lavabo mural rectangular, 1000x450x200mm y capacidad de 13x3l, sin orificio para grifería ; sifón botella 1 1/4" para lavabo, longitud de tubo 300mm; grifo temporizado mural para lavabo, cuerpo de latón macizo cromado, caudal preajustado 3l/min a 3 bar (ajustable enre 1,5 y 6 l/min), rompechorros anti- cal antivandálico, Desagüe universal pop-up, conexión 1 1/4", desagüe Ø40, tapon cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca, grifería Temposoft 2 de Delabie, sifón Totem de Roca, desagüe tipo Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.					
Plavacces2	ud	LAV.POR.MUR.,1000X450X200MM,CON JUE.DE FI...	1,000	120,6000	120,60
Plavgrif1	ud	GRI.TEM.MUR.PARA LAV.,LAT.MAC.,CAU.AJUSTA...	2,000	45,2200	90,44
Plavgrif2	ud	ACO.A PAR.ACO.CON PLA.,ABS.ACA.CRO.,PARA ...	1,000	48,0500	48,05
Plavgrif3	ud	DES.UNI.POP-UP Y SIF.CON.1 1/4",DES.Ø40,...	1,000	3,0200	3,02
Pt30lla010	ud	LLA.DE REG.DE 1/2",PARA LAV.O BIDÉ,ACABAD...	2,000	11,2100	22,42
Pmt30ww10	ud	MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	1,000	15,2900	15,29
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	299,9000	6,00
Costes directos					305,9000
Costes Indirectos			0,030	305,9000	9,1770
Redondeo					0,0030
Coste total					315,08
TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON OCHO CENTIMOS					

23.01.08	P23.01.08	Ud			
Ud		FREGADERO CUBETA ACERO INOXIDABLE			
Fregadero formado por: cubeta acero inoxidable, 460x460x180 mm, para instalación bajo encimera, con válvula 3/2? y desagüe, equipado con mezclador mono- mando exterior blanco, cold start, con caño giratorio (longitud 202mm), aireador integrado, cartucho cerámico y tirador lateral. . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo fregadero Berlin y grifería Mencia de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.					
Pfreg1	ud	FRE.DE UNA CUB.ACE.INO.460X460X180MM TIPO...	1,000	58,0200	58,02
Pfreg2	ud	MEZ.MON.EXT.BLA.CON CAÑO GIR.TIPO MEN.DE ...	1,000	97,0000	97,00
Pfreg3	ud	LLA.DE REG.DE 1/2",PARA FRE.O LAV.,ACABAD...	2,000	6,7600	13,52
Pfreg4	ud	SIF.BOT.SEN.DE 1 1/2" PARA FRE.DE 1 CUBET...	1,000	2,3800	2,38
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,470	15,2900	7,19
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,370	14,3600	5,31
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	183,4200	3,67
Costes directos					187,0900
Costes Indirectos			0,030	187,0900	5,6127
Redondeo					-0,0027
Coste total					192,70
CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
23.01.09	P23.01.09	Ud			
Ud GRIFERÍA DUCHA CON MANETA ACCESIBLE					
Grifería ducha accesible formada por mezclador monomando exterior para ducha con ducha de mano 6l/min a 3 bares, flexible de 1,50m y soporte de ducha articulado, con maneta accesible. Acabado cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Victoria Pro y Natura de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.					
Papsanit3	ud	GRI.DUC.CON MEZ.CON MAN.ACC.,DUC.DE MANO,...	1,000	47,0300	47,03
Pmt30ww10	ud	MAT.AUX.PARA INS. DE APARATO SANITARIO.	1,000	0,0800	0,08
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,502	15,2900	7,68
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	54,7900	1,10
		Costes directos			55,8900
		Costes Indirectos	0,030	55,8900	1,6767
		Redondeo			0,0033
		Coste total			57,57
CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS					

23.01.10	P23.01.10	Ud				
Ud	DUCHA DE OBRA SISTEMA DRY50 "REVESTTECH"					
Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de ducha de obra con sumidero, sistema Dry50 "REVESTTECH", compuesta por kit Dry50 Sumiluxe 025, formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC de 500x500 mm compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², según UNE-EN 13956, con unión termosellada a el sumidero sifónico de PVC de 82 mm de altura, salida horizontal de 40 mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110 mm, y lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTTECH" para la resolución de ángulos internos (Dry50 Cornerin), resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.). rejilla y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.						
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª		2,000	15,2900	30,58
O0103OF	h	AYUDANTE		2,000	14,3600	28,72
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR		0,800	15,2900	12,23
P1809	kg	ADHESIVO CEMENTOSO MEJORADO		11,000	0,7000	7,70
Pt15rev110	ud	KIT DRY 50 SUMILUXE 025		1,000	60,0000	60,00
P06SL120	m2	LÁMINA DRY 50 FLEXIBLE DE POLIOLEFINAS IMPERM		5,000	14,0000	70,00
Pt15rev055c	ud	COMPLEMENTE REFUERZO DRY50 CORNERIN REVESTTECH		1,000	6,9100	6,91
P027DJ100	ud	REJILLA DESAGÜE DUCHA		1,000	5,6500	5,65
P25XC505	ud	VÁLVULA DESAGÜE DUCHA D=90		1,000	30,0700	30,07
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES		0,020	251,8600	5,04
			Costes directos			256,9000
		Costes Indirectos		0,030	256,9000	7,7070
		Redondeo				0,0030
			Coste total			264,61
DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
23.02 EQUIPAMIENTO ASEOS						
23.02.01	P23.02.01	Ud				
Ud BARRA DE SUJECIÓN PARA DUCHA						
Asidero de ducha para esquina con brazo vertical con medidas 705x705x1264 mm. con superficie antideslizante, en acero acabado rilsan color a escoger, l/pp elementos de fijación y refuerzo si fuese necesario. Totalmente colocado Tipo G06JBL06W7 de PonteGiulio - Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa						
Pequipaseo8	ud	ASIDERO DUCHA ACERO ACABADO RILSAN	1,000	59,2400	59,24	
PQM3	ud	PEQUEÑO MATERIAL 3	12,000	0,7700	9,24	
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,307	14,3600	4,41	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	72,8900	1,46	
			Costes directos		74,3500	
			Costes Indirectos	0,030	74,3500	
			Redondeo		-0,0005	
			Coste total		76,58	
SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						
23.02.02	P23.02.02	Ud				
Ud DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL						
Dosificador de jabón de superficie, accionamiento manual por palanca, montaje en pared, 118x110x250mm, esquinas redondeadas, acero inoxidable e=0,8mm (AISI 304) acabado blanco y palanca acero inoxidable, tanque 1,5l, visor frontal de nivel de contenido de jabón, depósito interior de plástico, válvula anti-goteo, apertura superior con llave , tornillería. Totalmente instalado y funcionando. Tipo DJP0034 de Mediclinics o equivalente aprobado por la D.F.						
Pequipaseo7	ud	DOS.DE JAB.LÍQ.MAN.CON DIS.MUR.,DE 1L DE ...	1,000	22,7700	22,77	
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,2100	0,48	
			Costes directos		24,6900	
			Costes Indirectos	0,030	24,6900	
			Redondeo		-0,0007	
			Coste total		25,43	
VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS						
23.02.03	P23.02.03	Ud				
Ud SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO						
Secador de manos con sensor electrónico para montaje en superficie, 253x323x152mm, en acero e=1,2mm con cabado epoxi blanco o negro mate; clase II, potencia motor 110W, velocidad 2800 rpm, velocidad salida del aire 65km/h, protección IPX1; sensor de detección electrónico por haz infrarrojo regulable: tornillería para fijación a pared. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo 01451.W de Nofer o equivalente aprobados por la D.F.						
Pequipaseo6	ud	SEC.DE MAN.ELÉ.110W,253X323X152MM,ACE.ACA...	1,000	101,8500	101,85	
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,139	14,3600	2,00	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	103,8500	2,08	
			Costes directos		105,9300	
			Costes Indirectos	0,030	105,9300	
			Redondeo		0,0021	
			Coste total		109,11	
CIENTO NUEVE EUROS CON ONCE CENTIMOS						
23.02.04	P23.02.04	Ud				
Ud CONTENEDOR HIGIENE FEMENINA ADOSADO CON TAPA,						
Contenedor higiene femenina adosado con tapa, 230x102x290mm, 6l, en acero con acabado epoxi blanco e=1,1mm, i/pp elementos de fijación. Totalmente instalado. Tipo PP0006 de Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa						
Pequipaseo2	ud	CONTENEDOR HIGIENE FEMENIDA ADOSADO CON TAPA	1,000	28,4500	28,45	
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,040	14,3600	0,57	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,0200	0,58	
			Costes directos		29,6000	
			Costes Indirectos	0,030	29,6000	
			Redondeo		0,0020	
			Coste total		30,49	
TREINTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS						
23.02.05	P23.02.05	Ud				
Ud DISPENSADOR DE BOLSAS HIGIÉNICAS						
Dispensador de bolsas higiénicas 136x91x24mm en acero inox AISI 304 e=1,2mm con acabado epoxi blanco RAL 9010, con frontal y pletina posterior soldados. Fijado a pared mediante 2 tornillos en la parte posterior. Totalmente instalado. Tipo AI0900 de Mediclinics o equivalente aprobado						
Pequipaseo3	ud	DISPENSADOR DE BOLSAS HIGIÉNICAS	1,000	28,4500	28,45	
O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44	
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,8900	0,60	
			Costes directos		30,4900	
			Costes Indirectos	0,030	30,4900	
			Redondeo		-0,0047	
			Coste total		31,40	
TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA CENTIMOS						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 171

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
23.02.06	P23.02.06	Ud				
Ud			PAPELERA HIGIÉNICA ABIERTA			
			Papelera higiénica, papelera abierta 355x155x460mm, 25l, para apoyar en suelo a adosar a pared, acero acabado epoxi e=0,8mm i/pp elementos de fijación. Totalmente instalada. Tipo PP0279 de Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa			
	Pequipaseo5	ud	PAPELERA HIGIÉNICA ABIERTA	1,000	22,8300	22,83
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,040	14,3600	0,57
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	23,4000	0,47
			Costes directos			23,8700
			Costes Indirectos	0,030	23,8700	0,7161
			Redondeo			0,0039
			Coste total			24,59
			VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS			
23.02.07	P23.02.07	Ud				
Ud			PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO			
			Dispensador industrial de papel higiénico para tres rollos estándares Ø300x123mm. Cuerpo cilíndrico de 3 piezas con tapa abatible de una pieza para relleno en acero con acabado epoxi blanco e=0,8mm, parte posterior con apoyo separador antihumedad, ranura de nivel de contenido en el frontal, eje modular en termoplástico que permite el uso de rollos de papel con o sin cánula, cierre con llave. Permite sustituir el eje por uno termoplástico para colocar papel bobina industrial con sistema anti-giro por inercia. I/pp elementos de fijación. Totalmente instalado. Tipo PR0789 de Mediclinics o equivalente aprobado por D. F.			
	Pequipaseo1	ud	DIS.PAP.HIG.,IND.,DIS.MUR.,CAR.DE ACE.INO...	1,000	36,4400	36,44
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,100	14,3600	1,44
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	37,8800	0,76
			Costes directos			38,6400
			Costes Indirectos	0,030	38,6400	1,1592
			Redondeo			0,0008
			Coste total			39,80
			TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CENTIMOS			
23.02.08	P23.02.08	m²				
m²			ESPEJO INCOLORO CANTO PULIDO 6 MM			
			Espejo incoloro plateado sin plomo (<50 ppm) realizado con un vidrio Planiclear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado pulidos perimetral, fijado a paramento con silicona, enrasado con alcatado. Tipo Miralite Evolution de Saint Gobain o equivalente aprobado por D.F.			
	P23PA020	m²	ESPEJO INCOLORO 6 MM TIPO MIRALITE EVOLUTION	1,010	15,0400	15,19
	P23OA510	m	CANTEADO ESPEJO	4,000	0,5300	2,12
	P3OI030	ud	TALADROS ESPEJO D<10 MM	4,000	0,5900	2,36
	O0101VI	h	OFICIAL 1ª VIDRIERÍA	0,650	15,2900	9,94
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	29,6100	0,59
			Costes directos			30,2000
			Costes Indirectos	0,030	30,2000	0,9060
			Redondeo			0,0040
			Coste total			31,11
			TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CENTIMOS			
23.02.09	P23.02.09	Ud				
Ud			PAR DE BAR.DE SUJ.PARA INO.CON GAN.PORTAR...			
			Par de barras de apoyo abatibles de giro vertical y gancho portarrollo en acero con recubrimiento de vinilo para colocar junto a inodoro, dimensiones 800x195x135mm. Aislada eléctricamente, tornillería acero inox, embellecedor para montaje oculto, gancho portarrollos, color azul a confirmar por la DF según colores fabricante. I/pp. refuerzo si fuese necesario. Tipo G01JCS10W1 de PonteGiulio - Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.			
	Pt31abp135j	ud	BAR.DE SUJ.PARA INO.800MM.COL.EN PAR.,ABA...	2,000	60,2500	120,50
	Pt31abp135	ud	ACCESORIO GANCHO PORTARROLLOS	1,000	11,3900	11,39
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,300	14,3600	4,31
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	136,2000	2,72
			Costes directos			138,9200
			Costes Indirectos	0,030	138,9200	4,1676
			Redondeo			0,0024
			Coste total			143,09
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CENTIMOS			
23.02.10	P23.02.10	Ud				
Ud			ASIENTO ABATIBLE DUCHA EN ACERO INOX			
			Asiento abatible para ducha 420X350mm en polipropileno color blanco con protección anti-bacterias, soportes en acero inoxidable AISI304, tornillería. Tipo 15042.NBA de Nofer o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa			
	Pequipaseo9	ud	ASI.ABA.PARA DUC.EN POL. Y SOPORTES ACERO	1,000	117,9400	117,94
	O0103FO	h	AYUDANTE FONTANERO	0,181	14,3600	2,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	120,5400	2,41
			Costes directos			122,9500
			Costes Indirectos	0,030	122,9500	3,6885
			Redondeo			0,0015
			Coste total			126,64
			CIENTO VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
24		TRANSPORTE			
24.01	P24.01	Ud			
		Ud ASCENSOR 1.600KG, 3 P (A)			
		Suministo y colocación de ascensor Marca: Zener Tipo: E-GRL4 o equivalente aprobado por D.F.			
		Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado mediante variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada.			
		Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías.			
		Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta.			
		Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2014/33/UE.			
		EQUIPAMIENTO INCLUIDO			
		Pantalla TFT 5,6" color en cabina indicadora de dirección y planta			
		Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas			
		Sistema de rescate en cuadro de maniobra			
		Barrera fotoeléctrica en puertas de cabina			
		Registro de llamada			
		Reenvío automático a planta			
		Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable			
		Dispositivo de emergencia que actúa en caso de fallo de suministro eléctrico y que lleva la cabina al piso inferior y apertura automática de puertas			
		Transporte, montaje y tasas de Industria			
		Control final y legalización			
		CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
		Opción 1. CABINA CON REVESTIMIENTO EN CHAPA PINTADA.			
		Ascensor eléctrico.			
		- Carga: 1.600 Kg.			
		- Nº paradas: 2.			
		- Personas: 21.			
		- Recorrido: 7.000 mm.			
		- Foso: 1.220 mm (mínimo necesario).			
		- Huida: 3.600 mm.			
		- Dimensiones de hueco: 2.500 x 2.400 mm.			
		- Dimensiones cabina útil: 1676 x 1.988 x 2.005 mm (ancho x fondo x alto).			
		- Tipo de maniobra: Universal. - Tipo de embarque: simple.			
		- Mecanismo tractor tipo Gearless. - Chasis cabina tipo pórtico.			
		- 1 ud. puerta de cabina: AL3H PL1600 acabado INOX 441 SB altura 2.000 mm.			
		- 2 uds. de puerta rellano: AL3H PL1 600 acabado RAL 7032 altura 2.000.			
		- Decoración de cabina revestimiento en chapa pintada color blanco.			
		- Techo: Skinplate color blanco con lámparas Led.			
		- Tipo suelo: granito blanco cristal. - Perfilera color blanco.			
		- Display en cabina: TFT 2,8". - Display en rellanos: TFT 2,8". - Rosario de luces tira Leds.			
		- Sintetizador de voz.			
		- Interfono.			
		Cálculos de reacciones dinámicas:			
		* Bajo cada guía cabina: 45235,74 N			
		* Bajo cada guía Cont.: 13547,11 N.			
		* Bajo amortiguador cabina: 66100,98 N.			
		* Bajo amortiguador Cont.: 100881,16 N.			
		* Esfuerzo Fx: 1609,55 N.			
		* Esfuerzo Fy: 2105,53 N.			
		Totamente montado, funcionando y legalizado.			
	PASCE37	ud ASCENSOR 1.600KG., 21 PER., 2 P. (A)	1,000	35.100,0000	35.100,00
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	35.100,0000	702,00
		Costes directos			35.802,0000
		Costes indirectos	0,030	35.802,0000	1.074,0600
		Coste total			36.876,06
		TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
25 ROTULACION Y SEÑALIZACION					
25.01	P25.01	Ud			
Ud LETRA ACERO LACADO 5 MM. ESPESOR 90 CM. ALTU					
Letra de 90 cms. de alto, realizada con chapa de acero de 5 mm. de espesor, lacado en colores a decidir por la D.F., ancladas segun detalle de proyecto, formando rótulo, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.					
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,150	14,3600
	PLTR4	ud	LET.ACERO 5MM. LACADA AL HORNO, 90 CMS. ALTO	1,000	105,0000
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,200	1,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	111,9400
			Costes directos		114,1800
			Costes Indirectos	0,030	114,1800
			Redondeo		0,0046
			Coste total		117,61
CIENTO DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y UN CENTIMOS					
25.02	P25.02	Ud			
Ud LET. PLETINA ACERO LACADO 6 MM. 90 CM. ALTUR					
Letra de 90 cms. de alto, realizada en pletina de acero 100*6 mm. , lacado en colores a decidir por la D.F., ancladas segun detalle de proyecto, formando rótulo, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.					
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,150	14,3600
	PLDKI	ud	LET.PLETINA ACERO 6 MM. LACADA AL HORNO, 90	1,000	250,0000
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,200	1,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	256,9400
			Costes directos		262,0800
			Costes Indirectos	0,030	262,0800
			Redondeo		-0,0024
			Coste total		269,94
DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS					
25.03	P25.03	Ud			
Ud DIRECTORIO GENERAL PARA ROTULOS					
Directorio general en planta baja tipo D LINE, realizado: Chapa general de acero inoxidable claro de 600x598 mm., chapas indicadores de plantas en acero inoxidable oscuro 600x58 mm., chapas de direcciones en acero inoxidable claro 600x58 mm., ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.					
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900
	P3008A	ud	DIRECTORIO PARA RÓTULOS Y PLANOS S/PROYECTO	1,000	1.600,0000
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	0,500	1,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.605,0900
			Costes directos		1.637,1900
			Costes Indirectos	0,030	1.637,1900
			Redondeo		0,0043
			Coste total		1.686,31
MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS					
25.04	P25.04	ud			
ud PICTOGRAMA ACERO DE 100 MM					
Suministro y colocación de pictograma de alto relieve y contraste cromático con indicacion en Braille en paramentos verticales segun CTE DBSUA 2,2 y detalle de proyecto de Littera 100 de Marcal o equivalente, pegado con silicona incolora, incluso raspado de pintura o barniz.					
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,500	14,6000
	P26FJ071	ud	PICTOGRAMA ALTO RELIEVE	1,000	25,0000
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	33,3000
			Costes directos		33,9700
			Costes Indirectos	0,030	33,9700
			Redondeo		1,0191
			Coste total		0,0009
					34,99
TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS					
25.05	P25.05	Ud			
Ud TEXTO VINILO HASTA 25 MM.					
Texto en vinilo en color y tipografía a decidir por la Dirección Facultativa, hasta 25 mm. de altura y 700 mm. de longitud de texto, colocado.					
	P3006A	ud	TEXTO VINILO BLANCO HASTA 25 MM.	1,000	30,0000
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	32,2900
			Costes directos		32,9400
			Costes Indirectos	0,030	32,9400
			Redondeo		0,9882
			Coste total		0,0018
					33,93
TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 174

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
25.06	P25.06	Ud			
Ud		TEXTO VINILO 25-60 MM.			
		Texto en vinilo en color y tipografía a decidir por la Dirección Facultativa desde 25 hasta 50 mm. de altura y 1000 mm. de longitud de texto, colocado.			
	P3007A	ud	1,000	60,0000	60,00
	O0101OF	h.	0,180	15,2900	2,75
	%MA	%	0,020	62,7500	1,26
		Costes directos			64,0100
		Costes Indirectos	0,030	64,0100	1,9203
		Redondeo			-0,0003
		Coste total			65,93
		SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS			
25.07	P25.07	ud			
ud		SEÑAL PVC 420X594MM.FOTOLUM.			
		Suministro y colocación de rotulo adhesivo de vinilo de 10cm de anchura con texto a definir en obra y tipografía Swiss Bik BT 33mm, color a decidir, texto a definir			
	O0103PI	h	0,010	14,3600	0,14
	AE26FJ160	ud	1,000	9,5100	9,51
	%MA	%	0,020	9,6500	0,19
		Costes directos			9,8400
		Costes Indirectos	0,030	9,8400	0,2952
		Redondeo			0,0048
		Coste total			10,14
		DIEZ EUROS CON CATORCE CENTIMOS			
25.08	P25.08	Ud			
Ud		PICTOGRAMA			
		Pictograma de vinilo con los dibujos marcados en proyecto: Aseos, minusválidos, etc. colocado.			
	PICTG	ud	1,000	15,0000	15,00
	O0101OF	h.	0,100	15,2900	1,53
	%MA	%	0,020	16,5300	0,33
		Costes directos			16,8600
		Costes Indirectos	0,030	16,8600	0,5058
		Redondeo			0,0042
		Coste total			17,37
		DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS			
25.09	P25.09	M2			
M2		VINILO TRANSLUCIDO			
		Vinilo translúcido para pegar en cristales, en diversos tamaños, colocado.			
	PPVITR	m2	1,000	50,0000	50,00
	O0101OF	h.	0,180	15,2900	2,75
	%MA	%	0,020	52,7500	1,06
		Costes directos			53,8100
		Costes Indirectos	0,030	53,8100	1,6143
		Redondeo			-0,0043
		Coste total			55,42
		CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS			
25.10	P25.10	M2			
M2		BANDA VINILO COLOR			
		Tira de vinilo en colores para señalítica pegados en vidrios, según normativa de minusválidos y CTE.			
	PTVIN	m2	1,000	58,0000	58,00
	O0101OF	h.	0,050	15,2900	0,76
	%MA	%	0,020	58,7600	1,18
		Costes directos			59,9400
		Costes Indirectos	0,030	59,9400	1,7982
		Redondeo			0,0018
		Coste total			61,74
		SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS			
25.11	P25.11	Ud			
Ud		ROTULO ACCESO EN FACHADA			
		Fabricación, suministro y montaje de rotulo de acceso compuesto por pletina de acero lacado en color a elegir por la DF con letras en vidrio templado con vinilo de la junta de castilla y Leon en color a definir por la DF con anclajes de acero inoxidable y con el texto "CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA DE LEON" según indicaciones de la propiedad, ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.			
	O0101OF	h.	0,335	15,2900	5,12
	P3008A1	ud	1,000	1.405,0000	1.405,00
	PM	ud	0,110	1,0000	0,11
	%MA	%	0,020	1.410,2300	28,20
		Costes directos			1.438,4300
		Costes Indirectos	0,030	1.438,4300	43,1529
		Redondeo			-0,0029
		Coste total			1.481,58
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
26	VARIOS				
26.01	P26.01	ud			
ud	PIE.DE SEÑ.DE NÚM.DE PLA.PARA ASC. ACCESIBL				
Pieza de señalización de número de planta para ascensor accesible en alto relieve, con indicación en Braille y arábigo para colocación en la jamba derecha en sentido salida de la cabina (según CTE DB SUA 2,2), 100x2mm, acero inoxidable mate. Números 0 y 1. Tipo Littera 100 de Marcal o equivalente aprobado					
Pseñaliz2	ud	RÓT.DE SEÑ. PARA LA DENOMINACIÓN DE PLANTA	1,000	2,8200	2,82
O0103MO	h	AYUDANTE MONTADOR	0,070	14,3600	1,01
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8300	0,08
		Costes directos			3,9100
		Costes Indirectos	0,030	3,9100	0,1173
		Redondeo			0,0027
		Coste total			4,03
CUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS					
26.02	P26.02	ud			
ud	PIE.DE SEÑ.PARA SER.HIG. DE USO GENERAL				
Pieza de señalización para servicios higiénicos de uso general en alto relieve, contraste cromático y rotulación braille (según CTE DB SUA 2,2), 100x2mm, acero inoxidable mate. Rótulo masculino LIT 100SSPH, rótulo femenino LIT 100 SS PF, rótulo accesible LIT 100 SS PHA. Tipo Littera 100 de Marcal o equivalente aprobado					
Pseñaliz3	ud	RÓT.DE SEÑ.PARA LA DEN. DE SERVICIOS HIGIÉNI	1,000	6,0000	6,00
O0103MO	h	AYUDANTE MONTADOR	0,070	14,3600	1,01
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,0100	0,14
		Costes directos			7,1500
		Costes Indirectos	0,030	7,1500	0,2145
		Redondeo			-0,0045
		Coste total			7,36
SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS					
26.03	P26.03	ud			
ud	FUENTE PIE PLAY DE ESCOFET				
Fuente con cuerpo de polietileno LDPE color a escoger, pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón; base de hormigón, decapado e hidrofugado, empotrada y anclada con tornillos. En color azul o pintada con lasur para hormigón color azul. Acometida y totalmente instalada y funcionando. Tipo Play de Escofet o equivalente aprobado por D.F.					
P39BA001	m³	EXCAVACIÓN ZANJAS TERRENO TRANSITO	0,125	5,8000	0,73
P4MA510	m³	HOR.HM-20/P/40/ I CEN.	0,125	65,0000	8,13
P26FA010	ud	ACOMETIDA Y DESAGÜE FUENTE/BEBED	1,000	105,0000	105,00
P26FF040	ud	FUENTE AGUA POTABLE 1 PLAY SCOFET	1,000	512,0000	512,00
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,700	14,7200	10,30
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,700	15,2900	10,70
O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	15,2900	2,29
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,150	14,7200	2,21
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	651,3600	13,03
		Costes directos			664,3900
		Costes Indirectos	0,030	664,3900	19,9317
		Redondeo			-0,0017
		Coste total			684,32
SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CENTIMOS					
26.04	P26.04	ud			
ud	FUENTE PARED TIPO SD DE DELABIE				
Fuente de agua fría, fijación mural, 320x320x150mm, en acero inoxidable bacteriostático 304 e=1,5mm, con grifo rellenavaso cromado, cierre instantáneo y caudal regulable, desagüe plano perforado, sin tornillos, válvula desagüe 1 1/4". Totalmente instalada y funcionando. Tipo SD de Delabie o equivalente aprobado por D.F.					
PEQ002	ud	FUENTE PARED SD DE DELABIE	1,000	168,1000	168,10
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,500	14,0200	7,01
O0102FO	h	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	0,500	14,7200	7,36
PQM11	ud	PEQUEÑO MATERIAL 11	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	183,4700	3,67
		Costes directos			187,1400
		Costes Indirectos	0,030	187,1400	5,6142
		Redondeo			-0,0042
		Coste total			192,75
CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS					
26.05	P26.05	m			
m	RIEL PARA CORTINAS ACUSTICAS				
Suministro montaje e instalacion de riel para cortina acustica, El perfil de doble canal de deslizamiento o para realizar cortinas con amplio cruce intermedio. El empleo de correderas sobre cojinetes de bolas. Totalmente colocada,					
PEDE.D3425	m	RIEL PARA CORTINAS T2	1,000	50,0000	50,00
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,250	15,2900	3,82
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	53,8200	1,08
		Costes directos			54,9000
		Costes Indirectos	0,030	54,9000	1,6470
		Redondeo			0,0030
		Coste total			56,55
CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 176

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
26.06	P26.06	M				
M	MUEBLE CONTROL					
Muebles bajos de control en tableros de DM620 chapado con laminado de alta presión, y puertas igualmente laminado de alta presión, compuesto de: 1) Armarios bajos de distintos anchos (30/35/40/45/50/60 cm), fondo 80 cm y alto de 1,170 cm. Frente en vidrio stadip 4+4, Cajonera de distintos anchos (40/45/50/60/90 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm en una proporción aproximada del 35% del total de muebles bajos. Incluso p.p de tiradores, bisagras, patas, faldón inferior, copete superior y accesorios de acero inoxidable (cesta cacerolero, cesta guía extraíble...etc). Totalmente terminado y rematado según planos de proyecto.						
	O01FV001	h	EQU.MON. CARPINTERÍA (OFICIAL + AYUDANTE)	1,000	36,0000	36,00
	P48CB120	m	MUEBLE BAJO CON PUERTAS	1,000	1.250,0000	1.250,00
	P48CB910	m	P.P TIRADORES, CERRADURAS Y BIS. MUEBLE	1,000	20,0000	20,00
	P48CB920	m	ZÓCALO BAJO Y P.P. PATAS	1,000	15,0000	15,00
	P48CB940	m	P.P.ACESORIOS ACERO INOX.(CES....ETC)	1,000	80,0000	80,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1.401,0000	28,02
			Costes directos			1.429,0200
			Costes Indirectos	0,030	1.429,0200	42,8706
			Redondeo			-0,0006
			Coste total			1.471,89
			MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			

26.07	P26.07	ud				
ud	FUENTE EN SUELO					
Ejecucion de fuente circular, segun diseño de proyecto realizando los siguiente trabajos.						
-Replanteo y ejecución de la hidraulica, suministro de agua y evacuacion, asi como la distribucion de las tuberias de recirculacion y depuracion de las aguas.						
-Formacion de vaso de la lamina de agua y montaje de estructra auxiliar de sujeccion de placa sonoras metalicas.						
-Ejecución de la obra de la canaleta perimetral.						
-Montaje pilares y gargonas con su hidrahulica en acero inoxidable						
-Impermeabilazacion de vaso, canaleta, perimetro de la playa y arquetas.						
-Montaje de bomba de recirculación.						
-Ejecucion de los acabados de canaleta, vasos y playa de la fuente.						
-Ejecución definitiva de chapas sonoras y su estructura auxiliar.						
-Conexiones electricas y mecanicas.						
Todo segun plano de proyecto y las indicaciones de DF, conectado y funcionando,						
	AN0155	m3	EXC.CAJA DE SOLERA .A MÁQUINA T.COMPACTOS	2,500	7,8800	19,70
	AE04SA050	m2	SOLER.HA-25, 15CM.ARMA.#15X15X6+ECH.15	2,500	17,8100	44,53
	AN0180	m2	IMPERM. HIDRÁULICA MUROS A FAVOR PRES.	8,000	14,7300	117,84
	AN0157	m	CANAL ACERO INOXIDABLE 140X120	9,600	52,1900	501,02
	EAECE125	MI	COLECTOR ENTERRADO PVC. 125 MM.	10,000	18,7400	187,40
	EAECE160	MI	COLECTOR ENTERRADO PVC. 160 MM.	60,000	24,6800	1.480,80
	APC3.197	Ud	BOMBA ACHIQUE 0.41-2.5 L/S 1.5 -7MCA	1,000	412,9000	412,90
	APC3.196	Ud	POZO DE BOMBEO	1,000	737,6600	737,66
	AEPILT2	Kg	ACERO INOXIDABLE PERFILES TUBULARES	44,700	5,9300	265,07
	EAECHP6	M2	CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR	1,600	13,3300	21,33
	ED19DD111	m²	SOLADO GRES COMPACTO S/PULIR C 2	8,000	33,4300	267,44
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	24,000	15,2900	366,96
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	24,000	14,6000	350,40
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	24,000	14,0200	336,48
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	5.109,5300	102,19
			Costes directos			5.211,7200
		Costes Indirectos		0,030	5.211,7200	156,3516
		Redondeo				-0.0016
			Coste total			5.368,07
	CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CENTIMOS					

26.08	P26.08	m				
m	MUEBLE AUXILIAR 50CM PROFUNDIDAD					
Fabricacion y montaje de mueble conserjeria curvo de 50cm de profundidad segun despiece de proyecto.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,600	15,2900	9,17
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,600	14,3600	8,62
	P34OD040	m	MUEBLE DE CONSERJERIA	1,000	250,0000	250,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	267,7900	5,36
				Costes directos		273,1500
			Costes Indirectos	0,030	273,1500	8,1945
			Redondeo			-0,0045
				Coste total		281,34
DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
26.09	P26.09	m.				
m.	ENCIMERA CURVA 50					
Encimera para mostrador, segun despiece de proycto, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.						
	O0101CA	h	OFICIAL 1ª CARPINTERO	0,600	15,2900	9,17
	O0103CA	h	AYUDANTE CARPINTERO	0,600	14,3600	8,62
	P11K10db	m	ENCIMERA CURVA PLASTIFICADO	1,000	158,0000	158,00
	P11WX010	ud	GARRA ACERO CUADRADILLO 12X12	4,000	4,1500	16,60
	P11WP080	ud	TORNILLO ENSAMBLE ZINC/PAVÓN	8,000	0,0400	0,32
	P01CY010	t.	YESO NEGRO EN SACOS YG	0,020	57,2100	1,14
	P01DA130	m3	AGUA	0,040	1,2700	0,05
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	193,9000	3,88
			Costes directos			197,7800
		Costes Indirectos		0,030	197,7800	5,9334
		Redondeo				-0,0034
			Coste total			203,71

DOSCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS

26.10

P26.10

ud

ud

RELOJ VESTIBULO

Sumistro y colocacion de reloj general en vestibulo

Reloj radio controlado de alta precisión.

- Esfera grande: diámetro 500 mm.

- Caja de aluminio cepillado.

- Cubierta de cristal auténtico.

Diseño y estetica a aprobar por la DF

Recepción de la hora radio controlada:

Transmisión de la hora realizada por medio de un Reloj atómico de cesio radioeléctrico, por el instituto técnico físico de Braunschweig. Con desviación menor a 1 segundo en un millón de años. La hora v codificada y transmitida desde Mainfligen en las proximidades de Frankfurt am Main por una señal de frecuencia DCF-77 (77,5 kHz) con un alcance de aprox. 1500 km. Reloj radio controlado recibiendo la señal, convirtiendo y ensañando siempre la hora exacta incluso el cambio de horario de verano e invierno automáticamente.

Montado y ajustado por tecnico.

Preloj	ud	RELOJ VESTIBULO RADIOCONTROLADO	1,000	425,0000	425,00
O0103MO	h	AYUDANTE MONTADOR	2,000	14,3600	28,72
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	453,7200	9,07
		Costes directos			462,7900
		Costes Indirectos	0,030	462,7900	13,8837
		Redondeo			-0,0037
		Coste total			476,67

CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27			URBANIZACION			
27.02	P27.01	m²				
m²	EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA					
Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.						
	A03CI010	h	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	0,007	56,5200	0,40
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,4000	0,01
			Costes directos			0,4100
			Costes Indirectos	0,030	0,4100	0,0123
			Redondeo			-0,0023
			Coste total			0,42
CERO EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS						
27.03	P27.02	m³				
m³	EXCAVACION ZANJAS A MAQUINA					
Excavación mecánica de tierras, en cualquier tipo de terreno (excepto roca) en apertura de zanjas de cimentación, incluso: Achique de aguas, perfilado de caras a mano, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	MRETRO	h	RETROEXCAVADORA	0,070	59,0700	4,13
	MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,070	22,3700	1,57
	PACHQ	p.p	ACHIQUE DE AGUAS	0,100	0,8300	0,08
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4800	0,13
			Costes directos			6,6100
			Costes Indirectos	0,030	6,6100	0,1983
			Redondeo			0,0017
			Coste total			6,81
SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS						
27.05	P27.03	m³				
m³	HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL					
Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,000	14,0200	14,02
	P01HL030	m³	HORMIGÓN HL-15/P/20 CENTRAL	1,100	43,3300	47,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	61,6800	1,23
			Costes directos			62,9100
			Costes Indirectos	0,030	62,9100	1,8873
			Redondeo			0,0027
			Coste total			64,80
SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS						
27.06	P27.04	m³				
m³	HORMIGON HA-25 EN ZANJAS					
Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. consistencia plástica para vibrar, acero B500S según cálculos, en zanjas de cimentación. Vertido y vibrado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,100	14,3600	1,44
	O0101FE	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	0,080	15,2900	1,22
	P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	1,050	58,1200	61,03
	P03ACC030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	46,000	0,8500	39,10
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	105,8500	2,12
			Costes directos			107,9700
			Costes Indirectos	0,030	107,9700	3,2391
			Redondeo			0,0009
			Coste total			111,21
CIENTO ONCE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS						
27.07	P27.05	m³				
m³	ZOCALO HORMIGON HA-25 E= 25 CMS.					
Zocalo de 25cm. de espesor y altura segun planos ejecutado en hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. consistencia plástica para vibrar, armaduras con acero B500S, según cálculos, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado por ambas caras, tipo PERI en ZO-CALOS de 15 cms. vertido, vibrado y curado.						
	O0101FE	h	OFICIAL 1ª FERRALLA	0,745	15,2900	11,39
	A0064	M2	ENCOFRADO METALICO PERI 2 CARAS	13,350	10,5600	140,98
	P03ACC030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	32,000	0,8500	27,20
	P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	1,100	58,1200	63,93
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	243,5000	4,87
			Costes directos			248,3700
			Costes Indirectos	0,030	248,3700	7,4511
			Redondeo			-0,0011
			Coste total			255,82
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.08	P27.06	m²				
m²	INCREMENTO ENCOFRADO VISTO MUROS CHAPA					
Incremento de precio por encofrado con molde para despiece vertical en chapa similar a a la fachada, para dejar el hormigón VISTO, en muros de hormigón. EJE-CUCION ESMERADA.						
	PKFIOL	m2	INCREMENTO ENCOFRADO DESPICE VERTICAL ACUDADO	1,000	30,0000	30,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	30,0000	0,60
			Costes directos			30,6000
			Costes Indirectos	0,030	30,6000	0,9180
			Redondeo			0,0020
			Coste total			31,52
TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS						
27.09	P27.07	m				
m	OBRA CIVIL ACOMETIDAS INSTALACIONES					
Obra civil para acometidas de instalaciones, comprendiendo: Excavación de zanjas con dimensiones según normas de las compañías, colocación de instalaciones, relleno y compactado de zanja con zahorra y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	MRETRO	h	RETROEXCAVADORA	0,070	59,0700	4,13
	MQCAMION	h	CAMIÓN DUMPER	0,070	22,3700	1,57
	PPZA40	m3	ZAHORRA NATURAL	0,500	7,0000	3,50
	MRULO	h	RULO VIBRATORIO	0,010	12,5600	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,0300	0,20
			Costes directos			10,2300
			Costes Indirectos	0,030	10,2300	0,3069
			Redondeo			0,0031
			Coste total			10,54
DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						
27.10	P27.08	m²				
m²	SUELO ESTABILIZADO S-EST 1					
Suelo estabilizado con cal tipo S-EST 1 en una profundidad minima de 15 cms., incluso aporte de cal, mezcla, humectación y compactación.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,015	14,0200	0,21
	MTRTV	h	TRACTOR-ROTOVATOR	0,010	28,0400	0,28
	MQOTONIV	h	MOTONIVELADORA TIPO 740	0,002	40,2600	0,08
	PCAL	t	CAL AÉREA	0,009	51,4000	0,46
	MCRGD	h	CAMIÓN REGADOR DE AGUA	0,002	23,1700	0,05
	MCOMVB	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	0,002	20,6700	0,04
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,1200	0,02
			Costes directos			1,1400
			Costes Indirectos	0,030	1,1400	0,0342
			Redondeo			-0,0042
			Coste total			1,17
UN EURO CON DIECISIETE CENTIMOS						
27.11	P27.09	m²				
m²	ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-25					
Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	PPZA41	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25	0,250	10,0000	2,50
	MCBÑ	h	CAMIÓN BAÑERA 200 CV.	0,020	24,2800	0,49
	MQOTONIV	h	MOTONIVELADORA TIPO 740	0,010	40,2600	0,40
	MRULO	h	RULO VIBRATORIO	0,010	12,5600	0,13
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,2200	0,08
			Costes directos			4,3000
			Costes Indirectos	0,030	4,3000	0,1290
			Redondeo			0,0010
			Coste total			4,43
CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CENTIMOS						
27.12	P27.10	m²				
m²	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 7 CMS.					
Fabricación, transporte y puesta en obra en obra de capa de mezcla bituminosa en caliente de 7 cm. de espesor, tipo AC-32, incluyendo betun 60/70, filler de aportación y riego de imprimación ECI . (1kg/m2).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,010	15,2900	0,15
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,020	14,0200	0,28
	MBARM	h	BARREDORA MECÁNICA	0,003	13,2700	0,04
	PERC	t	EMULSIÓN ECR-1	0,001	205,6276	0,21
	APS-20	Tn	MBC AC-32 EN PLANTA	0,144	21,9900	3,17
	MCBÑ	h	CAMIÓN BAÑERA 200 CV.	0,010	24,2800	0,24
	MEMB	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSAS	0,003	43,3400	0,13
	MCOMVB	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	0,003	20,6700	0,06
	MCNEM	h	COMPACTADOR NEUMÁTICOS	0,003	24,1500	0,07
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,3500	0,09
			Costes directos			4,4400
			Costes Indirectos	0,030	4,4400	0,1332
			Redondeo			-0,0032
			Coste total			4,57
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
27.13	P27.11	m²				
m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 8 CMS.						
Fabricación, transporte y puesta en obra de capa de mezcla bituminosa en caliente de 8 cm. de espesor, tipo AC16, incluyendo betun 60/70, filler de aportación y riego de imprimación ECI . (1kg/m2)						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,010	15,2900	0,15
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,020	14,0200	0,28
	MBARM	h	BARREDORA MECÁNICA	0,002	13,2700	0,03
	PERC	t	EMULSIÓN ECR-1	0,001	205,6276	0,21
	APD-12	Tn	MBC AC-16 EN PLANTA	0,096	23,2000	2,23
	MCBÑ	h	CAMIÓN BAÑERA 200 CV.	0,010	24,2800	0,24
	MEMB	h	EXTENDEDORA MEZCLA BITUMINOSAS	0,003	43,3400	0,13
	MCOMVB	h	COMPACTADOR VIBRATORIO AUTOPROPULSADO	0,002	20,6700	0,04
	MCNEM	h	COMPACTADOR NEUMÁTICOS	0,002	24,1500	0,05
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,3600	0,07
			Costes directos			3,4300
		Costes Indirectos	0,030	3,4300		0,1029
		Redondeo				-0,0029
			Coste total			3,53

TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS

27.14

P27.12

m²

m²

ACABADO PULIDO SOBRE AGLOMERADO

Acabado de aglomerado RS AsphaltPlus RS Boulevard o equivalente aprobado por la DF a base de pulido para transformar la superficie asfáltica rugosa y anties-tética en pavimento continuo decorativo. A base de resinas que mejoran la impermeabilidad y el desgaste, dándole una apariencia similar a un terrazo continuo

Los trabajos consisten en:

1. Desbroce y primer pulido de la superficie con pulidora satélite provista de diamantes metálicos para visualizar el árido y planificar el pavimento. Sistema comple-tamente en seco.
2. Preparación del soporte y limpieza del pavimento para recibir la lechada RS BituPlus.
3. Aplicación de la lechada bituminosa RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada en el pavimento para tapar imperfecciones del asfalto y la textura del aglomerado > 5 mm.2
4. Segundo pulido del pavimento para conseguir la textura final y pulido de remates y orillas..
5. Afinado de la superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el árido.

Prestaciones

Deslizamiento según CTE: clase3 (RS TopPlus PU clase 2)

Absorción media de agua por capilaridad después de 24h: 2% Resistencia a la flexión MPa: 2,3

Carga de rotura media KN: 3,0

El proceso de pulido, cumplirá con las normativas antideslizantes europeas vigentes (Rd>45 clase 3

No se ejecutaran los trabajos en las superficies por debajo de temperaturas de 10 grados centígrados.

O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,060	15,2900	0,92
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,060	14,0200	0,84
MQBARM1	h	PULIDORA-DESBASTADORA MECÁNICA	0,060	15,0000	0,90
PERC1	kg	LECHADA RS BITUPLUS.	1,000	8,2600	8,26
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,9200	0,22
			Costes directos		11,1400
			Costes Indirectos	0,030	0,3342
			Redondeo		-0,0042
			Coste total		11,47

ONCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS

27.15	P27.13	m²				
m²	PAV. CONTINUO CUARZO + SOLERA 15 CM C 1/2/3					
Pavimento continuo cuarzo NEGRO para aceras con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ solera de hormigón H=150 kg/cm² de 15 cm de espesor sin incluir el enchachado o base, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1, 5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, lámina de polietileno galga 400 kg/m², colocación del hormigón con malla de refuerzo D=4 mm de 15x15 cm dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas de retracción de 3 mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.						
	P38AA001	m²	PAVIMENTO CONTINUO CUARZO GRIS	1,000	3,2100	3,21
	P38AA855	m	SELLADO DE JUNTA SIKAFLEX A-1	0,250	2,3400	0,59
	P38AA870	m	SELLADO JUNTA DILATACIÓN 2X2 CM	0,040	9,6600	0,39
	AD04PM156	m²	SOLERA HA-25 #150X150X6 15 CM	1,000	18,4100	18,41
	P38AA720	m²	LÁMINA POLIETILENO GALGA 400 KG/M²	1,000	0,2700	0,27
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,8700	0,46
			Costes directos			23,3300
			Costes Indirectos	0,030	23,3300	0,6999
			Redondeo			0,0001
			Coste total			24,03

VEINTICUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
27.16	P27.14	m²				
m² PAVIMENTO FILLER BLANCO SOBRE GEOTEXTIL						
Pavimento permeable de tierra estabilizada compuesto lámina geotextil poroso antihierbas, capa de 5-6 cms. de espesor de mezcla de 5 partes arena lavada y 2 partes de polvo de piedra caliza blanca, perfectamente nivelada y compactada.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,250	14,0200	3,51
	P01EOT	m2	LÁMINA GEOTEXTIL	5,000	0,3400	1,70
	P5028	m3	FILLER CALIZO BLANCO	0,100	5,0000	0,50
	MRULO	h	RULO VIBRATORIO	0,100	12,5600	1,26
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	11,5600	0,23
			Costes directos			11,7900
				0,030	11,7900	0,3537
						-0,0037
			Coste total			12,14

DOCE EUROS CON CATORCE CENTIMOS

27.17	P27.15	Ud				
Ud	FORMACION VADO EN ACERA EXISTENTE					
Formación de vado con levantado y reposicion de bordillos y baldosas municipales existentes, ejecucion de rebaje en acera actual y ejecución del vado con piezas especiales de hormigón en masa, asentadas con hormigón HA-10/B/40/L., ejecutado según normativa Municipal.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	3,000	15,2900	45,87
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	3,000	14,0200	42,06
	P01HM020	m3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	0,040	36,4800	1,46
	PVADO	ml	PIEZA HORMIGÓN FORMACIÓN VADO	6,000	7,4500	44,70
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	134,0900	2,68
			Costes directos			136,7700
			Costes Indirectos	0,030	136,7700	4,1031
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			140.87

CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS

27.18	P27.16	m²				
m²	VALLA REJA ANGULARES MALLA 6X10D5					
Reja compuesta por: Pilarcillos cada 1,20m. de acero L40.40.4mm. de longitud variable, con tapeta de 4mm de espesor y 44mm de ancho atornilladas con tornillos avellanados tipo allen DIN-7991 y tuercas ciegas DIN 1587, anclados al zocalo de hormigon mediante dos anclajes mecánicos o perfil angular en murete,y malla metalica rectangular 6x10cm y diametro 5mm, dos manos de pintura antioxidante y acabado lacado todo ello en colores RAL a decidir por la D.F. ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,570	15,2900	8,72
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,500	14,3600	7,18
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	18,000	1,2500	22,50
	PANPR1	ml	REJA MALLA 6X10CM DIAMETRO 5	1,200	7,0000	8,40
	PLAD	m2	LACADO PERFILES	1,000	12,0000	12,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	59,8000	1,20
			Costes directos			61,0000
			Costes Indirectos	0,030	61,0000	1,8300
			Coste total			62,83

SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CENTIMOS

27.19	P27.17	m²				
m²	CANCELA REJA ANGULARES MALLA 6X10D5					
Cancela de acceso a patio compuesta por puerta abatible y parte fija a base de reja compuesta por cerco perimetral de acero L40.40.4mm., con tapeta de 4mm de espesor y 44mm de ancho atornilladas con tornillos avellanados tipo allen DIN-7991 y tuercas ciegas DIN 1587, anclados a dados de cimentacion de hormigon mediante anclajes mecánicos ,y malla metalica rectangular 6x10cm y diametro 5mm, dos manos de pintura antioxidante y acabado lacado todo ello en colores RAL a decidir por la D.F. ejecutado según detalle de proyecto, Tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento completa y colocada. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,570	15,2900	8,72
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,500	14,3600	7,18
	P06JA001	kg	ACERO LAMINADO S.275-JR	25,000	1,2500	31,25
	PANPR1	ml	REJA MALLA 6X10CM DIAMETRO 5	1,200	7,0000	8,40
	PLAD	m2	LACADO PERFILES	1,000	12,0000	12,00
	PKSS3	ud	INCREMENTO POR AMAESTRAMIENTO EN GRUPOS	1,000	20,0000	20,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	88,5500	1,77
			Costes directos			90,3200
			Costes Indirectos	0,030	90,3200	2,7096
			Redondeo			0,0004
			Coste total			93,03

NOVENTA Y TRES EUROS CON TRES CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
27.20	P27.18	m2				
m2	PUERTA CORREDERA ROD. PERFILES Y MALLA					
Suministro y colocación de puerta corredera sin dintel, accionada electricamente, formada por una hoja construida con , perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, y malla metálica 6*18 diametro 5 todo termionado en lacado color RAL guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller; según plano de proyecto incluso recibido, ajuste y montaje en obra.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,300	15,2900	4,59
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	0,300	14,3600	4,31
	P13CG100	m2	P.CORRED.SIN DINTEL CHAPA Y TUBO	1,000	74,5000	74,50
	P13CW140	ud	TRANSPORTE A OBRA	0,160	48,1300	7,70
	P01DA150	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,500	0,5500	0,83
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	91,9300	1,84
			Costes directos			93,7700
		Costes Indirectos		0,030	93,7700	2,8131
		Redondeo				-0,0031
			Coste total			96,58
		NOVENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS				

27.21	P27.19	ud				
ud	MOTOR ELECTRICO PUERTA CORREDERA					
Suministro y colocación de motor eléctrico para accionamiento de puerta corredera, incluso: pilarcillo de acero inoxidable anclado al pavimento, llave de accionamiento, canalización y alimentación eléctrica y mando a distancia, colocado, probado y funcionando.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900	22,94
	PMOTOR	ud	MOTOR ELÉCTRICO	1,000	107,7300	107,73
	PAMND	ud	MANDO A DISTANCIA	1,000	24,8500	24,85
	PPILD	ud	PILARCILLO DE ACERO INOXIDABLE	1,000	39,7700	39,77
	PALEL	ud	LÍNEA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA	1,000	21,4200	21,42
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	6,000	1,0000	6,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	222,7100	4,45
			Costes directos			227,1600
			Costes Indirectos	0,030	227,1600	6,8148
			Redondeo			-0,0048
			Coste total			233,97
	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS					

27.22	P27.20	m²				
m²	ARMARIOS ACOMETIDAS					
Puertas de armarios de acometidas compuestas por: Marco de angular de acero 50x50x4 mm. anclado a los muros, hojas practicables formadas por bastidor de tubo de acero 40x40x2 mm. forrados con chapa de acero de 1 mm. de espesor, bisagras de acero soldadas, cerradura según exigencias de cada compañía, incluso: Limpieza de superficies, dos manos de pintura antioxidante y dos de pintura metalizada tipo Valentine, en color a decidir por la D.F. sobre la periferia de acero, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.						
	O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	1,350	15,2900	20,64
	O0103C	h	AYUDANTE CERRAJERO	1,350	14,3600	19,39
	PPEC	m2	PERFILERÍA ACERO PINTDA S/DETALLE	1,000	15,0000	15,00
	PCALP	m2	CHAPA DE ACERO DE 1 MM. DE ESPESOR	1,000	2,5700	2,57
	PPIMT	m2	PINTURA ESTRUCTURA Y CHAPAS	1,000	6,8400	6,84
	PPHER	p.p.	HERRAJES	1,000	1,9100	1,91
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	66,3500	1,33
			Costes directos			67,6800
			Costes Indirectos	0,030	67,6800	2,0304
			Redondeo			-0,0004
			Coste total			69,71
			SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CENTIMOS			

27.23	P27.21	Ud				
Ud MASTIL ACERO GALVANIZADO 8 M.						
Mástil de sección circular de 8m de altura realizado en un único tramo, en chapa de acero al carbono, según norma EN 40-5, acero calidad S255JR, límite elástico 255 kg/cm2 o 355 kg/cm2, galvanizado por inmersión en caliente por fuera y por dentro del mástil, norma UNE-EN ISO 1461:2010. Con remate superior plano, con polea superior, con placa base abatible, con cartelas y cincho de refuerzo, con 4 pernos, arandelas y tuercas. Con driza (cuerda) de color blanco, de poliéster 100%, de alta tenacidad con alma, con puerta para acceder a la driza y cornamusa en el interior del mástil para sujetar la driza. Aro y contrapeso que se enganchan a la anilla inferior de la bandera y con registro superior por si, en caso de rotura de la driza, hay que sustituirla. Colocado sobre zapata de hormigon y capa de anclaje segun instrucciones del suministrador incluido en ladescomposicion del precio y funcionando.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,000	14,0200	14,02
	APJ24	M3	EXCAVACION POZOS A MAQUINA	1,000	7,4500	7,45
	P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	1,000	58,1200	58,12
	AE150	ud	PLACA 150X150X10 MM. 4Ø16	1,000	22,5500	22,55
	P26TV5	ud	MASTIL ACERO GALVANIZADO LACADO 8 M.	1,000	365,0000	365,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	482,4300	9,65
			Costes directos			492,0800
			Costes Indirectos	0,030	492,0800	14,7624
			Redondeo			-0,0024
			Coste total			506,84
			QUINIENTOS SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.24	P27.22	Ud			
Ud	PAPELERA				
Suministro e instalación de papelería ovalada, 865x480x270mm, formada por estructura de acero con capa de zinc y termolacado de protección, revestimiento mediante perfiles prensados de aluminio unidos mediante tornillería ciega de acero inox y marco superior de aluminio fundido acabado anodizado, anillo de acero para colocar bolsas plásticas, varillas roscadas de anclaje. Base de hormigón sobre terreno compactado, anclaje bajo pavimento mediante varillas roscadas M12. Color gris antracita o negro a confirmar en obra. Tipo Miu-B200 Minium de Mmcite 5 o equivalente aprobado por D.F., según detalle de proyecto, completa y colocada.					
1ud x 171,8/ud					
O0103OF	h	AYUDANTE	1,000	14,3600	14,36
P1209	ud	PAPELERA OVALADA	1,000	171,8000	171,80
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	186,1600	3,72
			Costes directos		189,8800
			Costes Indirectos	0,030	5,6964
			Redondeo		0,0036
			Coste total		195,58
CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS					

27.25	P27.23	m			
m	BANCO HORMIGON IN SITU				
Banco realizado in situ de hormigón coloreado en gris antracita-negro a base de pigmento tipo Bayferrox de Lanxess, según sección de proyecto incluso cimentación, incluido encofrado, armado antisifuración según sección mínima y acabado de la superficie mediante lijados y pulidos mecánicamente. Ejecutado según detalle de proyecto, colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,500	15,2900	7,65
O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,500	14,7200	7,36
P07GC021	m²	TAB.FEN. PLASTIFICADO 2 CARAS 18X2,50X1,25	1,000	14,8000	14,80
P07DC001	m³	CABIOS PINO 10X7,5 CM	0,025	128,7400	3,22
P07DC010	m³	RIOSTRA PINO 55X55	0,025	138,4000	3,46
A02BQ301	m³	HORMIGÓN HNE-15/P/20 ELAB. OBRA	0,250	88,4000	22,10
P03ACC090	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD PREF.	20,000	0,8500	17,00
P04PA111	l	COLORANTE NEGRO BAYFERROX	1,000	15,1800	15,18
PBANCK	ml	BAN.ACE. INOX. Y MADERA BARNIZADA S/DETALLE	1,000	107,0900	107,09
PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	1,000	1,0000	1,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	198,8600	3,98
			Costes directos		202,8400
			Costes Indirectos	0,030	6,0852
			Redondeo		0,0048
			Coste total		208,93
DOSCIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS					

27.26	P27.24	Ud			
Ud	APARCAMIENTO BICICLETAS				
Aparcabicicletas de acero altura 10355mm, ancho 50mm; formado por tubos de perfil rectangular 40x20x2 formando estructura trapezoidal, goma longitudinal, capa de zinc y termolacado de protección. Según planos de detalle. Totalmente instalado y funcionando. Tipo Edgetyre 410 de Mmcite 5 o equivalente aprobado por D.F.					
O0101CE	h	OFICIAL 1ª CERRAJERO	0,400	15,2900	6,12
P37LP505	ud	APARCAMIENTO BICICLETAS	1,000	80,0000	80,00
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	86,1200	1,72
			Costes directos		87,8400
			Costes Indirectos	0,030	2,6352
			Redondeo		0,0048
			Coste total		90,48
NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS					

27.27	P27.25	m			
m	RECERCADO PERFIL 80/80/8 GALVANIZADO				
Recercado formado perfil de acero galvanizado mate de 80/80/8 mm. recibidas sobre cama de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.					
O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	0,030	58,1200	1,74
PVE015	kg	GALVANIZACIÓN PERFILES MACIZOS > 6 MM ESPESOR	10,050	0,4500	4,52
%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,7600	0,26
			Costes directos		13,0200
			Costes Indirectos	0,030	0,3906
			Redondeo		-0,0006
			Coste total		13,41
TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.28	P27.26	m				
m	RECERCADO PLETINA GALVANIZADA.80X8					
Recercado de alcorques curvos formado por pletina de acero galvanizado de 80x8 mm. soldada a patillas de angular de acero galvanizado de 50x50.5 colocadas cada 60 cms, recibidas a dados de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
	P01HM030	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CENTRAL	0,030	58,1200	1,74
	P0FE375	ml	PLETINA ACERO GALVANIZADO.80X8 MM.(5,05 KG/M)	1,000	8,5000	8,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,7400	0,33
			Costes directos			17,0700
			Costes Indirectos	0,030	17,0700	0,5121
			Redondeo			-0,0021
			Coste total			17,58
DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CENTIMOS						
27.29	P27.27	m				
m	MARCADO PLAZA GARAJE					
Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho color azul, con una anchura de línea de 3 cm., p.p. rotulación número de plaza, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,046	15,2900	0,70
	P25WD040	kg	DISOLVENTE CLOROCAUCHO	0,025	1,6500	0,04
	P25QC010	kg	CLOROCAUCHO SUELOS (COLOR) TIPO S/M	0,075	3,7400	0,28
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,050	1,0000	0,05
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,0700	0,02
			Costes directos			1,0900
			Costes Indirectos	0,030	1,0900	0,0327
			Redondeo			-0,0027
			Coste total			1,12
UN EURO CON DOCE CENTIMOS						
27.30	P27.28	Ud				
Ud	SEÑALIZACION PLAZAS ESPECIALES					
Señalización de plazas especiales, minusválido, cagas electricas, preferentes, etc mediante pintado de anagrama marcado de plaza de garaje, en suelo y con el rótulo: "Reservado a personas con movilidad reducida", "Carga vehiculo electrico" o " plaza de aparcamineto preferente "en pared o vallado , todo ello con pintura al clorocaucho, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Cumpliendo la normativa del código técnico.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	1,100	15,2900	16,82
	P25WD040	kg	DISOLVENTE CLOROCAUCHO	0,040	1,6500	0,07
	P25QC010	kg	CLOROCAUCHO SUELOS (COLOR) TIPO S/M	0,100	3,7400	0,37
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,070	1,0000	0,07
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	17,3300	0,35
			Costes directos			17,6800
			Costes Indirectos	0,030	17,6800	0,5304
			Redondeo			-0,0004
			Coste total			18,21
DIECIOCHO EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS						
27.31	P27.29	M				
M	BANDAS SEÑALIZACION VISUALES Y TACTILES					
Señalización de bandas a base de aplicacion de resina termosoldada sobre pavimento aglomerado asfaltico con color contrastado con el pavimento, relieve de altura 5+-1mm, según CTE DB-SUA 2.2, ubicacion según plano.						
	O0101PI	h	OFICIAL 1ª PINTURA	0,550	15,2900	8,41
	P25WD041	kg	RESINA TERMOSOLDABLE	2,000	3,0000	6,00
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,070	1,0000	0,07
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,4800	0,29
			Costes directos			14,7700
			Costes Indirectos	0,030	14,7700	0,4431
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			15,21
QUINCE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS						
27.32	P27.30	m				
m	TUBERIA POLIETILENO 32 MM.					
Tubería de Polietileno de 32 mm. de diámetro, con p.p. piezas y elementos de unión, colocada y probada.						
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,044	15,2900	0,67
	P1720	ml	TUBERÍA POLIETILENO 32 MM.	1,000	2,4800	2,48
	PQM4	ud	PEQUEÑO MATERIAL 4	0,200	1,0000	0,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,3500	0,07
			Costes directos			3,4200
			Costes Indirectos	0,030	3,4200	0,1026
			Redondeo			-0,0026
			Coste total			3,52
TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.33	P27.31	m				
m			TUBERIA GOTEO CON GOTEROS AUTOC.			
			Tubería de goteo de 16 mm. de ø, con goteros autocompensantes incorporados, colocada.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,010	15,2900	0,15
	P9821	ml	TUBERÍA GOTEO CON GOTEROS	1,000	0,7500	0,75
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,9000	0,02
			Costes directos			0,9200
			Costes Indirectos	0,030	0,9200	0,0276
			Redondeo			0,0024
			Coste total			0,95
			CERO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS			
27.34	P27.32	Ud				
Ud			GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4L/H			
			Gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.			
	O0101FO	h	OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,004	15,2900	0,06
	P26RG020	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMP. 4 L/H	1,000	0,2100	0,21
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,2700	0,01
			Costes directos			0,2800
			Costes Indirectos	0,030	0,2800	0,0084
			Redondeo			0,0016
			Coste total			0,29
			CERO EUROS CON VEINTINUEVE CENTIMOS			
27.35	P27.33	m				
m			CABLE ELECTRICO			
			Cable eléctrico, bajo tubo de PVC. flexible, enterrado y conexionado.			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,020	15,2900	0,31
	P0724	ml	CABLE ELÉCTRICO CON TUBO PVC.	1,000	0,6300	0,63
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,9400	0,02
			Costes directos			0,9600
			Costes Indirectos	0,030	0,9600	0,0288
			Redondeo			0,0012
			Coste total			0,99
			CERO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS			
27.36	P27.34	Ud				
Ud			PROGRAMADOR ELECTRONICO 6P			
			Programador electrónico de 6 estaciones con pila para 10 años, con memoria permanente, circuito de diagnóstico y transformador incorporado, colocado.			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,600	15,2900	24,46
	P1576A	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 6P	1,000	167,0000	167,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	191,4600	3,83
			Costes directos			195,2900
			Costes Indirectos	0,030	195,2900	5,8587
			Redondeo			0,0013
			Coste total			201,15
			DOSCIENTOS UN EUROS CON QUINCE CENTIMOS			
27.37	P27.35	Ud				
Ud			PROGRAMADOR ELECTRONICO 8P			
			Programador electrónico de estaciones con pila para 10 años, con memoria permanente, circuito de diagnóstico y transformador incorporado, colocado.			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,600	15,2900	24,46
	P1576A1	ud	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO 8P	1,000	185,0000	185,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	209,4600	4,19
			Costes directos			213,6500
			Costes Indirectos	0,030	213,6500	6,4095
			Redondeo			0,0005
			Coste total			220,06
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SEIS CENTIMOS			
27.38	P27.36	Ud				
Ud			ELECTROVALVULA 100 DV			
			Electroválvula de plástico, serie 100DV línea/ángulo, con regulador de caudal, conectada a programador existente, colocada y funcionando.			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	P1711	ud	ELECTROVÁLVULA 100 DV	1,000	20,6900	20,69
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	22,2200	0,44
			Costes directos			22,6600
			Costes Indirectos	0,030	22,6600	0,6798
			Redondeo			0,0002
			Coste total			23,34
			VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 186

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.39	P27.37	Ud			
Ud		ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS			
		Arqueta rectangular con tapa, para alojamiento de válvulas, completa y colocada.			
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	P0713	ud ARQUETA VB-1419-13B	1,000	13,8900	13,89
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	18,4800	0,37
		Costes directos			18,8500
		Costes Indirectos	0,030	18,8500	0,5655
		Redondeo			0,0045
		Coste total			19,42
		DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS			
27.40	P27.38	Ud			
Ud		BOCA RIEGO EQUIPADA			
		Boca de riego tipo Ayuntamiento, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.			
	O0101FO	h OFICIAL 1ª FONTANERO CALEFACTOR	0,450	15,2900	6,88
	O0103FO	h AYUDANTE FONTANERO	0,420	14,3600	6,03
	P26PPL060	ud COLLARÍN PP PARA PE-PVC D=63	1,000	1,6500	1,65
	P26RB010	ud BOCA RIEGO FUNDICIÓN EQUIPADA	1,000	124,3000	124,30
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	138,8600	2,78
		Costes directos			141,6400
		Costes Indirectos	0,030	141,6400	4,2492
		Redondeo			0,0008
		Coste total			145,89
		CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS			
27.41	P27.39	m³			
m³		RELLENO TIERRAS SELC. MECÁNICA C/APOORTE			
		Relleno y extendido de tierras seleccionas, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos.			
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,040	14,0200	0,56
	A03CA005	h CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M³	0,028	56,1500	1,57
	A03CI010	h MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	0,012	56,5200	0,68
	A03FB010	h CAMIÓN BASCULANTE 10 T	0,032	65,3600	2,09
	P04AP002	m³ TIERRA SELECCIONADA	1,000	2,9000	2,90
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,8000	0,16
		Costes directos			7,9600
		Costes Indirectos	0,030	7,9600	0,2388
		Redondeo			0,0012
		Coste total			8,20
		OCHO EUROS CON VEINTE CENTIMOS			
27.42	P27.40	m³			
m³		SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL			
		Suministro y extendido de tierra vegetal, exenta de terrones y piedras.			
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
	P0319	m3 TIERRA VEGETAL	1,000	4,4600	4,46
	MQ22FA001	h PALA CARGADORA 1,30 M³	0,004	18,0000	0,07
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,7400	0,17
		Costes directos			8,9100
		Costes Indirectos	0,030	8,9100	0,2673
		Redondeo			0,0027
		Coste total			9,18
		NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS			
27.43	P27.41	ud			
ud		TILIA PLATYPHYLLOS 12/14 CONTAINER			
		ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilia platyphyllos (Tilo) de 12 a 14 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.			
	O0102JA	h OFICIAL 2ª JARDINERÍA	0,250	14,7200	3,68
	O0105JA	h PEÓN JARDINERÍA	0,500	14,0200	7,01
	P01DA130	m3 AGUA	0,100	1,2700	0,13
	P40GA330	ud TILIA PLATHY. 14-16 CM CEPELLON	1,000	53,1200	53,12
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	63,9400	1,28
		Costes directos			65,2200
		Costes Indirectos	0,030	65,2200	1,9566
		Redondeo			0,0034
		Coste total			67,18
		SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
27.44	P27.42	Ud				
Ud ROBINIA PSEUDO ACACIA DE FLOR ROJA						
Suministro y plantación de ACACIA DE FLOR ROJA (ROBINIE CASQUE ROUGE), con cepellón escayolado, tronco de 25-30 cms. de circunferencia, incluso: Excavación de pozo de 1x1x1 m. relleno con tierra vegetal, riego y mantenimiento hasta su entrega.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
	APJ24	M3	EXCAVACION POZOS A MAQUINA	1,000	7,4500	7,45
	P3020	ud	ACACIA FLOR ROJA 25-30 CMS.	1,000	80,9300	80,93
	P0319	m3	TIERRA VEGETAL	1,000	4,4600	4,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	98,5800	1,97
			Costes directos			100,5500
			Costes Indirectos	0,030	100,5500	3,0165
			Redondeo			0,0035
			Coste total			103,57
CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS						
27.45	P27.43	ud				
ud POPULUS NIGRA. ALBA 14/16 CONTAINER						
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Populus nigra, alba (Chopo) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						
	O0102JA	h	OFICIAL 2ª JARDINERÍA	0,250	14,7200	3,68
	O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	0,500	14,0200	7,01
	P01DA130	m3	AGUA	0,100	1,2700	0,13
	P40GA255	ud	POPULUS NIGRA,ALBA .14-16 CM CEPELLON	1,000	31,2800	31,28
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,1000	0,84
			Costes directos			42,9400
			Costes Indirectos	0,030	42,9400	1,2882
			Redondeo			0,0018
			Coste total			44,23
CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS						
27.46	P27.44	ud				
ud BETULA PENDULA 14/16 CONTAINER						
ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula Pendula (Abedul) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.						
	O0102JA	h	OFICIAL 2ª JARDINERÍA	0,250	14,7200	3,68
	O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	0,500	14,0200	7,01
	P01DA130	m3	AGUA	0,100	1,2700	0,13
	P40GA256	ud	BETULA PENDULA.14-16 CM CEPELLON	1,000	36,2900	36,29
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	47,1100	0,94
			Costes directos			48,0500
			Costes Indirectos	0,030	48,0500	1,4415
			Redondeo			-0,0015
			Coste total			49,49
CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CENTIMOS						
27.47	P27.45	ud				
ud HEDERA HELIX DE 0.75-1.00 M CONTENEDOR						
Suministro y plantación de Hedera helix de 0.75-1.00 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	O0101JA	h	OFICIAL 1ª JARDINERÍA	0,150	15,2900	2,29
	O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	0,400	14,0200	5,61
	P28DA080	kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,400	0,5800	0,23
	P01DA130	m3	AGUA	0,030	1,2700	0,04
	P28EG090	ud	HEDERA HELIX 0,75-1 M CONT.	1,000	2,6100	2,61
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,7800	0,22
			Costes directos			11,0000
			Costes Indirectos	0,030	11,0000	0,3300
			Coste total			11,33
ONCE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS						
27.48	P27.46	ud				
ud VINCA MINOR DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR						
Suministro y plantación de Vinca minor de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.						
	O0101JA	h	OFICIAL 1ª JARDINERÍA	0,020	15,2900	0,31
	O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	0,040	14,0200	0,56
	P28DA080	kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,100	0,5800	0,06
	P01DA130	m3	AGUA	0,016	1,2700	0,02
	P28EH160	ud	VINCA MINOR 0.20-0.40 M CONT.	1,000	2,8600	2,86
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8100	0,08
			Costes directos			3,8900
			Costes Indirectos	0,030	3,8900	0,1167
			Redondeo			0,0033
			Coste total			4,01
CUATRO EUROS CON UN CENTIMO						

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 188

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe	
27.49	P27.47	ud				
ud	LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR					
Suministro y plantación de Cineraria marítima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.						
	O0101JA	h	OFICIAL 1ª JARDINERÍA	0,020	15,2900	0,31
	O0105JA	h	PEÓN JARDINERÍA	0,040	14,0200	0,56
	P28DA080	kg	SUBSTRATO VEGETAL FERTILIZADO	0,100	0,5800	0,06
	P01DA130	m3	AGUA	0,016	1,2700	0,02
	P28EH020	ud	LAVANDULA SPP. 20-30 CM CONT.	1,000	2,8800	2,88
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8300	0,08
			Costes directos			3,9100
			Costes Indirectos	0,030	3,9100	0,1173
			Redondeo			0,0027
			Coste total			4,03
		CUATRO EUROS CON TRES CENTIMOS				

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
28GESTION DE RESIDUOS						
28.01	P28.01	h				
h	CLASIFICACION DE RESIDUOS					
Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,025	14,0200	0,35
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,3500	0,01
			Costes directos			0,3600
			Costes Indirectos	0,030	0,3600	0,0108
			Redondeo			-0,0008
			Coste total			0,37
CERO EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS						
28.02	P28.02	m3				
m3	GESTION DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA					
Gestion de residuos de escombros de naturaleza petrea a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, sin incluir la carga en origen, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)						
	M07CB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	0,157	29,0000	4,55
	M07N035	m3	CANON DE TIERRA A VERTEDERO	1,000	4,1800	4,18
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,7300	0,17
			Costes directos			8,9000
			Costes Indirectos	0,030	8,9000	0,2670
			Redondeo			0,0030
			Coste total			9,17
NUEVE EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS						
28.03	P28.03	m3				
m3	GESTION DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA					
Gestion de residuos de escombros de naturaleza no petrea a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)						
	M05RN031	h	CARGA EN ORIGEN	0,150	29,6000	4,44
	M07CB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	0,150	29,0000	4,35
	M07N140	m3	CANON RCD INERTES MEZCLADO A VERTEDERO	1,000	7,2000	7,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,9900	0,32
			Costes directos			16,3100
			Costes Indirectos	0,030	16,3100	0,4893
			Redondeo			0,0007
			Coste total			16,80
DIECISEIS EUROS CON OCHENTA CENTIMOS						
28.04	P28.04	m3				
m3	GESTION DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS					
Gestion de residuos de escombros de naturaleza potencialmente peligrosos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)						
	M05RN031	h	CARGA EN ORIGEN	0,180	29,6000	5,33
	M07CB010	h	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	0,184	29,0000	5,34
	M07N460	m3	TASA GESTIÓN ACEITES HIDRAÚLICOS CON GESTOR	1,000	1,2500	1,25
	M07N510	kg	TASA GESTIÓN RESIDUOS DE PINTURA CON GESTOR	8,000	0,3900	3,12
	M07N530	kg	TASA GESTIÓN RESIDUOS DE AEROSOLIOS CON GESTOR	8,000	0,9300	7,44
	M07N570	kg	TASA GES. TRAPOS/ABSORBENTES/ROPA CON GESTOR	8,060	0,4400	3,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	26,0300	0,52
			Costes directos			26,5500
			Costes Indirectos	0,030	26,5500	0,7965
			Redondeo			0,0035
			Coste total			27,35
VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29		SEGURIDAD Y SALUD			
29.01		INSTALACIONES DE BIENESTAR			
29.01.01	P29.01.01	Ud			
		Ud MES ALQUILER CASETA PREF.COMEDOR			
		Alquiler mensual de caseta prefabricada , para comedor de obra de 7,92 x 2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso: Fregadero con grifo, instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. .Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.			
	P42AA710	ud		1,000	85,0000
	%MA	%		0,020	85,0000
		MES ALQUILER CASETA PREF.COMEDOR			85,00
		MEDIOS AUXILIARES			1,70
		Costes directos			86,7000
		Costes Indirectos		0,030	86,7000
		Redondeo			2,6010
		Coste total			-0,0010
					89,30
		OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CENTIMOS			
29.01.02	P29.01.02	Ud			
		Ud MES ALQUILER CASETA PREF.VESTUARIOS			
		Alquiler mensual de caseta prefabricada, para vestuarios de obra de 7,92 x 2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. .Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.			
	P42AA810	ud		1,000	95,0000
	%MA	%		0,020	95,0000
		MES ALQUILER CASETA P.VESTUARIOS			95,00
		MEDIOS AUXILIARES			1,90
		Costes directos			96,9000
		Costes Indirectos		0,030	96,9000
		Redondeo			2,9070
		Coste total			0,0030
					99,81
		NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS			
29.01.03	P29.01.03	Ud			
		Ud MES ALQUILER CASETAS P. ASEOS.DUCHAS			
		Alquiler mensual de caseta prefabricada, para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, tres duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático. Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.			
	P42AA420	ud		1,000	90,0000
	%MA	%		0,020	90,0000
		A.A/2INOD.3DUCHA,LAV.3G,TERMO			90,00
		MEDIOS AUXILIARES			1,80
		Costes directos			91,8000
		Costes Indirectos		0,030	91,8000
		Redondeo			2,7540
		Coste total			-0,0040
					94,55
		NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			
29.01.04	P29.01.04	Ud			
		Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA			
		Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
	O0105OF	h		2,000	14,0200
	P2AA820	ud		1,000	187,7900
	%MA	%		0,020	215,8300
		PEÓN ORDINARIO			28,04
		TRANSPORTE CASETA PREFABRICAD			187,79
		MEDIOS AUXILIARES			4,32
		Costes directos			220,1500
		Costes Indirectos		0,030	220,1500
		Redondeo			6,6045
		Coste total			-0,0045
					226,75
		DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS			
29.01.05	P29.01.05	Ud			
		Ud ACOMETIDA ELÉCT. 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.			
	O0101OF	h.		0,100	15,2900
	P31CE035	m.		25,000	4,5800
	%MA	%		0,020	116,0300
		OFICIAL 1ª			1,53
		MANGUERA FLEX. 750 V. 4X6 MM2.			114,50
		MEDIOS AUXILIARES			2,32
		Costes directos			118,3500
		Costes Indirectos		0,030	118,3500
		Redondeo			3,5505
		Coste total			-0,0005
					121,90
		CIENTO VEINTIUN EUROS CON NOVENTA CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
29.01.06	P29.01.06	ud				
ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 MM.					
Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.						
	P31BA020	ud	ACOMETIDA PROV. FONTA.A CASETA	1,000	98,1600	98,16
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	98,1600	1,96
			Costes directos			100,1200
			Costes Indirectos	0,030	100,1200	3,0036
			Redondeo			-0,0036
			Coste total			103,12
<hr/>						
CIENTO TRES EUROS CON DOCE CENTIMOS						
<hr/>						
29.01.07	P29.01.07	ud				
ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO					
Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.						
	P31BA030	ud	ACOMETIDA PROV. SANE.A CASETA	1,000	423,6400	423,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	423,6400	8,47
			Costes directos			432,1100
			Costes Indirectos	0,030	432,1100	12,9633
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			445,07
<hr/>						
CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CENTIMOS						
<hr/>						
29.01.08	P29.01.08	Ud				
Ud	PERCHA PARA DUCHA O ASEO					
Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM010	ud	PERCHA PARA ASEOS O DUCHAS	1,000	2,8900	2,89
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,2900	0,09
			Costes directos			4,3800
			Costes Indirectos	0,030	4,3800	0,1314
			Redondeo			-0,0014
			Coste total			4,51
<hr/>						
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS						
<hr/>						
29.01.09	P29.01.09	Ud				
Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR					
Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM020	ud	PORTARROLLOS INDUST.C/CERRAD.	0,333	22,9500	7,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,0400	0,18
			Costes directos			9,2200
			Costes Indirectos	0,030	9,2200	0,2766
			Redondeo			0,0034
			Coste total			9,50
<hr/>						
NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTIMOS						
<hr/>						
29.01.10	P29.01.10	Ud				
Ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS					
Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM030	ud	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	1,000	24,2400	24,24
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	25,6400	0,51
			Costes directos			26,1500
			Costes Indirectos	0,030	26,1500	0,7845
			Redondeo			-0,0045
			Coste total			26,93
<hr/>						
VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
29.01.11	P29.01.11	Ud				
Ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 L.					
Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con jabón colocado (amortizable en 3 usos).						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM040	ud	JABONERA INDUSTRIAL 1 L.	0,333	18,7600	6,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,6500	0,15
			Costes directos			7,8000
			Costes Indirectos	0,030	7,8000	0,2340
			Redondeo			-0,0040
			Coste total			8,03
<hr/>						
OCHO EUROS CON TRES CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
29.01.12	P29.01.12	Ud				
Ud			SECAMANOS ELÉCTRICO			
			Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM050	ud	SECAMANOS ELÉCTRICO	0,333	103,9500	34,62
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	36,0200	0,72
			Costes directos			36,7400
			Costes Indirectos	0,030	36,7400	1,1022
			Redondeo			-0,0022
			Coste total			37,84
			TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS			
<hr/>						
29.01.13	P29.01.13	Ud				
Ud			HORNO MICROONDAS			
			Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM060	ud	HORNO MICROONDAS 18 L. 700W	0,200	110,0600	22,01
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	23,4100	0,47
			Costes directos			23,8800
			Costes Indirectos	0,030	23,8800	0,7164
			Redondeo			0,0036
			Coste total			24,60
			VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA CENTIMOS			
<hr/>						
29.01.14	P29.01.14	Ud				
Ud			TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL			
			Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frio, 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).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM070	ud	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	0,333	70,2300	23,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	24,7900	0,50
			Costes directos			25,2900
			Costes Indirectos	0,030	25,2900	0,7587
			Redondeo			0,0013
			Coste total			26,05
			VEINTISEIS EUROS CON CINCO CENTIMOS			
<hr/>						
29.01.15	P29.01.15	Ud				
Ud			MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS			
			Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	0,250	162,4000	40,60
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	42,0000	0,84
			Costes directos			42,8400
			Costes Indirectos	0,030	42,8400	1,2852
			Redondeo			0,0048
			Coste total			44,13
			CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRECE CENTIMOS			
<hr/>						
29.01.16	P29.01.16	Ud				
Ud			BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS			
			Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31BM090	ud	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	0,500	88,7700	44,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	45,7900	0,92
			Costes directos			46,7100
			Costes Indirectos	0,030	46,7100	1,4013
			Redondeo			-0,0013
			Coste total			48,11
			CUARENTA Y OCHO EUROS CON ONCE CENTIMOS			
<hr/>						
29.01.17	P29.01.17	Ud				
Ud			DEPOSITO-CUBO DE BASURAS			
			Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100	ud	DEPÓSITO-CUBO BASURAS	0,500	26,1600	13,08
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,0800	0,26
			Costes directos			13,3400
			Costes Indirectos	0,030	13,3400	0,4002
			Redondeo			-0,0002
			Coste total			13,74
			TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 193

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.01.18	P29.01.18	Ud				
		Ud	REPOSICION BOTIQUIN			
			Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120	ud	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN	1,000	53,9900	53,99
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	53,9900	1,08
			Costes directos			55,0700
			Costes Indirectos	0,030	55,0700	1,6521
			Redondeo			-0,0021
			Coste total			56,72
			CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS			
29.01.19	P29.01.19	Ud				
		Ud	CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES			
			Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).			
	P31BM130	ud	CAMILLA PORTÁTIL EVACUACIONES	0,100	158,4000	15,84
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,8400	0,32
			Costes directos			16,1600
			Costes Indirectos	0,030	16,1600	0,4848
			Redondeo			-0,0048
			Coste total			16,64
			DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS			
29.01.20	P29.01.20	Ud				
		Ud	CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W.			
			Convector eléctrico mural de 1500 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos)			
	P31BM150	ud	RADIADOR ELÉCTRICO 1500 W.	0,200	47,3100	9,46
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,4600	0,19
			Costes directos			9,6500
			Costes Indirectos	0,030	9,6500	0,2895
			Redondeo			0,0005
			Coste total			9,94
			NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
29.02 SEÑALIZACIONES						
29.02.01	P29.02.01	MI				
MI CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.						
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	P31SB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	1,100	0,0700	0,08
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,7800	0,02
				Costes directos		0,8000
				Costes Indirectos	0,030	0,8000
				Redondeo		0,0240
				Coste total		-0,0040
						0,82
CERO EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS						
29.02.02	P29.02.02	MI				
MI BANDEROLA SEÑALIZACION COLGANTE						
Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31SB020	m.	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN REFLECT.	1,100	0,3500	0,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,7900	0,04
				Costes directos		1,8300
				Costes Indirectos	0,030	1,8300
				Redondeo		0,0549
				Coste total		-0,0049
						1,88
UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS						
29.02.03	P29.02.03	Ud				
Ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE						
Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje.						
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,150	14,3600	2,15
	P31SV010	ud	SEÑAL TRIANG. L=70 CM.REFLEX. EG	0,200	21,1900	4,24
	P31SV060	ud	TRIPODE TUBULAR PARA SEÑAL	0,200	28,8200	5,76
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,1500	0,24
				Costes directos		12,3900
				Costes Indirectos	0,030	12,3900
				Redondeo		0,3717
				Coste total		-0,0017
						12,76
DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS						
29.02.04	P29.02.04	Ud				
Ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE						
Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	P31SV030	ud	SEÑAL CIRCUL. D=60 CM.REFLEX. EG	0,200	23,4900	4,70
	P31SV050	ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	0,200	10,4500	2,09
	P01HL020	m3	HORMIGÓN HL-10/B/40/I CENTRAL	0,064	41,6300	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,2500	0,25
				Costes directos		12,5000
				Costes Indirectos	0,030	12,5000
				Redondeo		0,3750
				Coste total		0,0050
						12,88
DOCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS						
29.02.05	P29.02.05	Ud				
Ud SEÑAL STOP I/SOPORTE						
Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,200	14,0200	2,80
	P31SV040	ud	SEÑAL STOP D=60 CM.OCT.REFLEX. EG	0,200	67,9000	13,58
	P31SV050	ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	0,200	10,4500	2,09
	P01HL020	m3	HORMIGÓN HL-10/B/40/I CENTRAL	0,064	41,6300	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	21,1300	0,42
				Costes directos		21,5500
				Costes Indirectos	0,030	21,5500
				Redondeo		0,6465
				Coste total		0,0035
						22,20
VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.02.06	P29.02.06	Ud				
		Ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.			
			Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos).			
	P31SV090	ud	PALETA MANUAL 2C. STOP-D.OBLI	0,500	25,0300	12,52
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,5200	0,25
			Costes directos			12,7700
			Costes Indirectos	0,030	12,7700	0,3831
			Redondeo			-0,0031
			Coste total			13,15
			TRECE EUROS CON QUINCE CENTIMOS			
29.02.07	P29.02.07	Ud				
		Ud	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO			
			Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,150	14,0200	2,10
	P31SV120	ud	PLACA INFORMATIVA PVC 50X30	0,333	4,5100	1,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,6000	0,07
			Costes directos			3,6700
			Costes Indirectos	0,030	3,6700	0,1101
			Redondeo			-0,0001
			Coste total			3,78
			TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CENTIMOS			
29.02.08	P29.02.08	Ud				
		Ud	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30			
			Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31SB035	ud	CONO BALIZAMIENTO ESTÁND. 30 CM.	0,200	4,2200	0,84
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,2400	0,04
			Costes directos			2,2800
			Costes Indirectos	0,030	2,2800	0,0684
			Redondeo			0,0016
			Coste total			2,35
			DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS			
29.02.09	P29.02.09	Ud				
		Ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
			Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31SB050	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE	0,200	53,0400	10,61
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	12,0100	0,24
			Costes directos			12,2500
			Costes Indirectos	0,030	12,2500	0,3675
			Redondeo			0,0025
			Coste total			12,62
			DOCE EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS			
29.02.10	P29.02.10	Ud				
		Ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm I/SOPORTE			
			Cartel combinado de señalización e información de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, incluso colocación y desmontado.			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,150	14,0200	2,10
	P31SV140	ud	CARTEL COMBINADO 100x70 cm	1,000	13,7600	13,76
	P31SV050	ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	2,000	10,4500	20,90
	P01HL020	m3	HORMIGÓN HL-10/B/40/I CENTRAL	0,064	41,6300	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	39,4200	0,79
			Costes directos			40,2100
			Costes Indirectos	0,030	40,2100	1,2063
			Redondeo			0,0037
			Coste total			41,42
			CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.03						
PROTECCIONES PERSONALES						
29.03.01	P29.03.01	Ud				
Ud	CASCO DE SEGURIDAD					
	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.					
	P31IA010	ud	CASCO SEGURIDAD	1,000	2,2000	2,20
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,2000	0,04
			Costes directos			2,2400
			Costes Indirectos	0,030	2,2400	0,0672
			Redondeo			0,0028
			Coste total			2,31
DOS EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS						
29.03.02	P29.03.02	Ud				
Ud	PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR					
	Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos).					
	P31IA100	ud	PANTALLA MANO SEGURIDAD SOLDADOR	0,200	13,3100	2,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,6600	0,05
			Costes directos			2,7100
			Costes Indirectos	0,030	2,7100	0,0813
			Redondeo			-0,0013
			Coste total			2,79
DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CENTIMOS						
29.03.03	P29.03.03	Ud				
Ud	PANTALLA CONTRA PARTICULAS					
	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos).					
	P31IA110	ud	PANTALLA PROTECCIÓN C.PARTÍCULAS	0,200	5,8400	1,17
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,1700	0,02
			Costes directos			1,1900
			Costes Indirectos	0,030	1,1900	0,0357
			Redondeo			0,0043
			Coste total			1,23
UN EURO CON VEINTITRES CENTIMOS						
29.03.04	P29.03.04	Ud				
Ud	GAFAS CONTRA IMPACTOS					
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos).					
	P31IA120	ud	GAFAS PROTECTORAS	0,333	9,0800	3,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,0200	0,06
			Costes directos			3,0800
			Costes Indirectos	0,030	3,0800	0,0924
			Redondeo			-0,0024
			Coste total			3,17
TRES EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS						
29.03.05	P29.03.05	Ud				
Ud	GAFAS ANTIPOLVO					
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos).					
	P31IA140	ud	GAFAS ANTIPOLVO	0,333	2,3100	0,77
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,7700	0,02
			Costes directos			0,7900
			Costes Indirectos	0,030	0,7900	0,0237
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			0,81
CERO EUROS CON OCHENTA Y UN CENTIMOS						
29.03.06	P29.03.06	Ud				
Ud	SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO					
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos).					
	P31IA150	ud	SEMI-MASCARILLA 1 FILTRO	0,333	21,5500	7,18
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	7,1800	0,14
			Costes directos			7,3200
			Costes Indirectos	0,030	7,3200	0,2196
			Redondeo			0,0004
			Coste total			7,54
SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.03.07	P29.03.07	Ud				
		Ud	FILTRO RECAMBIO MASCARILLA			
			Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado.			
	P31IA160	ud	FILTRO ANTIPOLVO	1,000	1,8200	1,82
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,8200	0,04
			Costes directos			1,8600
			Costes Indirectos	0,030	1,8600	0,0558
			Redondeo			0,0042
			Coste total			1,92
			UN EURO CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS			
29.03.08	P29.03.08	Ud				
		Ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos).			
	P31IA200	ud	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS	0,333	10,1400	3,38
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,3800	0,07
			Costes directos			3,4500
			Costes Indirectos	0,030	3,4500	0,1035
			Redondeo			-0,0035
			Coste total			3,55
			TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			
29.03.09	P29.03.09	Ud				
		Ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC.			
			Juego de tapones antiruido de silicona ajustables.			
	P31IA210	ud	JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILICONA	1,000	0,5200	0,52
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	0,5200	0,01
			Costes directos			0,5300
			Costes Indirectos	0,030	0,5300	0,0159
			Redondeo			0,0041
			Coste total			0,55
			CERO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS			
29.03.10	P29.03.10	Ud				
		Ud	DISPOSITIVO ANTICAIDAS T. VERT.			
			Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras).			
	P31IC070	ud	ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. VERT.	0,200	66,7500	13,35
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	13,3500	0,27
			Costes directos			13,6200
			Costes Indirectos	0,030	13,6200	0,4086
			Redondeo			0,0014
			Coste total			14,03
			CATORCE EUROS CON TRES CENTIMOS			
29.03.11	P29.03.11	Ud				
		Ud	DISPOSITIVO ANTICAIDAS T. HORIZ.			
			Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras).			
	P31IC075	ud	ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. HORIZ.	0,200	75,9400	15,19
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,1900	0,30
			Costes directos			15,4900
			Costes Indirectos	0,030	15,4900	0,4647
			Redondeo			-0,0047
			Coste total			15,95
			QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS			
29.03.12	P29.03.12	MI				
		MI	LINEA 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.			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31IC070	ud	ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. VERT.	0,070	66,7500	4,67
	P31IC080	m.	CUERDA GUIA ANTICAIDA NYLON 14MM	1,050	1,4700	1,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,1400	0,18
			Costes directos			9,3200
			Costes Indirectos	0,030	9,3200	0,2796
			Redondeo			0,0004
			Coste total			9,60
			NUEVE EUROS CON SESENTA CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.03.13	P29.03.13	MI			
MI		LINEA 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.					
	O0101OF	h. OFICIAL 1ª	0,050	15,2900	0,76
	O0105OF	h PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31IC070	ud ANTICAIDAS AUTOMAT. TRAB. VERT.	0,070	66,7500	4,67
	P31IC080	m. CUERDA GUIA ANTICAIDA NYLON 14MM	1,050	1,4700	1,54
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,3700	0,17
		Costes directos			8,5400
		Costes Indirectos	0,030	8,5400	0,2562
		Redondeo			0,0038
		Coste total			8,80
OCHO EUROS CON OCHENTA CENTIMOS					
29.03.14	P29.03.14	Ud			
Ud		ARNÉS DORSAL C/ANTICAIDAS			
Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., homologado CE. Amortizable en 5 obras. Recomendado para trabajos en vertical.					
	P31IC180	ud EQUIPO ARNÉS AMARRE DORSAL	0,200	156,8000	31,36
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	31,3600	0,63
		Costes directos			31,9900
		Costes Indirectos	0,030	31,9900	0,9597
		Redondeo			0,0003
		Coste total			32,95
TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS					
29.03.15	P29.03.15	Ud			
Ud		CINTURON ANTILUMBAGO			
Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos).					
	P31IC050	ud FAJA PROTECCIÓN LUMBAR	0,250	24,5800	6,15
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,1500	0,12
		Costes directos			6,2700
		Costes Indirectos	0,030	6,2700	0,1881
		Redondeo			0,0019
		Coste total			6,46
SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS					
29.03.16	P29.03.16	Ud			
Ud		CINTURON PORTAHERRAMIENTAS			
Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).					
	P31IC060	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS	0,250	23,5500	5,89
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	5,8900	0,12
		Costes directos			6,0100
		Costes Indirectos	0,030	6,0100	0,1803
		Redondeo			-0,0003
		Coste total			6,19
SEIS EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS					
29.03.17	P29.03.17	Ud			
Ud		MONO DE TRABAJO			
Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón.					
	P31IC090	ud MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGOD.	1,000	14,3100	14,31
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,3100	0,29
		Costes directos			14,6000
		Costes Indirectos	0,030	14,6000	0,4380
		Redondeo			0,0020
		Coste total			15,04
QUINCE EUROS CON CUATRO CENTIMOS					
29.03.18	P29.03.18	Ud			
Ud		TRAJE IMPERMEABLE			
Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.					
	P31IC100	ud TRAJE IMPERMEABLE 2 P. PVC	1,000	8,5200	8,52
	%MA	% MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,5200	0,17
		Costes directos			8,6900
		Costes Indirectos	0,030	8,6900	0,2607
		Redondeo			-0,0007
		Coste total			8,95
OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.03.19	P29.03.19	Ud				
		Ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR			
			Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos).			
	P31IC130	ud	MANDIL CUERO PARA SOLDADOR	0,333	12,0800	4,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,0200	0,08
			Costes directos			4,1000
			Costes Indirectos	0,030	4,1000	0,1230
			Redondeo			-0,0030
			Coste total			4,22
			CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CENTIMOS			
29.03.20	P29.03.20	Ud				
		Ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.			
			Par guantes de goma latex-anticorte.			
	P31IM010	ud	PAR GUANTES DE GOMA LÁTEX-ANTIC.	1,000	1,3300	1,33
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,3300	0,03
			Costes directos			1,3600
			Costes Indirectos	0,030	1,3600	0,0408
			Redondeo			-0,0008
			Coste total			1,40
			UN EURO CON CUARENTA CENTIMOS			
29.03.21	P29.03.21	Ud				
		Ud	PAR GUANTES DE USO GENERAL			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje.			
	P31IM030	ud	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	1,000	1,4800	1,48
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,4800	0,03
			Costes directos			1,5100
			Costes Indirectos	0,030	1,5100	0,0453
			Redondeo			0,0047
			Coste total			1,56
			UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CENTIMOS			
29.03.22	P29.03.22	Ud				
		Ud	PAR GUANTES PARA SOLDADOR			
			Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos).			
	P31IM040	ud	PAR GUANTES P/SOLDADOR	0,333	3,1200	1,04
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,0400	0,02
			Costes directos			1,0600
			Costes Indirectos	0,030	1,0600	0,0318
			Redondeo			-0,0018
			Coste total			1,09
			UN EURO CON NUEVE CENTIMOS			
29.03.23	P29.03.23	Ud				
		Ud	PAR DE POLAINAS SOLDADURA			
			Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos).			
	P31IP050	ud	PAR POLAINAS PARA SOLDADOR	0,333	7,0700	2,35
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,3500	0,05
			Costes directos			2,4000
			Costes Indirectos	0,030	2,4000	0,0720
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			2,47
			DOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CENTIMOS			
29.03.24	P29.03.24	Ud				
		Ud	PAR DE BOTAS DE AGUA			
			Par de botas de agua.			
	P31IP010	ud	PAR BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS)	1,000	8,7600	8,76
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	8,7600	0,18
			Costes directos			8,9400
			Costes Indirectos	0,030	8,9400	0,2682
			Redondeo			0,0018
			Coste total			9,21
			NUEVE EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS			
29.03.25	P29.03.25	Ud				
		Ud	PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.			
			Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos).			
	P31IP020	ud	PAR BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	0,333	20,0000	6,66
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,6600	0,13
			Costes directos			6,7900
			Costes Indirectos	0,030	6,7900	0,2037
			Redondeo			-0,0037
			Coste total			6,99
			SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 200

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.03.26	P29.03.26	Ud				
Ud			PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACION			
			Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos).			
	P31IP040	ud	PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACION	0,333	5,9800	1,99
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,9900	0,04
			Costes directos			2,0300
			Costes Indirectos	0,030	2,0300	0,0609
			Redondeo			-0,0009
			Coste total			2,09
			DOS EUROS CON NUEVE CENTIMOS			
29.03.27	P29.03.27	Ud				
Ud			PARKA PARA EL FRÍO			
			Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos).			
	P31IC115	ud	PARKA PARA FRÍO	0,333	31,2600	10,41
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	10,4100	0,21
			Costes directos			10,6200
			Costes Indirectos	0,030	10,6200	0,3186
			Redondeo			0,0014
			Coste total			10,94
			DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS			
29.03.28	P29.03.28	Ud				
Ud			PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD			
			Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos).			
	P31IC140	ud	PETO REFLECTANTE A/R.	0,333	12,1000	4,03
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,0300	0,08
			Costes directos			4,1100
			Costes Indirectos	0,030	4,1100	0,1233
			Redondeo			-0,0033
			Coste total			4,23
			CUATRO EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS			
29.03.29	P29.03.29	Ud				
Ud			PAR RODILLERAS			
			Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos).			
	P31IP100	ud	PAR RODILLERAS	0,333	7,9300	2,64
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,6400	0,05
			Costes directos			2,6900
			Costes Indirectos	0,030	2,6900	0,0807
			Redondeo			-0,0007
			Coste total			2,77
			DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS			
29.03.30	P29.03.30	Ud				
Ud			ALMOHADILLA DE POLIURETANO			
			Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos).			
	P31IP120	ud	ALMOHADILLA DE POLIURETANO	0,333	19,3102	6,43
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4300	0,13
			Costes directos			6,5600
			Costes Indirectos	0,030	6,5600	0,1968
			Redondeo			0,0032
			Coste total			6,76
			SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS			
29.03.31	P29.03.31	Ud				
Ud			EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS			
			Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras.			
	P31IS740	ud	EQUIPO CONSTRUCCIONES METÁLICAS	0,200	500,1500	100,03
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	100,0300	2,00
			Costes directos			102,0300
			Costes Indirectos	0,030	102,0300	3,0609
			Redondeo			-0,0009
			Coste total			105,09
			CIENTO CINCO EUROS CON NUEVE CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.04					
PROTECCIONES COLECTIVAS					
29.04.01	P29.04.01	MI			
MI VALLA ENREJADO GALVANIZADO					
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje.					
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200
	P31CB110	m.	VALLA ENREJADO MÓVIL 3X2M.	0,200	7,1500
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,8500
				Costes directos	2,9100
				Costes Indirectos	0,030
				Redondeo	0,0027
				Coste total	3,00
TRES Euros					
29.04.02	P29.04.02	Ud			
Ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1X2 M.					
Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje.					
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200
	P31CB121	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 1X2 M.	0,200	183,8800
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	38,2000
				Costes directos	38,9600
				Costes Indirectos	0,030
				Redondeo	0,0012
				Coste total	40,13
CUARENTA EUROS CON TRECE CENTIMOS					
29.04.03	P29.04.03	Ud			
Ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4X2 M.					
Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje.					
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,050	14,3600
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200
	P31CB120	ud	PUERTA CHAPA GALVANIZADA 4X2 M.	0,200	455,3100
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	92,4800
				Costes directos	94,3300
				Costes Indirectos	0,030
				Redondeo	0,0001
				Coste total	97,16
NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS					
29.04.04	P29.04.04	Ud			
Ud TOMA DE TIERRA R80 OH;R=150 OH.M					
Toma de tierra para una resistencia de tierra R</=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado.					
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,500	15,2900
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,750	14,3600
	P01DG005	mud	LADRILLO PERF N/VISTO LISO 25X12X7	0,052	61,0000
	AMC5	M3	MORTERO CEMENTO M-5	0,020	66,2600
	AMC75	M3	MORTERO CEMENTO M-7,5	0,015	73,5100
	P02AC010	ud	TAPA ARQUETA HA 50X50X6 CM.	1,000	10,0400
	P02TC030	ud	CODO 87,5° PVC SAN.J.PEG. 75 MM.	0,500	1,0400
	P31CE040	m.	PICA COBRE P/TOMA TIERRA 14,3	2,000	5,4800
	P31CE020	m.	CABLE COBRE DESNUDO D=35 MM.	3,000	3,1700
	P31CE050	ud	GRAPA PARA PICA	1,000	1,4300
	P15EC020	ud	PUENTE DE PRUEBA	1,000	5,2700
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	77,0400
				Costes directos	78,5800
				Costes Indirectos	0,030
				Redondeo	0,0026
				Coste total	80,94
OCHENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS					

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.04.05	P29.04.05	Ud				
		Ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA PMÁX.40KW			
			Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras).			
	P31CE160	ud	CUADRO SECUNDARIO OBRA PMÁX.40KW	0,250	820,8400	205,21
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	205,2100	4,10
			Costes directos			209,3100
			Costes Indirectos	0,030	209,3100	6,2793
			Redondeo			0,0007
			Coste total			215,59
			DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS			
29.04.06	P29.04.06	Ud				
		Ud	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD			
			Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos).			
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	P31CE060	ud	TRANSFORMADOR SEG. 24 V. 1000 W.	0,200	136,8400	27,37
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	28,9000	0,58
			Costes directos			29,4800
			Costes Indirectos	0,030	29,4800	0,8844
			Redondeo			-0,0044
			Coste total			30,36
			TREINTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CENTIMOS			
29.04.07	P29.04.07	MI				
		MI	PROT.H.CRUC DE LINEAS CONDOC			
			Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de PVC. D=80 mm. para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado.			
	P42GE601	ml	PROT.H.CRUC LINEAS CONDOC.	1,000	15,9300	15,93
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,9300	0,32
			Costes directos			16,2500
			Costes Indirectos	0,030	16,2500	0,4875
			Redondeo			0,0025
			Coste total			16,74
			DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS			
29.04.08	P29.04.08	Ud				
		Ud	LÁMPARA PORTATIL MANO			
			Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos).			
	P31CE010	ud	LÁMPARA PORTÁTIL MANO	0,333	11,2800	3,76
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,7600	0,08
			Costes directos			3,8400
			Costes Indirectos	0,030	3,8400	0,1152
			Redondeo			0,0048
			Coste total			3,96
			TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS			
29.04.09	P29.04.09	Ud				
		Ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51			
			Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	P31CA020	ud	TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51	0,500	5,2900	2,65
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,3500	0,09
			Costes directos			4,4400
			Costes Indirectos	0,030	4,4400	0,1332
			Redondeo			-0,0032
			Coste total			4,57
			CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS			
29.04.10	P29.04.10	Ud				
		Ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100X100			
			Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).			
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,300	14,0200	4,21
	P31CA120	ud	TAPA PROVISIONAL POZO 100X100	0,500	11,9300	5,97
	PM	ud	PEQUEÑO MATERIAL	1,000	1,0000	1,00
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	11,1800	0,22
			Costes directos			11,4000
			Costes Indirectos	0,030	11,4000	0,3420
			Redondeo			-0,0020
			Coste total			11,74
			ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CENTIMOS			

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.04.11	P29.04.11	MI				
MI	BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA					
Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,100	15,2900	1,53
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P13CP100	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	0,150	13,3500	2,00
	P31CB035	m3	TABLONCILLO MADERA PINO 20X5 CM.	0,004	190,9400	0,76
	P31CB040	m3	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	0,004	180,0000	0,72
	P31CB220	ud	BRIDA SOPORTE PARA BARANDILLA	0,300	1,6600	0,50
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,9100	0,14
			Costes directos			7,0500
		Costes Indirectos		0,030	7,0500	0,2115
		Redondeo				-0,0015
			Coste total			7,26
		SIETE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS				
29.04.12	P29.04.12	M2				
M2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA					
Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,080	14,0200	1,12
	P31CR020	m2	MALLA TUPIDA TEJIDO SINTÉTICO	0,500	1,1000	0,55
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,6700	0,03
			Costes directos			1,7000
		Costes Indirectos		0,030	1,7000	0,0510
		Redondeo				-0,0010
			Coste total			1,75
		UN EURO CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS				
29.04.13	P29.04.13	MI				
MI	BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS					
Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, (PARA TODA LA ALTURA DE LA FACHADA), compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. , pintado en amarillo y negro, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso montaje y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,080	15,2900	1,22
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,080	14,0200	1,12
	P31CB210	m.	PASAMANOS TUBO D=50 MM.	0,120	4,7300	0,57
	P31CB040	m3	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	0,003	180,0000	0,54
	P31CB220	ud	BRIDA SOPORTE PARA BARANDILLA	0,150	1,6600	0,25
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,7000	0,07
			Costes directos			3,7700
		Costes Indirectos		0,030	3,7700	0,1131
		Redondeo				-0,0031
			Coste total			3,88
		TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CENTIMOS				
29.04.14	P29.04.14	MI				
MI	PLATAFORMA TRABAJO VOLADA 1 M.					
Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tablonos de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) montada, incluso desmontaje.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,200	15,2900	3,06
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,200	14,3600	2,87
	P31CM075	ud	SOPORTE METÁLICO IPN-140	0,020	20,7100	0,41
	P13CP100	ud	PUNTAL TELESC. NORMAL 1,75-3,10	0,080	13,3500	1,07
	P31CB030	m3	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	0,002	190,9400	0,38
	P31CR130	ud	GANCHO ANCLAJE FORJADO D=16 MM.	0,800	1,7400	1,39
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	9,1800	0,18
			Costes directos			9,3600
		Costes Indirectos		0,030	9,3600	0,2808
		Redondeo				-0,0008
			Coste total			9,64
		NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CENTIMOS				
29.04.15	P29.04.15	m				
m	RED SEGURIDAD PERÍMETRO FORJADO 1ª PUESTA					
m. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm y malla de 75x75 mm de 10 m de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.						
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,250	14,7200	3,68
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,250	14,0200	3,51
	P42GC010	ud	PESCANTE METÁLICO.	0,030	54,8100	1,64
	P42GA001	m2	RED DE SEGURIDAD H=10 M.	6,000	1,2000	7,20
	P42GC001	ud	ANCLAJE SOPORTE PESCANTE.	0,250	0,8200	0,21
	P42GC005	ud	ANCLAJE RED A FORJADO.	2,000	0,1200	0,24
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	16,4800	0,33
			Costes directos			16,8100
		Costes Indirectos		0,030	16,8100	0,5043
		Redondeo				-0,0043
			Coste total			17,31
		DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Pág. 204

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
<hr/>						
29.04.16	P29.04.16	MI				
MI		MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD				
Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,060	14,0200	0,84
	P31CR010	m.	MALLA PLÁSTICA STOPPER 1,00 M.	0,333	0,8400	0,28
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,1200	0,02
				Costes directos		1,1400
				Costes Indirectos	0,030	0,0342
				Redondeo		-0,0042
				Coste total		1,17
<hr/>						
UN EURO CON DIECISIETE CENTIMOS						
<hr/>						
29.04.17	P29.04.17	MI				
MI		BARAND.PROTECCION LATERAL ZANJAS				
Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 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.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31CB030	m3	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	0,011	190,9400	2,10
	P31CB190	m.	PUNTAL DE PINO 2,5 M D=8/10	0,667	1,2100	0,81
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	4,3100	0,09
				Costes directos		4,4000
				Costes Indirectos	0,030	0,1320
				Redondeo		-0,0020
				Coste total		4,53
<hr/>						
CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
29.04.18	P29.04.18	Ud				
Ud		VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES				
Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31CB050	ud	VALLA CONTENC. PEATONES 2,5X1 M.	0,200	25,0900	5,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4200	0,13
				Costes directos		6,5500
				Costes Indirectos	0,030	0,1965
				Redondeo		0,0035
				Coste total		6,75
<hr/>						
SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS						
<hr/>						
29.04.19	P29.04.19	MI				
MI		MARQUESINA PROTEC. 2.5 M. VUELO				
Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,300	15,2900	4,59
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,300	14,3600	4,31
	P31CR060	ud	SOPORTE MORDAZA	0,025	119,6300	2,99
	P31CR070	ud	ANCLAJE/SOPORTE MORDAZA	0,025	62,5200	1,56
	P31CR080	ud	BRAZO PARA SOPORTE	0,025	59,4800	1,49
	P31CB040	m3	TABLA MADERA PINO 15X5 CM.	0,003	180,0000	0,54
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,4800	0,31
				Costes directos		15,7900
				Costes Indirectos	0,030	0,4737
				Redondeo		-0,0037
				Coste total		16,26
<hr/>						
DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS						
<hr/>						
29.04.20	P29.04.20	Ud				
Ud		PASARELA MONTAJE FORJADO				
Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos).						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,001	14,0200	0,01
	P31CB180	m2	TABLERO ENCOFRAR 26 MM. 4 P.	1,500	1,7500	2,63
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,6400	0,05
				Costes directos		2,6900
				Costes Indirectos	0,030	0,0807
				Redondeo		-0,0007
				Coste total		2,77
<hr/>						
DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio		Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
29.04.21	P29.04.21	M2				
M2 PASARELA METALICA SOBRE ZANJAS						
Pasarela de protección de zanjaz, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos)						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,050	14,0200	0,70
	MQ22FA001	h	PALA CARGADORA 1,30 M³	0,100	18,0000	1,80
	P31CB230	m2	PLANCHA DE ACERO DE E=12 MM.	0,100	3,7900	0,38
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	2,8800	0,06
				Costes directos		2,9400
				Costes Indirectos	0,030	2,9400
				Redondeo		0,0018
				Coste total		3,03
TRES EUROS CON TRES CENTIMOS						
29.04.22	P29.04.22	M2				
M2 RED HORIZONTAL ENCOFRADO						
Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.						
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	0,040	14,7200	0,59
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,040	14,0200	0,56
	P42GA001	m2	RED DE SEGURIDAD H=10 M.	0,300	1,2000	0,36
	P42GC005	ud	ANCLAJE RED A FORJADO.	3,000	0,1200	0,36
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	1,8700	0,04
				Costes directos		1,9100
				Costes Indirectos	0,030	1,9100
				Redondeo		0,0573
				Coste total		1,97
UN EURO CON NOVENTA Y SIETE CENTIMOS						
29.04.23	P29.04.23	MI				
MI RED VERTICAL HUECOS VENTANAS						
Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todos los huecos de ventanas y fijada con bastidor metálico, incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,060	15,2900	0,92
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,060	14,0200	0,84
	P31CR030	m2	RED SEGURIDAD POLIAMIDA 10X10 CM.	1,000	1,2400	1,24
	P31CR140	ud	GANCHO MONTAJE RED D=12 MM.	2,000	0,4000	0,80
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,8000	0,08
				Costes directos		3,8800
				Costes Indirectos	0,030	3,8800
				Redondeo		0,1164
				Coste total		4,00
CUATRO Euros						
29.04.24	P29.04.24	M2				
M2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT.						
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 ocho usos).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,080	15,2900	1,22
	O0104OF	h	PEÓN ESPECIALIZADO	0,080	14,6000	1,17
	P31CR030	m2	RED SEGURIDAD POLIAMIDA 10X10 CM.	0,135	1,2400	0,17
	P31SB010	m.	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM.	1,428	0,0700	0,10
	P31CR160	m.	CUERDA DE ATADO REDES DE SEGURIDAD	1,280	0,3900	0,50
	P31CR140	ud	GANCHO MONTAJE RED D=12 MM.	1,600	0,4000	0,64
	P31SV050	ud	POSTE GALVANIZADO 80X40X2 DE 2 M	0,016	10,4500	0,17
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	3,9700	0,08
				Costes directos		4,0500
				Costes Indirectos	0,030	4,0500
				Redondeo		0,1215
				Coste total		-0,0015
4,17						
CUATRO EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS						
29.04.25	P29.04.25	M2				
M2 PROTECC. HORIZ. 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 10 usos).						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,150	15,2900	2,29
	O0103OF	h	AYUDANTE	0,150	14,3600	2,15
	P31CB030	m3	TABLÓN MADERA PINO 20X7 CM.	0,010	190,9400	1,91
	P31CB200	kg	PUNTAS PLANAS ACERO 20X100	0,100	0,8300	0,08
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	6,4300	0,13
				Costes directos		6,5600
				Costes Indirectos	0,030	6,5600
				Redondeo		0,1968
				Coste total		0,0032
6,76						
SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS						

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
29.04.26	P29.04.26	Ud				
Ud EXTINTOR CO2 5 KG.						
Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	0,100	14,0200	1,40
	P31CI030	ud	EXTINTOR CO2 5 KG. ACERO. 89B	1,000	67,4100	67,41
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	68,8100	1,38
				Costes directos		70,1900
				Costes Indirectos	0,030	70,1900
				Redondeo		2,1057
				Coste total		0,0043
						72,30

SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CENTIMOS

29.04.27	P29.04.27	Ud				
Ud	SETAS PROTECCION PUNTAS FERRALLA					
Suministro y colocación de setas de PVC para protección de puntas de ferralla. incluso reposición y retirada, considerando una amortizable en 5 usos.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	0,001	15,2900	0,02
	PHB-30	ud	SETA PVC PROTECCIÓN FERRALLA.	1,050	0,0500	0,05
				Costes directos		0,0700
			Costes Indirectos	0,030	0,0700	0,0021
			Redondeo			-0,0021
				Coste total		0,07

CERO EUROS CON SIETE CENTIMOS

NºOrden	NºPrecio	Descripción		Rendimiento	Precio	Importe
29.05 OPERACIONES DE MANTENIMIENTO						
<hr/>						
29.05.01	P29.05.01	h				
h COS.CON. INSTALACIONES PROVISIONALES						
Costo de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.						
	O0102OF	h.	OFICIAL 2ª	1,000	14,7200	14,72
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,7200	0,29
			Costes directos			15,0100
			Costes Indirectos	0,030	15,0100	0,4503
			Redondeo			-0,0003
			Coste total			15,46
<hr/>						
QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CENTIMOS						
<hr/>						
29.05.02	P29.05.02	h				
h COSTO LIMPIEZA Y DESINFECCION CASETAS						
Costo de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.						
	O0105OF	h	PEÓN ORDINARIO	1,000	14,0200	14,02
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	14,0200	0,28
			Costes directos			14,3000
			Costes Indirectos	0,030	14,3000	0,4290
			Redondeo			0,0010
			Coste total			14,73
<hr/>						
CATORCE EUROS CON SETENTA Y TRES CENTIMOS						
<hr/>						
29.05.03	P29.05.03	Ud				
Ud CURSO FORMACION SEGURIDAD Y SALUD						
Curso de formación de seguridad y salud en el trabajo, realizado por Mutua o servicio de prevención ajeno a la empresa, considerando una duración de 10 h. por trabajador.						
	P42IA020	ud	FORMAC TRABAJADOR SEGUR Y SALUD	1,000	94,4500	94,45
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	94,4500	1,89
			Costes directos			96,3400
			Costes Indirectos	0,030	96,3400	2,8902
			Redondeo			-0,0002
			Coste total			99,23
<hr/>						
NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTITRES CENTIMOS						
<hr/>						
29.05.04	P29.05.04	h				
h RESPONSABLE DE SEGURIDAD						
Responsable de seguridad, con categoría mínima de oficial 1ª, con conocimientos de Seguridad, dedicado a disponer y controlar todas las medidas de seguridad que figuran en el Plan de Seguridad y Salud, vigente para la obra.						
	O0101OF	h.	OFICIAL 1ª	1,000	15,2900	15,29
	%MA	%	MEDIOS AUXILIARES	0,020	15,2900	0,31
			Costes directos			15,6000
			Costes Indirectos	0,030	15,6000	0,4680
			Redondeo			0,0020
			Coste total			16,07
<hr/>						
DIECISEIS EUROS CON SIETE CENTIMOS						

4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
CONSERVATORIO DE MUSICA DE LEON									
01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA								
	m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.								
	Zona Edificio	1	3.781,89	1,00		3.781,89			
	Total partida 01.01						3.781,89	0,47	1.777,49
01.02	m³ EXCAV. MECÁNICA TERRENO FLOJO								
	m³. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con retro-giro de 20 toneladas de 1,50 m³ de capacidad de cazo, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos y costes derivados del achique de agua si fuera necesario.								
	VACIADO GENERAL	1	3.781,89	1,00	1,00	3.781,89			
	ZONA P. BUTACAS	1	335,00	1,00	0,70	234,50			
	ACERA	1	18,05	4,25	0,50	38,36			
	Total partida 01.02						4.054,75	3,21	13.015,75
01.03	m³ EXC. MECÁNICA ZANJAS TERRENO FLOJO								
	m³. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia floja, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos y costes derivados del achique de agua si fuera necesario.								
	VIGAS Y ENCEPADOS								
	VIGAS RIOSTRAS								
	V1 40*70 (longitudinales)	1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
		1	0,40	0,80	68,89	22,04			
	V2 52*70	1	0,52	0,80	40,70	16,93			
	=====								
	V1 40*70 (transversales)	1	0,40	0,80	13,64	4,36			
		1	0,40	0,80	37,23	11,91			
		1	0,40	0,80	3,62	1,16			
		1	0,40	0,80	32,77	10,49			
		1	0,40	0,80	46,61	14,92			
		1	0,40	0,80	3,62	1,16			
		1	0,40	0,80	32,77	10,49			
		1	0,40	0,80	3,62	1,16			
		1	0,40	0,80	46,59	14,91			
		1	0,40	0,80	46,59	14,91			
		1	0,40	0,80	46,59	14,91			
		1	0,40	0,80	7,04	2,25			
		1	0,40	0,80	32,79	10,49			
		1	0,40	0,80	7,04	2,25			
		1	0,40	0,80	32,79	10,49			
		1	0,40	0,80	7,04	2,25			
		1	0,40	0,80	32,79	10,49			
		1	0,40	0,80	7,04	2,25			
		1	0,40	0,80	32,79	10,49			
		1	0,40	0,80	13,08	4,19			
		1	0,40	0,80	36,41	11,65			
		1	0,40	0,80	53,78	17,21			
	V2 50*70	1	0,50	0,80	24,91	9,96			
	V3 60*70	1	0,60	0,70	40,70	17,09			
		1	0,60	0,80	32,79	15,74			
	ENCEPADOS								
	1T-235 85*85*70 (6ud)	6	0,80	0,90	0,70	3,02			
	1T- 270 90*90*70 (8ud)	8	0,90	0,90	0,70	4,54			
	2T-200 150*80*70 (46ud)	46	1,50	0,90	0,70	43,47			
	2T-235 155*85*70 (54ud)	54	1,55	0,95	0,70	55,66			
	302T-270 180*90*80 (30ud)	30	1,80	1,00	0,80	43,20			
	2T-300 200*90*90 (18ud)	18	2,00	1,00	0,90	32,40			
	8T-235 380*380*70 (1ud)	1	3,80	3,80	7,10	102,52			
	Total partida 01.03						771,36	8,02	6.186,31
01.04	m³ ZAHORRA COMPACTADA								
	Aporte de zahorra, extendida por tongadas, riego y compactación con rana mecánica al 100% del proctor normal, Medición sobre el perfil compactado.								
	ACERA	1	18,05	4,25	0,25	19,18			
	Total partida 01.04						19,18	9,79	187,77
01.05	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION								
	Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
	DESBROCE	1	3.781,89	0,05	1,30	245,82			
	ZANJAS CIMENTACION	1	771,36	1,00	1,30	1.002,77			
	EXCAVACION EN VACIADOS	1	4.054,75	1,00	1,30	5.271,18			
	Total partida 01.05						6.519,77	1,79	11.670,39
	Total capítulo 01								32.837,71

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02	CIMENTACION								
02.01	m PILOTE HINCA #200 MM Q=50 <12 M Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 200 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 50 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.								
	EN ENCEPADO DOBLE*	86	10,00			860,00			
	Total partida 02.01						860,00	62,50	53.750,00
02.02	m PILOTE HINCA #235 MM Q=70 <12 M m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 235 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 70 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.								
	EN ENCEPADO SIMPLE	6	10,00			60,00			
	EN ENCEPADO DOBLE*	114	10,00			1.140,00			
	EN ENCEPADO OCTUPLE	8	10,00			80,00			
	Total partida 02.02						1.280,00	73,10	93.568,00
02.03	m PILOTE HINCA #270 MM Q=95 <12 M m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 270 mm, con acero B-500 S y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y carga de 95 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.								
	EN ENCEPADO SIMPLE*	4	10,00			40,00			
	EN ENCEPADO DOBLE	60	10,00			600,00			
	Total partida 02.03						640,00	77,32	49.484,80
02.04	m PILOTE HINCA #300 MM Q=115 <12 M m. Pilote prefabricado de hormigón armado cuadrado de hasta una profundidad de 12 m de 300 mm, con acero B-500 N y cemento CEM II-A/P 32,5R i/hinca y arga de 115 t y p.p. de transporte de equipo mecánico, replanteo y p.p. de parada de equipo de pilotaje por cualquier causa. Según CTE/DB-SE-C.								
	EN ENCEPADO DOBLE	36	10,00			360,00			
	Total partida 02.04						360,00	83,55	30.078,00
02.05	ud DESCABEZADO PILOTE C/COMPRESOR Descabezado manual de cabezas de pilotes de hormigón armado con martillo compresor manual, nunca se realizará mediante maquinaria, i/limpieza y doblado de las armaduras según NTE-CPP-1, carga y transporte de escombros al vertedero. Según CTE/DB-SE-C.								
	T-200								
	EN ENCEPADO DOBLE*	86				86,00			
	T-235								
	EN ENCEPADO SIMPLE	6				6,00			
	EN ENCEPADO DOBLE*	114				114,00			
	EN ENCEPADO OCTUPLE	8				8,00			
	T-270								
	EN ENCEPADO SIMPLE*	4				4,00			
	EN ENCEPADO DOBLE*	68				68,00			
	T-300								
	EN ENCEPADO DOBLE	36				36,00			
	Total partida 02.05						322,00	25,44	8.191,68
02.06	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL m³. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	ENCEPADOS								
	1T-235 85*85*70 (6ud)	6	0,80	0,80	0,10	0,38			
	1T- 270 90*90*70 (4ud)*	4	0,90	0,90	0,10	0,32			
	2T-200 150*80*70 (43ud)*	43	1,50	0,80	0,10	5,16			
	2T-235 155*85*70 (61ud)*	61	1,55	0,85	0,10	8,04			
	302T-270 180*90*80 (30ud)	30	1,80	0,90	0,10	4,86			
	2T-300 200*90*90 (18ud)	18	2,00	0,90	0,10	3,24			
	8T-235 380*380*70 (1ud)	1	3,80	3,80	0,10	1,44			
	=====								
	VIGAS RIOSTRAS								
	V1 40*70 (longitudinales)								
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
		1	0,40	0,10	68,89	2,76			
	V2 52*70								
		1	0,52	0,10	40,70	2,12			
	=====								
	V1 40*70 (transversales)								
		1	0,40	0,10	13,64	0,55			
		1	0,40	0,10	37,23	1,49			
		1	0,40	0,10	3,62	0,14			
		1	0,40	0,10	32,77	1,31			
		1	0,40	0,10	46,61	1,86			
		1	0,40	0,10	3,62	0,14			
		1	0,40	0,10	32,77	1,31			
		1	0,40	0,10	3,62	0,14			
		1	0,40	0,10	46,59	1,86			
		1	0,40	0,10	46,59	1,86			
		1	0,40	0,10	46,59	1,86			
		1	0,40	0,10	7,04	0,28			
		1	0,40	0,10	32,79	1,31			
		1	0,40	0,10	7,04	0,28			
		1	0,40	0,10	32,79	1,31			
		1	0,40	0,10	7,04	0,28			
		1	0,40	0,10	32,79	1,31			
		1	0,40	0,10	7,04	0,28			
		1	0,40	0,10	32,79	1,31			
		1	0,40	0,10	13,08	0,52			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior						75,32		
		1	0,40	0,10	36,41	1,46			
		1	0,40	0,10	53,78	2,15			
	V2 50*70								
		1	0,50	0,10	24,91	1,25			
	V3 60*70								
		1	0,60	0,10	40,70	2,44			
		1	0,60	0,10	32,79	1,97			
	Total partida 02.06						84,59	54,35	4.597,47
02.07	m³ HORMIGON EN ENCEPADO Y VIGA RIOSTRA PILOTAJE								
	Hormigon en encepados y vigas riostras para atado de encepados de pilotes, de sección según planos realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila con dimensiones y encofrado a dos caras y desencofrado.								
	ENCEPADOS								
	1T-235 85*85*70 (6ud)	6	0,80	0,80	0,70	2,69			
	1T- 270 90*90*70 (4ud)*	4	0,90	0,90	0,70	2,27			
	2T-200 150*80*70 (43ud)*	43	1,50	0,80	0,70	36,12			
	2T-235 155*85*70 (61ud)*	61	1,55	0,85	0,70	56,26			
	302T-270 180*90*80 (30ud)	30	1,80	0,90	0,80	38,88			
	2T-300 200*90*90 (18ud)	18	2,00	0,90	0,90	29,16			
	8T-235 380*380*70 (1ud)	1	3,80	3,80	7,00	101,08			
	=====								
	VIGAS RIOSTRAS								
	V1 40*70 (longitudinales)								
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
		1	0,40	0,70	68,89	19,29			
	V2 52*70								
		1	0,52	0,70	40,70	14,81			
	=====								
	V1 40*70 (transversales)								
		1	0,40	0,70	13,64	3,82			
		1	0,40	0,70	37,23	10,42			
		1	0,40	0,70	3,62	1,01			
		1	0,40	0,70	32,77	9,18			
		1	0,40	0,70	46,61	13,05			
		1	0,40	0,70	3,62	1,01			
		1	0,40	0,70	32,77	9,18			
		1	0,40	0,70	3,62	1,01			
		1	0,40	0,70	46,59	13,05			
		1	0,40	0,70	46,59	13,05			
		1	0,40	0,70	46,59	13,05			
		1	0,40	0,70	7,04	1,97			
		1	0,40	0,70	32,79	9,18			
		1	0,40	0,70	7,04	1,97			
		1	0,40	0,70	32,79	9,18			
		1	0,40	0,70	7,04	1,97			
		1	0,40	0,70	32,79	9,18			
		1	0,40	0,70	7,04	1,97			
		1	0,40	0,70	32,79	9,18			
		1	0,40	0,70	13,08	3,66			
		1	0,40	0,70	36,41	10,19			
		1	0,40	0,70	53,78	15,06			
	V2 50*70								
		1	0,50	0,70	24,91	8,72			
	V3 60*70								
		1	0,60	0,70	40,70	17,09			
		1	0,60	0,70	32,79	13,77			
	Total partida 02.07						694,38	154,44	107.240,05
02.08	kg ACERO CORRUGADO B 500-SD PREFORMADO								
	kg. Acero corrugado B 500-S elaborado (cortado y doblado) en taller, y armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas, solapes y despuntes.								
	ENCEPADOS								
	1T-235 85*85*70 (6ud)								
	4D12	4	0,89	3,00	6,00	64,08			
	4D12	4	0,89	3,00	6,00	64,08			
	3D12	3	0,89	3,20	6,00	51,26			
	1T- 270 90*90*70 (4ud)*								
	4D12	4	0,89	3,10	4,00	44,14			
	4D12	4	0,89	3,10	4,00	44,14			
	4D12	4	0,89	3,40	4,00	48,42			
	2T-200 150*80*70 (43ud)								
	4D12	4	0,89	3,10	43,00	474,55			
	6D20	6	2,47	2,10	43,00	1.338,25			
	3D12	3	0,89	4,60	43,00	528,13			
	6D12	6	0,89	3,00	43,00	688,86			
	2T-235 155*85*70 (61ud)								
	4D12	4	0,89	3,25	61,00	705,77			
	8D20	8	2,47	2,15	61,00	2.591,52			
	4D12	4	0,89	4,80	61,00	1.042,37			
	7D12	7	0,89	3,10	61,00	1.178,09			
	2T-270 180*90*80 (30ud)								
	5D12	5	0,89	3,40	30,00	453,90			
	9D20	9	2,47	2,40	30,00	1.600,56			
	5D12	5	0,89	5,40	30,00	720,90			
	9D12	9	0,89	3,40	30,00	817,02			
	2T-300 200*90*90 (18ud)								
	5D12	5	0,89	3,80	18,00	304,38			
	8D25	8	3,85	2,60	18,00	1.441,44			
	6D12	6	0,89	5,80	18,00	557,50			
	9D12	9	0,89	3,60	18,00	519,05			
	8T-235 380*380*70 (1ud)								

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						15,278,41			
24D16		24	1,58	5,20	1,00	197,18			
24D16		24	1,58	5,20	1,00	197,18			
24D16		24	1,58	5,20	1,00	197,18			
24D16		24	1,58	5,20	1,00	197,18			
4D12		4	0,89	9,00	4,00	128,16			
=====									
VIGAS RIOSTRAS									
V1 40*70 (longitudinales)									
4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
2D12		1	0,89	1,00	68,89	61,31			
4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	68,89	625,81			

4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
2D12		1	0,89	1,00	68,89	61,31			
4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	68,89	625,81			

4D16		1	1,58	1,00	8,44	13,34			
2D12		1	0,89	1,00	8,44	7,51			
4D16		1	1,58	1,00	8,44	13,34			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	8,44	76,67			

4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
2D12		1	0,89	1,00	68,89	61,31			
4D16		1	1,58	1,00	68,89	108,85			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	68,89	625,81			

4D16		1	1,58	1,00	9,79	15,47			
2D12		1	0,89	1,00	9,79	8,71			
4D16		1	1,58	1,00	9,79	15,47			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	9,79	88,93			

4D16		1	1,58	1,00	4,50	7,11			
2D12		1	0,89	1,00	4,50	4,01			
4D16		1	1,58	1,00	4,50	7,11			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	4,50	40,88			

4D16		1	1,58	1,00	10,79	17,05			
2D12		1	0,89	1,00	10,79	9,60			
4D16		1	1,58	1,00	10,79	17,05			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	10,79	98,02			

4D16		1	1,58	1,00	6,78	10,71			
2D12		1	0,89	1,00	6,78	6,03			
4D16		1	1,58	1,00	6,78	10,71			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	6,78	61,59			

4D16		1	1,58	1,00	23,72	37,48			
2D12		1	0,89	1,00	23,72	21,11			
4D16		1	1,58	1,00	23,72	37,48			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	23,72	215,48			

4D16		1	1,58	1,00	27,73	43,81			
2D12		1	0,89	1,00	27,73	24,68			
4D16		1	1,58	1,00	27,73	43,81			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	27,73	251,91			

4D16		1	1,58	1,00	28,15	44,48			
2D12		1	0,89	1,00	28,15	25,05			
4D16		1	1,58	1,00	28,15	44,48			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	28,15	255,72			

V1 52*70									
4D16		1	1,58	1,00	40,70	64,31			
2D12		1	0,89	1,00	40,70	36,22			
4D16		1	1,58	1,00	40,70	64,31			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,44	40,70	410,06			
=====									
V1 40*70 (transversales)									
4D16		1	1,58	1,00	13,64	21,55			
2D12		1	0,89	1,00	13,64	12,14			
4D16		1	1,58	1,00	13,64	21,55			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	13,64	123,91			

V1 40*70									
4D16		1	1,58	1,00	37,23	58,82			
2D12		1	0,89	1,00	37,23	33,13			
4D16		1	1,58	1,00	37,23	58,82			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	37,23	338,21			

V1 40*70									
4D16		1	1,58	1,00	3,62	5,72			
2D12		1	0,89	1,00	3,62	3,22			
4D16		1	1,58	1,00	3,62	5,72			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	3,62	32,88			

V1 40*70									
4D16		1	1,58	1,00	32,77	51,78			
2D12		1	0,89	1,00	32,77	29,17			
4D16		1	1,58	1,00	32,77	51,78			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	32,77	297,69			

V1 40*70									
4D16		1	1,58	1,00	46,61	73,64			
2D12		1	0,89	1,00	46,61	41,48			
4D16		1	1,58	1,00	46,61	73,64			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	46,61	423,42			

V1 40*70									
4D16		1	1,58	1,00	3,62	5,72			
2D12		1	0,89	1,00	3,62	3,22			
4D16		1	1,58	1,00	3,62	5,72			
ESTRIBOS 6,66D10		6,66	0,62	2,20	3,62	32,88			

V1 40*70									

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						22.865,26			
	4D16	1	1,58	1,00	32,77	51,78			
	2D12	1	0,89	1,00	32,77	29,17			
	4D16	1	1,58	1,00	32,77	51,78			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	32,77	297,69			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	3,62	5,72			
	2D12	1	0,89	1,00	3,62	3,22			
	4D16	1	1,58	1,00	3,62	5,72			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	3,62	32,88			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	2D12	1	0,89	1,00	46,59	41,47			
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	46,59	423,23			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	2D12	1	0,89	1,00	46,59	41,47			
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	46,59	423,23			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	2D12	1	0,89	1,00	46,59	41,47			
	4D16	1	1,58	1,00	46,59	73,61			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	46,59	423,23			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	2D12	1	0,89	1,00	7,04	6,27			
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	7,04	63,95			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	2D12	1	0,89	1,00	32,79	29,18			
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	32,79	297,87			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	2D12	1	0,89	1,00	7,04	6,27			
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	7,04	63,95			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	2D12	1	0,89	1,00	32,79	29,18			
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	32,79	297,87			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	2D12	1	0,89	1,00	32,79	29,18			
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	32,79	297,87			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	2D12	1	0,89	1,00	7,04	6,27			
	4D16	1	1,58	1,00	7,04	11,12			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	7,04	63,95			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	2D12	1	0,89	1,00	32,79	29,18			
	4D16	1	1,58	1,00	32,79	51,81			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	32,79	297,87			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	13,08	20,67			
	2D12	1	0,89	1,00	13,08	11,64			
	4D16	1	1,58	1,00	13,08	20,67			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	13,08	118,82			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	36,41	57,53			
	2D12	1	0,89	1,00	36,41	32,40			
	4D16	1	1,58	1,00	36,41	57,53			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	36,41	330,76			

	V1 40*70								
	4D16	1	1,58	1,00	53,78	84,97			
	2D12	1	0,89	1,00	53,78	47,86			
	4D16	1	1,58	1,00	53,78	84,97			
	ESTRIBOS 6,66D10	6,66	0,62	2,20	53,78	488,55			

	V2 50*70								
	4D16	1	1,58	1,00	24,91	39,36			
	2D12	1	0,89	1,00	24,91	22,17			
	4D16	1	1,58	1,00	24,91	39,36			
	ESTRIBOS 6,66D8	6,66	0,40	2,40	24,91	159,26			

	V3 60*70								
	4D16	1	1,58	1,00	40,70	64,31			
	2D12	1	0,89	1,00	40,70	36,22			
	4D16	1	1,58	1,00	40,70	64,31			
	ESTRIBOS 6,66D8	6,66	0,40	2,60	40,70	281,90			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					29.334,76			
V3 60*70									
4D16		1	1,58	1,00	32,79	51,81			
2D12		1	0,89	1,00	32,79	29,18			
4D16		1	1,58	1,00	32,79	51,81			
ESTRIBOS 6,66D8		6,66	0,40	2,60	32,79	227,12			

NEGATIVOS									
longitudinales									
D20		3	2,47	4,00	7,00	207,48			
		3	2,47	6,00	1,00	44,46			
		3	2,47	4,00	5,00	148,20			
		3	2,47	4,00	1,00	29,64			
D25		3	3,85	10,00	1,00	115,50			
		3	3,85	6,00	1,00	69,30			
		3	3,85	10,00	1,00	115,50			
		3	3,85	7,00	2,00	161,70			
		3	3,85	9,00	1,00	103,95			
D20		3	2,47	4,00	5,00	148,20			
D25		3	3,85	4,00	2,00	92,40			
		3	3,85	7,00	1,00	80,85			
		3	3,85	8,00	1,00	92,40			
		3	3,85	5,00	1,00	57,75			
D20		3	2,47	4,00	1,00	29,64			
D25		3	3,85	5,00	2,00	115,50			
		3	3,85	8,00	1,00	92,40			
D20		3	2,47	4,00	4,00	118,56			
D25		3	3,85	4,00	1,00	46,20			
		3	3,85	6,00	2,00	138,60			
D20		3	2,47	4,00	4,00	118,56			
D25		3	3,85	7,00	1,00	80,85			
		3	3,85	8,00	1,00	92,40			
		3	3,85	5,00	1,00	57,75			
D20		3	2,47	4,00	1,00	29,64			
transversales									
D20		3	2,47	4,00	9,00	266,76			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,00	7,00	207,48			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,50	1,00	33,35			
		3	2,47	4,00	1,00	29,64			
		3	2,47	6,00	1,00	44,46			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,00	2,00	59,28			
		3	2,47	6,00	1,00	44,46			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,00	2,00	59,28			
		3	2,47	6,00	1,00	44,46			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,00	7,00	207,48			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
		3	2,47	4,00	6,00	177,84			
D25		3	3,85	5,00	2,00	115,50			
D20		3	2,47	4,00	4,00	118,56			
D25		3	3,85	5,00	1,00	57,75			
		3	3,85	5,00	1,00	57,75			
		3	3,85	8,00	1,00	92,40			
		3	3,85	5,00	1,00	57,75			
		3	3,85	4,00	4,00	184,80			
		3	3,85	6,00	1,00	69,30			

Total partida 02.08						35.255,29	1,00		35.255,29
Total capítulo 02									382.165,29

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03	SANEAMIENTO								
03.01	Ud ARQUETA EN LINEA 250X110X160 PVC Arqueta Colector en línea o paso S-196 250x110x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada.	1				1,00			
	Total partida 03.01						1,00	271,27	271,27
03.02	Ud ARQUETA EN LINEA S-212 PVC Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-212 - 250x110x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras selec-cionada	11				11,00			
	Total partida 03.02						11,00	279,62	3.075,82
03.03	Ud ARQUETA EN LINEA S-196 PVC Arqueta Colector en línea o paso S-196 - 315x160x200cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codo M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada	1				1,00			
	Total partida 03.03						1,00	332,13	332,13
03.04	Ud ARQUETA EN LINEA S-196-4 BOCAS PVC Arqueta Colector en línea o paso S-196 cuatro bocas - 250x160x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aprobado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada	1				1,00			
	Total partida 03.04						1,00	268,88	268,88
03.05	Ud ARQUETA EN LINEA S-212-4 BOCAS PVC Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-212 cuatro bocas - 250x160x160cm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye apro-bado por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada	10				10,00			
	Total partida 03.05						10,00	281,54	2.815,40
03.06	Ud ARQUETA EN LINEA S-221-J LAVIADA 250 PVC Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-221 junta laviada - 250x160xHcm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aproba-do por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada	4				4,00			
	Total partida 03.06						4,00	278,40	1.113,60
03.07	Ud ARQUETA EN LINEA S-221-J LAVIADA 315 PVC Arqueta Colector Inspeccion en línea o paso S-221 junta laviada - 315x160xHcm., de PVC sistema Colector de Jimten o equivalenye aproba-do por la DF colocado en zanja sobre cama de hormigon y rellenos de tierra, profundidad según ubicación, y segun le corresponda por tipo: terminales tapa B-125 (S-199) Terminal de Rejilla B-125 (S-200), termonal de tapa (teja) (S-315), Kit sumidero s/colector (A63), codo M/H 45° 160, reduccion excen-trica 110-160 y 125-160, toma injerto 45° 315/160, tapon 160 y 200 teja, toma injerto 90° teja 250/160, tapon macho teja 110, codp M/H teja 110 y 125, derivación simple 45° M/H teja 110,, incluso: Cajead de tierras, cama de hormigon, retacado perimetral con tierras seleccionada	2				2,00			
	Total partida 03.07						2,00	375,79	751,58

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.08	MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 110 MM. Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de ø 110 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería.	1	1,00			1,00			
		1	7,17			7,17			
		1	5,65			5,65			
		1	5,50			5,50			
		1	2,42			2,42			
		1	6,18			6,18			
		1	1,67			1,67			
	---	1	1,66			1,66			
	---	1	6,11			6,11			
		1	2,66			2,66			
	--	2	4,27			8,54			
		1	2,23			2,23			
		1	1,00			1,00			
	--	1	4,40			4,40			
		1	0,55			0,55			
		1	2,90			2,90			
		1	1,50			1,50			
		1	1,22			1,22			
	V---	4	6,00			24,00			
	**EN 90	1	27,30			27,30			
	Total partida 03.08						113,66	16,27	1.849,25
03.09	MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 125 MM. Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de ø 125 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,	1	7,58			7,58			
		1	2,85			2,85			
		1	2,71			2,71			
		1	24,70			24,70			
		1	24,70			24,70			
		1	4,97			4,97			
		1	9,44			9,44			
		1	12,83			12,83			
	*	1	13,62			13,62			
	Total partida 03.09						103,40	19,30	1.995,62
03.10	MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 160 MM. Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de ø 160 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería,	1	2,83			2,83			
		1	2,89			2,89			
		1	1,86			1,86			
		1	19,52			19,52			
		1	20,57			20,57			
		1	1,61			1,61			
		1	10,48			10,48			
		1	10,79			10,79			
		1	10,48			10,48			
		1	7,23			7,23			
	Total partida 03.10						88,26	25,42	2.243,57
03.11	MI COLECTOR ENTERRADO PVC. 200 MM. Colector enterrado de P.V.C. con uniones a base junta elástica de NBR o soldadura química en frío, color naranja serie SN-4, de ø 200 mm., p.p. de piezas especiales, registros, pegamento de la casa, sobre cama de arena de río lavada de 10 cm. de espesor, incluida ésta, excavación de zanja, base o cama de hormigón, relleno de arena hasta cubrir el tubo y de tierra el resto, compactado de la misma una vez alojada la tubería.	1	30,00			30,00			
	Total partida 03.11						30,00	33,54	1.006,20
03.12	Ud VALVULA ANTIRRETORNO S220 Válvula antirretorno o retención S-220 de 200, de PVC sistema Colector de Jimten o equivalente aprobado por la DF, junta labiada y registro en la parte superior, colocada.	1				1,00			
		1				1,00			
	Total partida 03.12						2,00	436,02	872,04
03.13	m CANAL DE APERTURA LINAEL ACO SLIMLINE DRENAJE Sumistro y montaje de canal ACO Slimline Drenaje o equivalente aprobado por la DF de canal de ranura de 1m - Clase A15 a C250, canales fabricado con hormigón polímero y con ranura de admisión integral ACO Slimline sistema de drenaje de ranura de una pieza diseñado para aplicaciones de servicio liviano, como áreas peatonales y zonas ajardinadas, escuelas, aparcamientos y desarrollos residenciales. Dimensiones Longitud: 1000 mm, Ancho: 146 mm, Profundidad: 146 mm, Inversión: 128 mm Incluido suministro y colocación de dos piezas en L de acero galvanizado para remate de pavimento (incluido en la descomposición del precio).	1	52,00			52,00			
	Total partida 03.13						52,00	58,69	3.051,88
03.14	Ud POZO REGISTRO Pozo de registro, de hormigón moldeado H-200, profundidad según pendiente del saneamiento mas 1 m., con pates de acero revestidos de resina epoxi, incluso excavación de tierras, posterior relleno y apisonado de las mismas, marco y tapa de fundición, ejecutado según normativa municipal, completo y colocado.	3				3,00			
	Total partida 03.14						3,00	393,69	1.181,07

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.15	m BAJANTE INSONORIZADA D=125 MM. Bajante de aguas residuales-fecales Polo Kal NG insonorizadas o equivalente aprobada por la DF para la evacuación.hasta una altura aproximada de 7m, a medir en obra. Con 3 capas de polipropileno mineralizado de diferentes densidades, según UNE EN 1451 fabricado según UNE EN 1451 en 3 capas: 1. Capa externa en PP-C. La capa protectora externa le confiere una alta resistencia al impacto y a agentes atmosféricos. 2. Capa intermedia en PP-TV. El refuerzo mineral de la capa intermedia le aporta a la tubería una mayor rigidez, seguridad y estabilidad. 3. Capa interna en PP-C. Aporta una alta resistencia al agua caliente (hasta 97 °C), a las sustancias químicas y a la abrasión. Resistente a incrustaciones. CARACTERÍSTICAS. Material: PP-C / PP-TV/ PP-C Densidad : >1100 kg/m3 según ISO 1183 Índice de fluidez material prima (MFR) : >0,25 g/10 min Índice de fluidez (MFR) tubo : +/- 0,2% g/10 min Retracción longitudinal (150°C) : =0,45 %, según EN ISO 2505 Rigidez anular (clase "BD") :SN marc. tubo KN/m2, según EN 9969 Flexibilidad anular: sin fallo Resistencia presión interna (80°C 140 H) a 4,2 MPa: sin fallo, según EN 1167 Resistencia presión interna (95°C 1000 H) a 2,5 Mpa: sin fallo, según EN 1167 Resistencia al impacto (mét. esfera reloj): TIR =10%, según EN 744 Estanquidad al agua (0,5 bar, 1 min): sin fuga, según EN 1053 Estanquidad al aire : sin fuga, según EN 1054 Ciclo de temperatura elevada : sin fuga, según EN 1055 Resistencia al impacto (mét. escalera) : H50>1m, según EN 1411 Prestaciones a L.P. de la junta TPE : sin fuga, según PrEN 1989 Fabricación : UNE EN 1451m. de diámetro, a bajante incluyendo un incremento sobre el precio del tubo en concepto de uniones y accesorios, según NTE/ISS-49. Medida la longitud ejecutada y probada totalmente instalada y funcionando.	3	9,10			27,30			
	Total partida 03.15					27,30	27,30	52,91	1.444,44
03.16	m COLECTOR COLGADO INSONORIZADO POLO KAL110 MM Colector colgado con tubería insonorizada POLO KAL de PVC de nueva generación mejorado con carga mineral de alta densidad e inercia química, de diámetro 110 mm x 3,2 mm de espesor, en instalaciones de evacuación de aguas residuales y pluviales, para unir con piezas de igual material, mediante manguitos de unión / dilatación con junta elástica. De conformidad con la norma UNE-EN 1453-I, i/ p.p. de piezas especiales de idénticas características con junta elástica incorporada, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	1 1 1	3,50 2,70 1,45			3,50 2,70 1,45			
	Total partida 03.16					7,65	7,65	25,76	197,06
03.17	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 32 MM SERIE B m. Tubería de PVC de 32 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	1 5	5,00 3,00			5,00 15,00			
	Total partida 03.17					20,00	20,00	6,40	128,00
03.18	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 MM SERIE B m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	1 1 1 1 5	3,00 3,00 2,90 2,66 3,00			3,00 3,00 2,90 2,66 15,00			
	Total partida 03.18					26,56	26,56	6,50	172,64
03.19	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 50 MM SERIE B m. Tubería de PVC de 50 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.	1 1 2 4 5	1,20 4,50 2,00 0,80 3,00			1,20 4,50 4,00 3,20 15,00			
	Total partida 03.19					27,90	27,90	6,92	193,07
03.20	ud ACOMETIDA A LA RED GENERAL SANEAMIENTO Acometida a la red general de saneamiento comprendiendo: rotura de pavimento, excavación de zanja, tubería de PVC. de 300 mm. de diámetro, sobre solera de hormigón de 15 cms. de espesor, arqueta de conexión a la red general, relleno y apisonado de zanja y reposición de pavimento en las mismas condiciones que tenía antes. Incluso licencia y derechos de acometida. Ejecutado según normativa Municipal.	2				2,00			
	Total partida 03.20					2,00	2,00	760,85	1.521,70
03.21	ud SUMIDERO AKASISON CUBIERTA PLANA Sumidero sifónico AKASISON XL75 de Jimten, o sistema equivalente aprobado por la DF previo calculo justificativo, para membranas bituminosas compuesto por elemento base, rejilla alta, conector de tubería HDPE o TPHP, bloque aislante de EPS, conexionado a la red de desagüe y a la impermeabilización de la cubierta, completo y colocado. DESAGÜE CUBIERTA	19				19,00			
	Total partida 03.21					19,00	19,00	240,48	4.569,12

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.22	ml TUBERÍA HDPE-AKASISON DIÁMETROS 40-315MM Suministro y colocación de tuberías Ø entre 40 y 315 mm de HDPE fabricado por AKASISON (Jimten) o sistema equivalente aprobado por la DF previo cálculo justificativo, incluida parte proporcional de accesorios moldeados y fabricados por AKASISON (injertos, codos, reducciones, manguitos electrosoldables, cintas electrosoldables, piezas especiales). Instalación realizada con puntos fijos para control de la dilatación. Incluso: Aislamiento con manta de lana mineral arena revestida de 50 mm de espesor. Completa y colocada. DESAGÜE CUBIERTA según memoria proyecto y planos	1	25,95			25,95			
		1	24,60			24,60			
		1	26,00			26,00			
		1	35,64			35,64			
		1	21,75			21,75			
		1	1,00			1,00			
		1	1,60			1,60			
		1	2,80			2,80			
		1	22,60			22,60			
		1	24,55			24,55			
		1	32,60			32,60			
		1	1,30			1,30			
		1	11,00			11,00			
		1	33,40			33,40			
		1	34,45			34,45			
		1	25,70			25,70			
		1	4,36			4,36			
		1	2,50			2,50			
		1	3,60			3,60			
		1	1,60			1,60			
		1	8,00			8,00			
		5	11,00			55,00			
	Total partida 03.22						400,00	47,71	19.084,00
03.23	ud SISTEMA DE FIJACION PLUVIALES Suministro y colocación de soportes, abrazaderas, bases y piezas especiales, para toda la obra según memoria de proyecto. DESAGÜE CUBIERTA	1				1,00			
	Total partida 03.23						1,00	3.156,53	3.156,53
03.24	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
	ARQUETAS	1	2,50	1,10	1,60	4,40			
		11	2,50	1,10	1,60	48,40			
		1	3,15	1,60	2,00	10,08			
		1	2,50	1,60	1,60	6,40			
		10	2,50	1,60	1,60	64,00			
		4	2,50	1,60	1,60	25,60			
		2	3,15	1,60	1,60	16,13			
	COLECTORES	113,66	0,05	1,00	1,00	5,68			
		103,4	0,05	1,00	1,00	5,17			
		88,26	0,07	1,00	1,00	6,18			
		30	0,07	1,00	1,00	2,10			
							194,14		
p	ESPONJAMIENTO	1	194,14	1,30	1,00	252,38			
	Total partida 03.24						446,52	1,79	799,27
	Total capítulo 03								52.094,14

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04	ESTRUCTURA								
04.01	ESTRUCTURA DE HORMIGON								
04.01.01	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=25+5CM.LQ=1200KG/M2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 + 5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/Ila, para una luz máxima de 10 m. y una carga total de forjado de 1200 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	PLANTA BAJA								
		1	495,17	1,00		495,17			
		1	261,96	1,00		261,96			
		1	488,94	1,00		488,94			
		1	487,27	1,00		487,27			
		1	569,57	1,00		569,57			
		1	12,60	1,00		12,60			
		1	18,48	1,00		18,48			
		1	7,35	1,00		7,35			
		1	377,88	1,00		377,88			
	Salon de Actos								
	zona almacen	1	67,39	1,00		67,39			
	inclinado	1	85,18	1,00		85,18			
	escenario	1	86,88	1,00		86,88			
p							2.958,67		
	PLANTA PRIMERA								
		1	219,78	1,00		219,78			
		1	250,72	1,00		250,72			
		1	258,62	1,00		258,62			
		1	147,13	1,00		147,13			
p							876,25		
	CUBIERTAS								
		1	241,45	1,00		241,45			
		1	248,90	1,00		248,90			
p							490,35		
	Total partida 04.01.01					4.325,27	58,72		253.979,85
04.01.02	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=25+5CM.LQ=1700KG/M2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 25 + 5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25/B/20/Ila, para una luz máxima de 10 m. y una carga total de forjado de 1700 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	PLANTA BAJA								
	Salon Actos Bloque C -0,98 y -1,68	1	324,50	1,00		324,50			
	Total partida 04.01.02					324,50	65,26		21.176,87
04.01.03	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR C=34+5CM.LQ=1000KG/M2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 34 +5 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión 5 cm. de hormigón HA-25/B/20/Ila, para una luz máxima de 14 m. y una carga total de forjado de 1000 kg/m2, incluso p.p. de negativos y conectores, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x20x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, ejecutado el apoyo en vigas según detalle de planos de proyecto, terminado según EFHE, EHE-08 y CTE. Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	CUBIERTAS								
		1	454,24	1,00		454,24			
		-1	19,53	1,00		-19,53			
	Total partida 04.01.03					434,71	75,82		32.959,71

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.01.04	m2 FORJ.VIGUETA.ARMADA 30+5CM B60 Forjado 30+5 cm., formado por viguetas armadas de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	PLANTA PRIMERA								
		1	4,00	1,00		4,00			
		1	159,63	1,00		159,63			
		1	151,49	1,00		151,49			
		1	56,30	1,00		56,30			
		1	169,74	1,00		169,74			
		1	187,25	1,00		187,25			
		1	56,23	1,00		56,23			
		1	33,75	1,00		33,75			
		1	12,40	1,00		12,40			
		1	16,62	1,00		16,62			
		1	4,86	1,00		4,86			
		1	3,27	1,00		3,27			
		1	92,52	1,00		92,52			
		1	1,83	1,00		1,83			
		1	84,61	1,00		84,61			
p							1.034,50		
	CUBIERTAS								
		1	11,90	1,00		11,90			
		1	170,64	1,00		170,64			
		1	15,62	1,00		15,62			
		1	170,73	1,00		170,73			
		1	67,61	1,00		67,61			
p							436,50		
	Total partida 04.01.04						1.471,00	49,13	72.270,23
04.01.05	m2 FORJ.VIGUETA.ARMADA 30+5CM B60 CON NIFLECHAS Forjado 30+5 cm., formado por viguetas armadas de hormigón, separadas 60 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., con nervio de igualacion de flechas armado con 4d10, (retirando la bovedilla central), mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	PLANTA PRIMERA								
		1	116,50	1,00		116,50			
	CUBIERTAS								
		1	258,77	1,00		258,77			
	Total partida 04.01.05						375,27	50,53	18.962,39
04.01.06	m2 FORJ.DOUBLE VIGUET. ARMADA 30+5CM B60 NIFLECHA Forjado 30+5 cm., formado por dobles viguetas armadas de hormigón, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla hormigon ligero 60x25x30 cm., con nervio de igualacion de flechas armado con 4d10, (retirando la bovedilla central), mallazo simple torsion de acero galvanizado 40/14 STD colocado sobre entablado bajo forjado, mallazo 20x20x5 y capa de compresión de 5 cm. de HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, c/armadura (2,00 kg/m2), terminado. El sistema dispondrá de Fichas de Características Técnicas según normas EHE-08 y CTE-SE-AE. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.								
	PLANTA PRIMERA								
		1	100,85	1,00		100,85			
		1	120,70	1,00		120,70			
		1	76,30	1,00		76,30			
	Total partida 04.01.06						297,85	54,10	16.113,69
04.01.07	Ud GOUJON-CREP EN JUNTA DILATACION LOSA Suministro y montaje de pasador para transmisión de esfuerzos, que permite movimiento unidireccional, A juntas de dilatación, entre elementos estructurales de hormigón armado HA-25, sistema CRET "EDING APS", mediante pasador Goujon CRET-128 "EDING APS", que permite un desplazamiento transversal de + / - 12,5 mm, compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm2 , Capaz de transmitir un talla mayor de 20 kN, con una resistencia a rotura minorada de 157,02 kN considerando una apertura de junta de 2.5 cm., colocadas segun planos.								
	TECHO PLANTA BAJA*	59				59,00			
	Total partida 04.01.07						59,00	85,71	5.056,89
04.01.08	M2 LOSA HORIZONTAL HORMIGON VISTO HA-25 E=25CM Losa horizontal de hormigón armado VISTO de 25 cms. de espesor, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia plástica para vibrar, armaduras según cálculo en acero B500SD, p.p. vigas planas, peraltadas o colgadas, 67-70, 70-78, 75-78 y 67-75 (incluido en descompuesto) con una cuantía media de 140kg/m3, juntas de dilatación con porexpán de 2 cms. de espesor, formación de huecos, separadores de armaduras, encofrado y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto.								
	PLANTA PRIMERA								
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	138,02			138,02			
	orificio central	-1	37,42			-37,42			
	Total partida 04.01.08						100,60	95,00	9.557,00

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.01.09	M2 LOSA ESCALERAS HORMIGON VISTO HA-25 E=25CM Losa de escaleras de VISTO de 25 cms. de espesor, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas con hormigón HA-25/B/20/Ila, consistencia plástica para vibrar, armaduras según cálculo en acero B500SD con una cuantía media de 92kg/m3, p.p. separadores de armaduras, formación de peldaño con hormigón ejecutado a la vez que la losa, encofrado y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto.								
	ESCALERA M	1	5,15	1,46		7,52			
		1	2,07	2,92		6,04			
		1	0,30	1,46		0,44			
		1	5,60	1,46		8,18			
	ESCALERA C	1	6,00	1,20		7,20			
		1	1,50	1,20		1,80			
		1	5,15	1,20		6,18			
		1	1,00	1,20		1,20			
	ESCALERA F	1	6,00	1,20		7,20			
		1	1,50	1,20		1,80			
		1	5,15	1,20		6,18			
		1	1,00	1,20		1,20			
	Total partida 04.01.09						54,94	80,64	4.430,36
04.01.10	m3 VIGAS H.ARMADO HA-25 ENC.MAD.150KG. Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, en vigas, jácnas, zunchos, i/p.p. de armadura (con una cuantía media de 140 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. p.p. separadores de armaduras, formación de peldaño con hormigón ejecutado a la vez que la losa, y desencofrado, completa y colocada, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso p/p de replanteo, nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros, según planos de proyecto. Según normas NTE-EME y EHE.								
	PLANTA PRIMERA								
	VIGAS TECHO BAJA (BLOQUE A) (+4,15)								
	12-59	1	16,70	0,60	0,35	3,51			
	800-13	1	15,15	0,60	0,35	3,18			
	801-54	1	3,90	0,80	0,50	1,56			
	54-14	1	11,90	0,80	0,35	3,33			
	15-73	1	16,70	0,60	0,35	3,51			
	16-64	1	14,25	0,60	0,35	2,99			
	64-208	1	2,35	0,40	0,35	0,33			
	17-65	1	14,25	0,80	0,35	3,99			
	65-211	1	2,35	0,70	0,35	0,58			
	11-18	1	20,95	0,60	0,35	4,40			
	227-228	1	1,30	0,30	0,35	0,14			
	229-230	1	1,30	0,30	0,35	0,14			
	242-243	1	1,05	0,30	0,35	0,11			
	1-10	1	21,15	0,60	0,35	4,44			
	220-221	1	3,90	0,50	0,35	0,68			
	211-212	1	1,55	0,40	0,35	0,22			
	1-59	1	17,90	0,60	0,35	3,76			
	59-67	1	2,43	0,30	0,35	0,26			
	5-222	1	3,90	0,50	0,35	0,68			
	240-241	1	1,70	0,40	0,35	0,24			
	10-18 PERALTADA	1	3,80	0,30	0,80	0,91			
	18-212	1	16,45	0,50	0,35	2,88			
	225-226	1	3,90	0,40	0,35	0,55			
	802-237	1	5,85	0,40	0,35	0,82			
	231-323	1	4,40	0,50	0,35	0,77			
	233-235	1	5,70	0,40	0,35	0,80			
	238-239	1	3,45	0,30	0,35	0,36			
	64-65	1	3,45	0,40	0,35	0,48			
	207-208	1	2,55	0,40	0,35	0,36			
	209-210	1	3,45	0,40	0,35	0,48			
	60-61	1	2,55	0,40	0,35	0,36			
	63-64	1	2,55	0,40	0,35	0,36			
	223-224	1	2,11	0,40	0,35	0,30			
	67-70 PERALTADA	1	6,75	0,30	1,35	2,73			
	VIGAS TECHO BAJA (BLOQUE B) (+4,15y +3,65)								
	141-149 PERALTADA	1	7,21	0,30	0,80	1,73			
	150-152	1	7,21	0,60	0,35	1,51			
	134-141	1	17,45	0,30	0,60	3,14			
	141-150	1	3,50	0,40	0,35	0,49			
	142-149	1	17,45	0,30	0,60	3,14			
	149-152	1	3,50	0,40	0,35	0,49			
	VIGAS TECHO BAJO GRADAS (BLOQUE C1) (+4,15 e inclinado)								
	160-154	1	5,85	0,50	0,35	1,02			
	161-155	1	5,86	0,80	0,35	1,64			
	162-156	1	5,85	0,50	0,35	1,02			
	134-142	1	7,30	0,30	0,35	0,77			
	154-156	1	5,10	0,30	0,35	0,54			
	500-501	1	1,40	0,30	0,35	0,15			
	500-502	1	1,40	0,30	0,35	0,15			
	502-503	1	1,40	0,30	0,35	0,15			
	VIGAS CUBIERTA (BLOQUE B) (+4,15)								
	97-256	1	16,60	0,60	0,35	3,49			
	98-257	1	16,60	0,60	0,35	3,49			
	99-258	1	16,60	0,80	0,35	4,65			
	805-125	1	4,75	0,50	0,50	1,19			
	125-100	1	11,90	0,50	0,35	2,08			
	252-97	1	0,30	0,40	0,35	0,04			
	97-98	1	1,75	0,30	0,35	0,18			
	68-100	1	4,75	0,40	0,35	0,67			
	255-259	1	9,70	0,40	0,35	1,36			
	VIGAS CUBIERTA (BLOQUE B1) (+6,10)								
	803-125	1	4,75	0,60	0,50	1,43			
	125-95	1	13,05	0,60	0,35	2,74			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior							87,47		
94-96		1	4,50	0,40	0,35	0,63			
804-126		1	4,75	0,60	0,50	1,43			
126-96		1	13,05	0,60	0,35	2,74			
260-261		1	4,40	0,45	0,35	0,69			

VIGAS CUBIERTA (BLOQUE B2) (+4,60)									
250-91		1	9,90	0,60	0,35	2,08			
91-100		1	3,45	0,40	0,35	0,48			
251-100		1	9,80	0,60	0,35	2,06			
250-251		1	3,80	0,40	0,35	0,53			

VIGAS CUBIERTA (BLOQUE B3) (+3,85)									
91-93		1	4,50	0,50	0,35	0,79			
93-96		1	2,80	0,40	0,35	0,39			
94-96		1	4,50	0,50	0,35	0,79			
91-94		1	2,80	0,40	0,35	0,39			
MACIZADO APOYO ESTRC.METALICA		1	7,38	0,30	0,30	0,66			
		1	7,38	0,40	0,35	1,03			

ZUNCHOS									
		10	0,60	0,40	0,35	0,84			
		10	0,90	0,40	0,35	1,26			
		2	2,40	0,40	0,35	0,67			
		10	1,16	0,40	0,35	1,62			
CIRC		1	21,69	0,40	0,35	3,04			

Total partida 04.01.10							109,59	462,11	50.642,63
04.01.11	M3	HORMIGON HA-25 EN PILARES RECTANGULARES							
Hormigón armado HA-25/B/20/Ila, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. incluso acero B500S según cálculos con una cuantía media de 120kg/m3, colocado, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado, para quedar visto el hormigón, en pilares. Vertido y vibrado. Resistencia al fuego suficiente R60 en elementos estructurales principales, resistencia al fuego suficiente R90 en locales de riesgo medio, resistencia al fuego suficiente R120 en sala de calderas.									

PILARES ZONA AUDITORIO									
134-142		2	8,30	0,50	0,30	2,49			
135-143		2	8,30	0,60	0,30	2,99			
136-144		2	9,50	0,60	0,30	3,42			
137-145		2	9,50	0,60	0,30	3,42			
138-146		2	9,50	0,60	0,30	3,42			
039-147		2	9,50	0,70	0,30	3,99			
140-141		2	8,75	0,70	0,30	3,68			
150+151-152		3	8,30	0,30	0,50	3,74			
153		1	8,75	0,30	0,50	1,31			
154-156-155		3	9,85	0,30	0,30	2,66			
157-159-158-160-162		4	8,30	3,00	0,30	29,88			
161		1	3,50	3,00	0,50	5,25			

Total partida 04.01.11							66,25	328,00	21.730,00
04.01.12	ud	ENCOFRADO POREX CIRCULAR INSTALACIONES							
Suministro, replanteo y colocacion de cilindro de poliestireno expandido en encofrado de losas o forjados para el paso de conductos de impulsión o retorno de climatización, incluso la retirada del cilindro una vez fraguado y enducido el hormigon asi como su transporte a vertedero y limpieza del tajo. (Tooalmente prohibido la eliminacion mediante sopletes o sistemas similares).									

Losa inclinada Auditorio									
		10	6,00			60,00			

Total partida 04.01.12							60,00	5,82	349,20
04.01.13	m	REMATE CIRCULAR PLETINA GALVANIZADO 300X8MM							
Recercado y encofrado de borde de hueco circular de losa de hormigon formado por pletina de acero galvanizado de 300x8 mm. soldada a patillas de angular de acero galvanizado de 50x50.5 colocadas cada 60 cms, ancladas a la armadura de losa de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.									

LOSA ENTRADA									
		1	21,69			21,69			

Total partida 04.01.13							21,69	40,31	874,32
04.01.14	M3	MURO HORMIGON ARMADO HIDROFUGO 30 CMS.							
Hormigón armado, HA-25/B/20/Ila, CON HIDROFUGO, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm., armaduras con acero B500S, según cálculos con una cuantía media de 75kg/m3, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado por ambas caras, tipo PERI en MUROS de 30 cms. vertido, vibrado y curado. para quedar VISTO EL HORMIGON.									

		2	3,10	1,25	0,30	2,33			
		2	2,50	1,25	0,30	1,88			

Total partida 04.01.14							4,21	219,48	924,01
04.01.15	m²	MURO DE 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO APOYO GRA							
Muro de fabrica de ladrillo para apoyo de tableros en formacion de graderios y escanario a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de anclajes y armado con armaduraen tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas,									

PLANTA BAJA									

0N-04 AUDITORIO									
		12	13,45	0,65		104,91			
		11	13,45	0,65		96,17			

Total partida 04.01.15							201,08	27,91	5.612,14
04.01.16	m2	ENCOFRADO PERDIDO TABLERO CERÁMICO							
Encofrado perdido a base de tablero formado por rasillón cerámico machihembrado de 100x25x4 cm. apoyado sobre muretes de fabriva de ladrillo (no incluido) Medido en verdadera magnitud.									

PLANTA BAJA									

0N-04 AUDITORIO									
		1	9,50	13,45		127,78			
		1	12,00	13,45		161,40			

Total partida 04.01.16							289,18	13,66	3.950,20

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.01.17	M2 LOSA HORMIGON HA-25 E=5CM Losa de graderio de 5 cms. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/Ila, armado con mallazo 20x20x5, p.p. separadores de armaduras, Incluso p/p de replanteo, zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, según planos de proyecto.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO								
		1	9,50	13,45		127,78			
		1	12,00	13,45		161,40			
	Total partida 04.01.17						289,18	4,57	1.321,55
04.01.18	m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-50 Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitables de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 50 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO								
		2	9,50	13,45		255,55			
		2	12,00	13,45		322,80			
	Total partida 04.01.18						578,35	20,21	11.688,45
04.01.19	M2 LOSA HORMIGON HA-25 E=10CM Losa de graderio de 10cms. de espesor, con hormigón HA-25/B/20/Ila, vertido sobre capa de aislamiento, atado a capa inferior para evitar su desplazamiento hacia arriba y armado con mallazo 20x20x5, parte proporcional de montaje y desmontaje de sistema de encofrado en vuelo de escenario con tableros de madera fenolico multicapa de 22 mm., considerando 1 posturas y p.p. separadores de armaduras, acabado en frastado mecanico, Incluso p/p de replanteo, zunchos perimetrales de planta y huecos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, según planos de proyecto.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO								
		1	10,42	13,45		140,15			
		1	12,00	13,45		161,40			
	Total partida 04.01.19						301,55	9,87	2.976,30
	Total capítulo 04.01								534.575,79

04.02 ESTRUCTURA METALICA

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						6.960,84			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,30	42,60		183,18			
		2	4,30	42,60		366,36			
		2	4,30	42,60		366,36			
		1	4,30	42,60		183,18			
		2	4,30	42,60		366,36			
		1	4,30	42,60		183,18			
		3	4,30	42,60		549,54			
		3	4,30	42,60		549,54			
		1	4,33	42,60		184,46			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
		1	4,33	42,60		184,46			
		3	4,33	42,60		553,37			
		2	4,33	42,60		368,92			
		2	4,33	42,60		368,92			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
	BLOQUE A								
	HEB-180 51,2 kg/m	1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		3	4,33	51,20		665,09			
		3	4,33	51,20		665,09			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		3	4,33	51,20		665,09			
		1	4,33	51,20		221,70			
		2	4,33	51,20		443,39			
		2	4,33	51,20		443,39			
		1	4,33	51,20		221,70			
		2	4,33	51,20		443,39			
	BLOQUE B								
	HEB 160 42,6 kg/m	3	4,78	42,60		610,88			
		1	4,78	42,60		203,63			
		2	4,04	42,60		344,21			
		3	6,28	42,60		802,58			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
		3	4,33	42,60		553,37			
	BLOQUE B								
	HEB-180 51,2 kg/m	3	4,78	51,20		734,21			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
		2	6,28	51,20		643,07			
	BLOQUE C								
	HEB-180 51,2 kg/m	1	4,30	51,20		220,16			
	LUCERNARIO AUDITORIO								
	IPE-160 15,8 kg/m	9	2,70	15,80		383,94			
		9	1,36	15,80		193,39			
		2	8,08	15,80		255,33			
Total partida 04.02.07						43.042,93		1,94	83.503,28

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
04.02.08	M2 CHAPA ACERO 10 MM. ESPESOR Refuerzos de pilares HEB mediante chapa de acero de 10 mm. de espesor, apoyada y soldada a los perfiles de acero de forma continua según detalles planos de estructura, preparación de bordes, incluso: Decapado y limpieza de superficies y dos manos de pintura antioxidante por ambas caras, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.								
	REFUERO PILARES EN CAJON CERRADO								
	BLOQUE A								
	HEB 160 150*10mm	3	4,30	0,15	2,00	3,87			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		3	4,30	0,15	2,00	3,87			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		1	4,30	0,15	2,00	1,29			
		2	4,33	0,15	2,00	2,60			
		2	4,33	0,15	2,00	2,60			
		3	4,33	0,15	2,00	3,90			
		1	4,33	0,15	2,00	1,30			
		3	4,33	0,15	2,00	3,90			
		3	4,33	0,15	2,00	3,90			
		1	4,33	0,15	2,00	1,30			
	BLOQUE A								
	HEB-180 163*10mm	3	4,33	0,16	2,00	4,16			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		3	4,33	0,16	2,00	4,16			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
		2	4,33	0,16	2,00	2,77			
		1	4,33	0,16	2,00	1,39			
	BLOQUE B								
	HEB-180 51,2 kg/m	2	6,28	0,15	2,00	3,77			
	REFUERZO PLACAS DEARRANQUE-CARTELAS								
	HEB 160	93	0,35	0,15	2,00	9,77			
		93	0,10	0,15	2,00	2,79			
	HEB 160 REFORZADOS	27	0,35	0,15	2,00	2,84			
		27	0,10	0,15	2,00	0,81			
	HEB180	68	0,35	0,15	2,00	7,14			
		68	0,10	0,15	2,00	2,04			
	HEB 180 REFORZADOS	15	0,40	0,15	2,00	1,80			
		15	0,10	0,15	2,00	0,45			
	Total partida 04.02.08						87,21	13,73	1.197,39
04.02.09	Kg ACERO S.275-JR PILARES TUBULARES Estructura metálica, ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: preparación de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	EST. APEO CLIMATIZADOR								
	100*100*5 13,9 kg/m								
	pilares	6	2,90	13,90		241,86			
	vigas	4	2,72	13,90		151,23			
		2	5,50	13,90		152,90			
	FORMACION CUBRICION DE TRAMEX								
	100*180*5 20,1kg/ml	9	6,26	20,10		1.132,43			
	TECHO AUDITORIO								
	50*50*3 4,10 Kg/m								
	verticales	12	0,99	4,10		48,71			
		12	0,85	4,10		41,82			
		12	0,85	4,10		41,82			
		12	0,85	4,10		41,82			
		12	0,85	4,10		41,82			
		12	0,78	4,10		38,38			
		12	0,70	4,10		34,44			
		12	0,75	4,10		36,90			
		12	1,04	4,10		51,17			
		12	0,83	4,10		40,84			
		12	0,62	4,10		30,50			
		12	0,42	4,10		20,66			
		12	0,84	4,10		41,33			
		12	0,84	4,10		41,33			
		12	0,74	4,10		36,41			
		12	0,61	4,10		30,01			
		12	0,49	4,10		24,11			
		12	1,07	4,10		52,64			
		12	1,29	4,10		63,47			
		12	1,15	4,10		56,58			
		12	1,07	4,10		52,64			
		12	1,16	4,10		57,07			
		12	1,80	4,10		88,56			
		12	2,02	4,10		99,38			
		12	2,18	4,10		107,26			
		12	2,35	4,10		115,62			
		12	2,51	4,10		123,49			
		12	2,67	4,10		131,36			
		12	2,84	4,10		139,73			
		12	2,99	4,10		147,11			
		12	3,02	4,10		148,58			
		2	0,99	4,10		8,12			
		2	0,99	4,10		8,12			
		2	0,99	4,10		8,12			
		2	0,99	4,10		8,12			
		2	0,93	4,10		7,63			
		2	0,87	4,10		7,13			
		2	0,89	4,10		7,30			
		2	1,16	4,10		9,51			
		2	0,98	4,10		8,04			
		2	0,81	4,10		6,64			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					3.782,71			
		2	0,68	4,10		5,58			
		2	0,97	4,10		7,95			
		2	1,01	4,10		8,28			
		2	0,90	4,10		7,38			
		2	0,81	4,10		6,64			
		2	0,72	4,10		5,90			
		2	1,18	4,10		9,68			
		2	1,86	4,10		15,25			
		2	2,08	4,10		17,06			
		2	2,23	4,10		18,29			
		2	2,39	4,10		19,60			
		2	2,55	4,10		20,91			
		2	2,71	4,10		22,22			
		2	2,87	4,10		23,53			
	anclaje a pared escenario	12	1,53	4,10		75,28			
		12	0,35	4,10		17,22			
		12	0,35	4,10		17,22			
		12	0,35	4,10		17,22			
		12	0,35	4,10		17,22			
	trnsversale horizontales	27	9,41	4,10		1.041,69			
		4	9,41	4,10		154,32			
	longitudinales	12	39,50	4,10		1.943,40			
	Total partida 04.02.09					7.254,55		2,05	14.871,83
04.02.10	kg SUPLEMENTO DE CURVADO DE PERFIL CUADRADO								
	Suplento de curvado de Perfil cuadrado normalizado de acero S275-JR laminado en caliente segun radios y despiece de planos e estructura. Medida la longitud ejecutada.								
	TECHO AUDITORIO								

	50*50*3 4,10 kg/m								
	LONGITUDINALES								
		12	0,42	4,10		20,66			
		12	0,92	4,10		45,26			
		12	0,50	4,10		24,60			
		12	3,51	4,10		172,69			
		12	0,60	4,10		29,52			
		12	0,79	4,10		38,87			
		12	0,54	4,10		26,57			
		12	0,72	4,10		35,42			
		12	0,53	4,10		26,08			
		12	0,68	4,10		33,46			
		12	0,96	4,10		47,23			
		12	0,27	4,10		13,28			
		12	0,70	4,10		34,44			
		12	0,70	4,10		34,44			
		12	0,38	4,10		18,70			
		12	0,38	4,10		18,70			
	Total partida 04.02.10					619,92		11,24	6.967,90
04.02.11	Kg ACERO S.275-JR ESTRUCTURA AUXILIAR								
	Estructura auxiliar pra carpintería de fachada ejecutada con perfiles TUBULARES de acero S.275-JR, p.p. de chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso: protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	tubo 4,71 kg/m								
		1	1,00	0,80	4,71	3,77			
		2	1,00	1,40	4,71	13,19			
		6	1,00	1,40	4,71	39,56			
		4	1,00	1,40	4,71	26,38			
		1	1,00	1,40	4,71	6,59			
		2	1,00	1,40	4,71	13,19			
		1	1,00	1,40	4,71	6,59			
		1	1,00	2,30	4,71	10,83			
		2	1,00	2,30	4,71	21,67			
		4	1,00	1,40	4,71	26,38			
		4	1,00	1,40	4,71	26,38			
		1	1,00	1,40	4,71	6,59			
		1	1,00	1,40	4,71	6,59			
		4	1,00	1,40	4,71	26,38			
		2	1,00	2,30	4,71	21,67			
		1	1,00	2,30	4,71	10,83			
		1	1,00	2,30	4,71	10,83			
		1	1,00	2,30	4,71	10,83			
		1	1,00	1,23	4,71	5,79			
		3	1,00	2,30	4,71	32,50			
		3	1,00	1,40	4,71	19,78			
		3	1,00	1,40	4,71	19,78			
		1	1,00	0,50	4,71	2,36			
		2	1,00	2,80	4,71	26,38			
		3	1,00	1,90	4,71	26,85			
		3	1,00	1,86	4,71	26,28			
		2	1,00	2,60	4,71	24,49			
		1	1,00	1,60	4,71	7,54			
		2	1,00	2,20	4,71	20,72			
		3	1,00	0,40	4,71	5,65			
		5	1,00	0,40	4,71	9,42			
		5	1,00	2,20	4,71	51,81			
		1	1,00	1,60	4,71	7,54			
		1	1,00	1,90	4,71	8,95			
		8	1,00	1,90	4,71	71,59			
		10	1,00	1,90	4,71	89,49			
		3	1,00	2,80	4,71	39,56			
		2	1,00	1,90	4,71	17,90			
		2	1,00	1,40	4,71	13,19			
		3	1,00	2,75	4,71	38,86			
		7	1,00	1,90	4,71	62,64			
		1	1,00	2,40	4,71	11,30			
		1	1,00	2,40	4,71	11,30			
		1	1,00	2,40	4,71	11,30			
		1	1,00	0,40	4,71	1,88			
		2	1,00	1,90	4,71	17,90			
		7	1,00	1,90	4,71	62,64			
		7	1,00	1,90	4,71	62,64			
		2	1,00	0,40	4,71	3,77			
		1	1,00	1,90	4,71	8,95			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior							1.109		
		6	1,00	1,90	4,71	53,69			
		4	1,00	1,90	4,71	35,80			
		1	1,00	1,90	4,71	8,95			
		4	1,00	1,90	4,71	35,80			
		4	1,00	1,90	4,71	35,80			
		1	1,00	0,40	4,71	1,88			
		1	1,00	0,40	4,71	1,88			
		1	1,00	2,20	4,71	10,36			
		1	1,00	2,20	4,71	10,36			
	vertical	1	1,00	2,20	4,71	10,36			
	PLETINA en L 340*80*3 9,90 kg/m	1	1,00	2,20	4,71	10,36			
		1	1,00	0,80	9,90	7,92			
		2	1,00	1,40	9,90	27,72			
		6	1,00	1,40	9,90	83,16			
		4	1,00	1,40	9,90	55,44			
		1	1,00	1,40	9,90	13,86			
		2	1,00	1,40	9,90	27,72			
		1	1,00	1,40	9,90	13,86			
	IPE 220 26,20kg/m								
		1	7,83	26,20	1,00	205,15			
		2	2,80	26,20	1,00	146,72			
		6	2,10	26,20	1,00	330,12			
		4	3,50	26,20	1,00	366,80			
		1	1,75	26,20	1,00	45,85			
		2	1,36	26,20	1,00	71,26			
		1	1,40	26,20	1,00	36,68			
		1	1,86	26,20	1,00	48,73			
		2	1,86	26,20	1,00	97,46			
		4	2,10	26,20	1,00	220,08			
		4	2,80	26,20	1,00	293,44			
		1	3,50	26,20	1,00	91,70			
		1	1,40	26,20	1,00	36,68			
		4	0,70	26,20	1,00	73,36			
		2	1,20	26,20	1,00	62,88			
		1	1,44	26,20	1,00	37,73			
		1	9,69	26,20	1,00	253,88			
		1	11,57	26,20	1,00	303,13			
		1	1,84	26,20	1,00	48,21			
		3	1,86	26,20	1,00	146,20			
		3	2,80	26,20	1,00	220,08			
		3	3,50	26,20	1,00	275,10			
		1	24,42	26,20	1,00	639,80			
		2	0,77	26,20	1,00	40,35			
		3	0,77	26,20	1,00	60,52			
		3	0,77	26,20	1,00	60,52			
		2	0,77	26,20	1,00	40,35			
		1	26,30	26,20	1,00	689,06			
		2	1,44	26,20	1,00	75,46			
		3	0,80	26,20	1,00	62,88			
		5	1,20	26,20	1,00	157,20			
		1	3,20	26,20	1,00	83,84			
		1	2,50	26,20	1,00	65,50			
		8	1,20	26,20	1,00	251,52			
		10	0,80	26,20	1,00	209,60			
		3	0,77	26,20	1,00	60,52			
		2	0,77	26,20	1,00	40,35			
		2	0,77	26,20	1,00	40,35			
		3	0,77	26,20	1,00	60,52			
		7	1,20	26,20	1,00	220,08			
		1	10,18	26,20	1,00	266,72			
		1	8,60	26,20	1,00	225,32			
		1	2,34	26,20	1,00	61,31			
		1	1,20	26,20	1,00	31,44			
		2	2,51	26,20	1,00	131,52			
		7	1,20	26,20	1,00	220,08			
		7	1,20	26,20	1,00	220,08			
		2	1,20	26,20	1,00	62,88			
		1	2,41	26,20	1,00	63,14			
		6	1,20	26,20	1,00	188,64			
		4	0,80	26,20	1,00	83,84			
		1	2,41	26,20	1,00	63,14			
		4	0,80	26,20	1,00	83,84			
		1	1,00	26,20	1,00	26,20			
		1	1,20	26,20	1,00	31,44			
		1	0,80	26,20	1,00	20,96			
		1	1,00	2,30	9,90	22,77			
		2	1,00	2,30	9,90	45,54			
		4	1,00	1,40	9,90	55,44			
		4	1,00	1,40	9,90	55,44			
		1	1,00	1,40	9,90	13,86			
		1	1,00	1,40	9,90	13,86			
		4	1,00	1,40	9,90	55,44			
		2	1,00	2,30	9,90	45,54			
		1	1,00	2,30	9,90	22,77			
		1	1,00	2,30	9,90	22,77			
		1	1,00	1,23	9,90	12,18			
		3	1,00	2,30	9,90	68,31			
		3	1,00	1,40	9,90	41,58			
		3	1,00	1,40	9,90	41,58			
		1	1,00	0,50	9,90	4,95			
		2	1,00	2,80	9,90	55,44			
		3	1,00	1,90	9,90	56,43			
		3	1,00	1,86	9,90	55,24			
		2	1,00	2,60	9,90	51,48			
		1	1,00	1,60	9,90	15,84			
		2	1,00	2,20	9,90	43,56			
		3	1,00	0,40	9,90	11,88			
		5	1,00	0,40	9,90	19,80			
		5	1,00	2,20	9,90	108,90			
		1	1,00	1,60	9,90	15,84			
		1	1,00	1,90	9,90	18,81			
		8	1,00	1,90	9,90	150,48			
		10	1,00	1,90	9,90	188,10			
		3	1,00	2,80	9,90	83,16			
		2	1,00	1,90	9,90	37,62			
		2	1,00	1,40	9,90	27,72			
		3	1,00	2,75	9,90	81,68			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					11.160,55			
		7	1,00	1,90	9,90	131,67			
		1	1,00	2,40	9,90	23,76			
		1	1,00	2,40	9,90	23,76			
		1	1,00	2,40	9,90	23,76			
		1	1,00	0,40	9,90	3,96			
		2	1,00	1,90	9,90	37,62			
		7	1,00	1,90	9,90	131,67			
		7	1,00	1,90	9,90	131,67			
		2	1,00	0,40	9,90	7,92			
		1	1,00	1,90	9,90	18,81			
		6	1,00	1,90	9,90	112,86			
		4	1,00	1,90	9,90	75,24			
		1	1,00	1,90	9,90	18,81			
		4	1,00	1,90	9,90	75,24			
		4	1,00	1,90	9,90	75,24			
		1	1,00	0,40	9,90	3,96			
		1	1,00	0,40	9,90	3,96			
		1	1,00	2,20	9,90	21,78			
		1	1,00	2,20	9,90	21,78			
		1	7,83	2,00	9,90	155,03			
		2	2,80	2,00	9,90	110,88			
		6	2,10	2,00	9,90	249,48			
		4	3,50	2,00	9,90	277,20			
		1	1,75	2,00	9,90	34,65			
		2	1,36	2,00	9,90	53,86			
		1	1,40	2,00	9,90	27,72			
		1	1,86	2,00	9,90	36,83			
		2	1,86	2,00	9,90	73,66			
		4	2,10	2,00	9,90	166,32			
		4	2,80	2,00	9,90	221,76			
		1	3,50	2,00	9,90	69,30			
		1	1,40	2,00	9,90	27,72			
		4	0,70	2,00	9,90	55,44			
		2	1,20	2,00	9,90	47,52			
		1	1,44	2,00	9,90	28,51			
		1	9,69	2,00	9,90	191,86			
		1	11,57	2,00	9,90	229,09			
		1	1,84	2,00	9,90	36,43			
		3	1,86	2,00	9,90	110,48			
		3	2,80	2,00	9,90	166,32			
		3	3,50	2,00	9,90	207,90			
		1	24,42	2,00	9,90	483,52			
		2	0,77	2,00	9,90	30,49			
		3	0,77	2,00	9,90	45,74			
		3	0,77	2,00	9,90	45,74			
		2	0,77	2,00	9,90	30,49			
		1	26,30	2,00	9,90	520,74			
		2	1,44	2,00	9,90	57,02			
		3	0,80	2,00	9,90	47,52			
		5	1,20	2,00	9,90	118,80			
		1	3,20	2,00	9,90	63,36			
		1	2,50	2,00	9,90	49,50			
		8	1,20	2,00	9,90	190,08			
		10	0,80	2,00	9,90	158,40			
		3	0,77	2,00	9,90	45,74			
		2	0,77	2,00	9,90	30,49			
		2	0,77	2,00	9,90	30,49			
		3	0,77	2,00	9,90	45,74			
		7	1,20	2,00	9,90	166,32			
		1	10,18	2,00	9,90	201,56			
		1	8,60	2,00	9,90	170,28			
		1	2,34	2,00	9,90	46,33			
		1	1,20	2,00	9,90	23,76			
		2	2,51	2,00	9,90	99,40			
		7	1,20	2,00	9,90	166,32			
		7	1,20	2,00	9,90	166,32			
		2	1,20	2,00	9,90	47,52			
		1	2,41	2,00	9,90	47,72			
		6	1,20	2,00	9,90	142,56			
		4	0,80	2,00	9,90	63,36			
		1	2,41	2,00	9,90	47,72			
		4	0,80	2,00	9,90	63,36			
		1	1,00	2,00	9,90	19,80			
		1	1,20	2,00	9,90	23,76			
		1	0,80	2,00	9,90	15,84			
	Total partida 04.02.11					18.187,77		2,05	37.284,93
04.02.12									
Kg	ACERO S.275-JR PERFIL NORMAL CARGADEROS								
	Estructura metálica, en cargaderos ejecutada con perfiles de acero S.275-JR, p.p. de redondos roldados para anclaje a la fabrica chapones apoyo entre pilares, cartelas, platabandas, despuntes y tolerancias, soldadura ejecutada con cordones uniformes por personal HOMOLOGADO y taller cualificado, incluso:preparacion de bordes, protección con dos manos de pintura antioxidante, ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	IPE 200 22,40kg/m								
		1	7,83	22,40		175,39			
		2	2,80	22,40		125,44			
		6	2,10	22,40		282,24			
		4	3,50	22,40		313,60			
		1	1,75	22,40		39,20			
		2	1,36	22,40		60,93			
		1	1,40	22,40		31,36			
		1	1,86	22,40		41,66			
		2	1,86	22,40		83,33			
		4	2,10	22,40		188,16			
		4	2,80	22,40		250,88			
		1	3,50	22,40		78,40			
		1	1,40	22,40		31,36			
		4	0,70	22,40		62,72			
		2	1,20	22,40		53,76			
		1	1,44	22,40		32,26			
		1	9,69	22,40		217,06			
		1	11,57	22,40		259,17			
		1	1,84	22,40		41,22			
		3	1,86	22,40		124,99			
		3	2,80	22,40		188,16			
		3	3,50	22,40		235,20			

CONSERVATORIO DE MUSICA DE LEON 04.02 ESTRUCTURA METALICA

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						580,93			
		3	4,33	1,08		14,03			
		1	4,33	1,08		4,68			
		3	4,33	1,08		14,03			
		1	4,33	1,08		4,68			
		3	4,33	1,08		14,03			
		1	4,33	1,08		4,68			
		3	4,33	1,08		14,03			
		1	4,33	1,08		4,68			
		2	4,33	1,08		9,35			
		2	4,33	1,08		9,35			
		1	4,33	1,08		4,68			
		2	4,33	1,08		9,35			

	BLOQUE B								
	HEB 160 42,6 kg/m	3	4,78	0,96		13,77			
		1	4,78	0,96		4,59			
		2	4,04	0,96		7,76			
		3	6,28	0,96		18,09			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			
		3	4,33	0,96		12,47			

	BLOQUE B								
	HEB-180 51,2 kg/m	3	4,78	1,08		15,49			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			
		2	6,28	1,08		13,56			

	BLOQUE C								
	HEB-180 51,2 kg/m	1	4,30	1,08		4,64			

	LUCERNARIO AUDITORIO								
	IPE-160 15,8 kg/m	9	2,70	0,65		15,80			
		9	1,36	0,65		7,96			
		2	8,08	0,65		10,50			

	EST. APEO CLIMATIZADOR								
	100*100*5 13,9 kg/m								
	pilares	6	2,90	0,40		6,96			
	vigas	4	2,72	0,40		4,35			
		2	5,50	0,40		4,40			

	TECHO AUDITORIO								
	50*50*3 ,2								
	verticales	12	0,99	0,20		2,38			
		12	0,85	0,20		2,04			
		12	0,85	0,20		2,04			
		12	0,85	0,20		2,04			
		12	0,85	0,20		2,04			
		12	0,78	0,20		1,87			
		12	0,70	0,20		1,68			
		12	0,75	0,20		1,80			
		12	1,04	0,20		2,50			
		12	0,83	0,20		1,99			
		12	0,62	0,20		1,49			
		12	0,42	0,20		1,01			
		12	0,84	0,20		2,02			
		12	0,84	0,20		2,02			
		12	0,74	0,20		1,78			
		12	0,61	0,20		1,46			
		12	0,49	0,20		1,18			
		12	1,07	0,20		2,57			
		12	1,29	0,20		3,10			
		12	1,15	0,20		2,76			
		12	1,07	0,20		2,57			
		12	1,16	0,20		2,78			
		12	1,80	0,20		4,32			
		12	2,02	0,20		4,85			
		12	2,18	0,20		5,23			
		12	2,35	0,20		5,64			
		12	2,51	0,20		6,02			
		12	2,67	0,20		6,41			
		12	2,84	0,20		6,82			
		12	2,99	0,20		7,18			
		12	3,02	0,20		7,25			
		2	0,99	0,20		0,40			
		2	0,99	0,20		0,40			
		2	0,99	0,20		0,40			
		2	0,99	0,20		0,40			
		2	0,93	0,20		0,37			
		2	0,87	0,20		0,35			
		2	0,89	0,20		0,36			
		2	1,16	0,20		0,46			
		2	0,98	0,20		0,39			
		2	0,81	0,20		0,32			
		2	0,68	0,20		0,27			
		2	0,97	0,20		0,39			
		2	1,01	0,20		0,40			
		2	0,90	0,20		0,36			
		2	0,81	0,20		0,32			
		2	0,72	0,20		0,29			
		2	1,18	0,20		0,47			
		2	1,86	0,20		0,74			
		2	2,08	0,20		0,83			
		2	2,23	0,20		0,89			
		2	2,39	0,20		0,96			
		2	2,55	0,20		1,02			
		2	2,71	0,20		1,08			
		2	2,87	0,20		1,15			
	anclaje a pared escenario	12	1,53	0,20		3,67			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior						1.088,08		
		12	0,35	0,20		0,84			
		12	0,35	0,20		0,84			
		12	0,35	0,20		0,84			
		12	0,35	0,20		0,84			
	trnsversale horizontales	27	9,41	0,20		50,81			
		4	9,41	0,20		7,53			
	longitudinales	12	39,50	0,20		94,80			
	Total partida 04.02.13						1.244,58	28,59	35.582,54
	Total capítulo 04.02								234.670,82
	Total capítulo 04								769.246,61

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05	CUBIERTAS								
05.01	m² SUELO FLOTANTE EN ZONA DE INSTALACIONES Formación de suelo flotante compuesto por base y laterales de Panel de Lana de Roca de 20mm de espesor y densidad de 80kg/m3, capa de aislamiento de poliestireno extruido de 40mm y densidad 20kg/m3, solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27			38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	Total partida 05.01						123,07	32,89	4.047,77
05.02	m² BARRERA DE VAPOR CON OXIASFALTO Barrera de vapor constituida por 0,3 kg/m² de imprimación asfáltica CURIDAN y capa de 1,5 kg/m² de oxiasfalto en caliente 90/40.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27			38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	121,95			121,95			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	239,93			239,93			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	132,10			132,10			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	488,80			488,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	288,60			288,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	2.103,90			2.103,90			
		-2	134,45			-268,90			
	Total partida 05.02						3.229,45	6,25	20.184,06
05.03	m² AISL. POLIEST. EXTR. DANOPREN-50-S/LOSA Aislamiento térmico de cubiertas sobre losa estructural, forjado, pendienteado, remate y forrado de petos con panel de poliestireno extruido XPS, de superficie lisa, corte perimetral a media madera, de dimensiones 50 x 600 x 1250 mm, conductividad térmica 0.033W/mK, resistencia a compresión >300 kPa, resistencia térmica 1.80m2K/W, con clasificación de reacción al fuego E, con acabado lateral a media madera, conforme a la norma UNE EN 13164, colocado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27	1,00		38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80	1,00		84,80			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	121,95	1,00		121,95			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	239,93	1,00		239,93			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	132,10	1,00		132,10			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	488,80	1,00		488,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	288,60	1,00		288,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	2.103,90	1,00		2.103,90			
		-2	134,45	1,00		-268,90			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	2	38,27	1,00		76,54			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	2	84,80	1,00		169,60			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	2	121,95	1,00		243,90			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	2	239,93	1,00		479,86			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	2	132,10	1,00		264,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	2	488,80	1,00		977,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	2	288,60	1,00		577,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	2	2.103,90	1,00		4.207,80			
		-2	134,45	1,00		-268,90			
	PATIOS PLANTA BAJA PATIO ENTRADA	1	124,38	1,00		124,38			
	PETOS Y ALBADILLAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMTIZADOR	1	25,85	0,55		14,22			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	39,84	0,55		21,91			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	10,50	0,55		5,78			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	82,06	0,55		45,13			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	54,40	0,55		29,92			
		1	68,06	0,55		37,43			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	162,19	0,55		89,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	86,20	0,55		47,41			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	231,77	0,55		127,47			
		2	66,62	0,55		73,28			
	Total partida 05.03						10.573,38	11,69	123.602,81
05.04	m² FORM. PENDIENTES CON HORMIGÓN ARLITA Formación de pendientes de 10 cm de espesor medio y 6 cm de espesor mínimo en cubierta plana, de hormigón ligero de arcilla expandida ARLITA de densidad 650 kg/m³ aprox. realizado en obra con 150 kg de cemento, 1100 litros de ARLITA G-3 incluso capa superior de 15 mm de mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, fratasado y junta de borde en poliestileno expandido.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27			38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	121,95			121,95			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	239,93			239,93			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	132,10			132,10			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	488,80			488,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	288,60			288,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	2.103,90			2.103,90			
		-2	134,45			-268,90			
	Total partida 05.04						3.229,45	14,65	47.311,44

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.05	m² IMPERMEABILIZACION BICAPA ADHERIDA 3+4 KG Impermeabilización de cubierta constituida por: imprimación asfáltica con CURIDAN, mínimo 0.2 - 0.5 por capa Kg/m²; lámina asfáltica de betún modificado con elastómeros (SBS), GLASDAN 30P POL (-15 grados) LBM-30-FV APP -15°, totalmente adherida al soporte con soplete; y lámina compuesta por una armadura recubierta por ambas caras con un mástico bituminoso de betún modificado con elastómeros (SBS) de color gris (negro), GLASDAN 40 P POL., LBM-40-FB (APP -15 °C) totalmente adherida al soporte con soplete, sin coincidir juntas. Cumple la norma UNE 104-402/96, todos con marca Danosa o calidad equivalente y sello de calidad								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27			38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	239,93			239,93			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	132,10			132,10			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	488,80			488,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	288,60			288,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	2.103,90			2.103,90			
		-2	134,45			-268,90			
	Total partida 05.05					3.107,50		17,97	55.841,78
05.06	m² CAPA ANTIPUNZANTE GEOTEXTIL 200 GR/M² Capa separadora a base de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 200 g/m².s. Medida la superficie ejecutada con capa antipunzante geotextil 200 gr/m².								
	CUBIERTAS								
	SOBRE IMPERMEABILIZACION								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	2	38,27	1,00		76,54			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	2	84,80	1,00		169,60			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	2	121,95	1,00		243,90			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	2	239,93	1,00		479,86			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	2	132,10	1,00		264,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	2	488,80	1,00		977,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	2	288,60	1,00		577,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	2	2.103,90	1,00		4.207,80			
		-2	134,45	1,00		-268,90			
	PROTECCION AISLAMIENTO INCLUIDO EN EL PRECIO GRAVA DE ACABADO								
	Total partida 05.06					6.727,80		1,29	8.678,86
05.07	m² TERMINACION DE CUBIERTA CON GRAVA NEGRA-GRIS Capa de árido de machaqueo lavado de color NEGRO con un espesor medio de 10 cms. sobre lámina geotextil tipo Terram 1000, ejecutado según detalle de proyecto, completa y terminada. (medición en planta)								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27			38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	239,93			239,93			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	132,10			132,10			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	488,80			488,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	288,60			288,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	2.103,90			2.103,90			
		-2	134,45			-268,90			
	Total partida 05.07					3.107,50		15,16	47.109,70
05.08	m² TERMINACION DE CUBIERTA CON GRAVA BLANCA Capa de árido de machaqueo lavado de color BLANCO con un espesor medio de 10 cms. sobre lámina geotextil tipo Terram 1000, ejecutado según detalle de proyecto, completa y terminada. (medición en planta)								
	PATIOS PLANTA BAJA								
	PATIO B-C	1	111,64			111,64			
	PATIO D-F	1	107,16			107,16			
	PATIO H-J	1	88,00			88,00			
	PATIO ENTRADA	1	124,38			124,38			
	Total partida 05.08					431,18		14,11	6.083,95
05.09	m ALBARDILLA CHAPA DE ALUMINIO Albardilla de cubierta en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 60 cm, con goterones con ambos lados, con ligera pendiente del 2% hacia el interior cubriendo los petos de la cubierta, recibido sobre capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, adhesivo y anclaje mecánico con arandela estanca a elegir por la DF, creando una pendiente suficiente (mayor del 2%) para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMTIZADOR	1	25,85			25,85			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	39,84			39,84			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	10,50			10,50			
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	82,06			82,06			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	54,40			54,40			
		1	68,06			68,06			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5,01m	1	162,19			162,19			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	86,20			86,20			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	231,77			231,77			
		2	66,62			133,24			
	Total partida 05.09					894,11		27,49	24.579,08

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.10	m² PAVIMENTO CUBIERTA LOSA FILTRANTE FLOTANTE Proteccion de cubierta mediante solado flotante aislante, tipo Filtron, Danolosa o equivalente aprobado por la DF ,constituida por un pavimento de hormigón poroso, que actúa como protección mecánica de una base aislante de poliestireno extruido, sustituyendo a la proteccion de grava en cubiertas de instalaciones o formacion de pasillos para mantenimiento de las mismas.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMATIZADOR	1	38,27	1,00		38,27			
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80	1,00		84,80			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	30,90	1,00		30,90			
		1	17,20	0,50		8,60			
		1	2,50	0,50		1,25			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5.01m	1	33,50	0,50		16,75			
		1	6,75	0,50		3,38			
		1	3,00	0,50		1,50			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	3,50	1,00		3,50			
	Total partida 05.10						188,95	16,45	3.108,23
05.11	m² GEL-COATS ISOFTÁLICA MAT-120+300 GR/M2 Impermeabilización monocasco a base de doble estratificado de resina de polimérica isoftálica armada con fieltro de fibra de vidrio y terminación superficial de gel-coats color a elegir sobre catalogo, comprendiendo: preparación de la superficie que deberá estar seca y exenta de suciedad, base de estratificado mediante aplicación de resina y diluyente de estireno dejando secar varias horas, a continuación se extiende a rodillo o brocha y en continuo sobre todas las superficies una mano de resina isoftálica en gel sobre la que se aplica la primera capa de fibra de vidrio Mat-120 gr/cm2 hasta que quede totalmente impregnada, dejando que polimerice o gelifique, segunda mano de igual resina y nuevo estratificado de FV Mat-300 gr/cm2, finalmente como protección se aplicará una capa de gel-coats (capa de acabado) bastante tixotrópica para que no descuelgue sin fibra de vidrio con acabado gris oscuro antideslizante, lavable impermeable y resistente a la acción de la luz. Medida la superficie ejecutada en verdadera magnitud. Incluida la canaleta circular perimetral al hueco y su parte de alero y gargola a la fuente inferior.								
	CUBIERTAS								
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +3,20m	1	121,95			121,95			
	Total partida 05.11						121,95	38,39	4.681,66
05.12	MI ESCALERA PATES CRIOLINA Escala formada por bastidor de tubo de acero 40x40 mm., pates de redondo de acero corrugado de 20 mm. de Ø soldados al bastidor y crielina de redondos de acero soldados al bastidor 60*25 mm, colocada a partir de 2,20 m. de altura, aros de proteccion de espalda d700mm galvanizado del conjunto y lacadodel ismo color que la fachada, recibido a las fachadas con tacos hilti, colocada.								
	escalera 6	1	5,36			5,36			
	Total partida 05.12						5,36	117,33	628,89
05.13	MI ESCALERA MANTENIMIENTO Escala de mantenimiento de 80cm de anchura formada por bastidor lateral 2 UPN 120 y peldaños de tramex 80*22cm de espesor y barandilla de tubo diametro 16mm galvanizado del conjunto y lacado en color a elegir, refuerzo de la alberdilla de peto, recibido a los petos por la parte interior con tacos hilti, colocada. Medida la longitud de UPN inclinado								
	CUBIERTAS								
	escalera 1	1	2,54			2,54			
	escalera 2	1	0,92			0,92			
	escalera 3	1	1,86			1,86			
	escalera 4	1	2,32			2,32			
	escalera 5	1	2,69			2,69			
	Total partida 05.13						10,33	138,34	1.429,05
05.14	Ud GARGOLA TPE ACABADO EN TUBO ALUMINIO GÁRGOLA con cazoleta angular con salida circular de TPE para el desagüe de seguridad de aguas pluviales, para membranas bituminosas con embellecedor tubo de aluminio lacado, colocada en los petos cubierta, incluso sellado e impermeabilización.								
	CUBIERTAS								
	C Acceso +5,35	2				2,00			
	T instalaciones	2				2,00			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m								
	perimetro	7				7,00			
		8				8,00			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m								
	+4,55m	4				4,00			
	+5,01m	2				2,00			
	+6,50m	2				2,00			
	Total partida 05.14						27,00	38,93	1.051,11
05.15	MI LINEA DE VIDA SALIDA CUBIERTA Línea de vida homologada tipo ANCL.FLEX. UNI-8 EN 795 C UNILINE, o equivalente, para posteriores salidas a cubierta, compuesta por: Anclajes, fijaciones, tensores, conectores, placas de advertencia, etc. y cable de acero inoxidable UNI-8 de UNILINE, o equivalente, completa y colocada por personal especializado, según instrucciones del fabricante.								
	CUBIERTAS								
	CUBIERTA SOBRE ENTRADA +5,35m	1	25,60			25,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +4,55m	1	28,60			28,60			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +5.01m	1	16,50			16,50			
	CUBIERTA SOBRE AULAS +6,50m	1	32,50			32,50			
	CUBIERTA SOBRE AULAS Y AUDITORIO +8,85m	1	37,90			37,90			
		1	36,50			36,50			
		1	30,00			30,00			
		1	28,00			28,00			
		1	40,00			40,00			
		1	14,20			14,20			
		1	21,10			21,10			
		1	10,30			10,30			
		1	40,00			40,00			
	Total partida 05.15						361,20	24,13	8.715,76

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
05.16	m FORMACION DE CANALETA CIRCULAR Formación de canal circular en hueco de losa a base de tabicas de ladrillo y revestido base y laterales con mortero M10 según UNE-EN 998-2 de cemento y arena, fratasado.								
		1	22,93			22,93			
	Total partida 05.16					22,93		6,50	149,05
05.17	m² REMATE DE CUBIERTA DE ZINC HASTA CHAPA 1 M. Formación de canaleta y remate del perímetro o alero en hueco cubierta a base de zinc, realizado con chapa de zinc color natural de 0,8 mm de espesor (s/UNE 37-301), hasta 1 m de ancho y por un metro de longitud, en formación de goterones en frente de aleros, realizada sobre soporte base y conformada por los siguientes elementos: rastreles de madera de pino de 62x32 mm de sección, separados 50 cm entre ejes; imprimación de base asfáltica sobre el mortero o listones; listones trapeciales 25-35-35 mm, normales a los rastreles, clavados a estos y separados 660 mm entre ejes; hoja laminada y perfilada de zinc, aleado de cobre y titanio, doblados los bordes longitudinales en ángulo recto con altura de 35 mm y engatillado posterior de bordes con las patillas de anclaje y el cubrejuntas del listón, i/fijación al soporte de los listones, conformado de limas, caballetes, quiebro,.... etc., cubrejuntas preconformados fijados con patilla o abrazadera, pequeño material de clavazón, medios auxiliares.								
		1	22,93	1,00		22,93			
	Total partida 05.17					22,93		40,06	918,58
05.18	Ud GARGOLA CHAPA ACERO INOXIDABLE Gargola de salida de canal circular en losa a base de chapa en U de acero inox AISI-340 sellada e impermeabilizada con resina de poliéster en su comienzo en continuidad de la cubierta de longitud según replanteo de la fuente. Incluso elementos de anclaje a la losa de hormigón inferior.								
		1				1,00			
	Total partida 05.18					1,00		161,85	161,85
05.19	ud ESCALON DE CHAPA ACERO GALVANIZADO Escalon de chapa galvanizada para salida a patios según detalle, incluso perfiles de refuerzo, anclajes y montaje								
	Patios	7				7,00			
	Total partida 05.19					7,00		62,08	434,56
	Total capítulo 05								358.718,19

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06	FACHADAS								
06.01	M2 ENFOSCADO FRATASADO VERTICAL HIDROF. 20mm Enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor, con mortero de cemento M-7,5 en superficies verticales, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado y cualquier tipo de remate.								
	FACHADAS								
	N-E	2	27,98	5,80		324,57			
		2	41,46	8,83		732,18			
	I	2	27,98	3,39		189,70			
	deducir huecos	-2	7,83	0,80		-12,53			
	S-W	2	8,82	6,36		112,19			
		2	18,75	6,36		238,50			
		2	41,87	8,93		747,80			
	I	2	27,56	3,36		185,20			
	deducir huecos	-4	2,80	1,40		-15,68			
		-12	2,10	1,40		-35,28			
		-8	3,50	1,40		-39,20			
		-2	1,75	1,40		-4,90			
		-2	1,86	2,30		-8,56			
	S-E	2	40,60	8,96		727,55			
		2	13,85	5,95		164,82			
	I	2	13,85	3,39		93,90			
	deducir huecos	-4	1,86	2,30		-17,11			
		-8	2,10	1,40		-23,52			
		-8	2,80	1,40		-31,36			
		-2	3,50	1,40		-9,80			
		-4	1,20	2,30		-11,04			
		-2	1,44	2,30		-6,62			
		-2	11,57	1,80		-41,65			
		-2	9,69	2,30		-44,57			
	N-W	2	14,40	9,14		263,23			
	deducir zona auditorio	-2	14,40	9,14		-263,23			
		2	39,96	6,57		525,07			
	I	2	39,96	2,85		227,77			
	deducir huecos	-6	1,86	2,30		-25,67			
		-6	2,80	1,40		-23,52			
		-6	3,50	1,40		-29,40			
		-2	24,42	0,50		-24,42			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	2	3,90	8,96		69,89			
	deducir huecos	-4	0,77	2,80		-8,62			
		-6	0,77	1,90		-8,78			
		-6	0,77	1,86		-8,59			
		-4	0,77	2,60		-8,01			
	b	2	27,92	8,96		500,33			
	deducir huecos	-2	26,30	1,60		-84,16			
		-4	1,44	2,20		-12,67			
	c	2	3,90	8,96		69,89			
	deducir huecos	-2	3,20	1,60		-10,24			
		-2	2,50	1,90		-9,50			
	d	2	27,81	8,96		498,36			
	deducir huecos	-4	1,20	1,90		-9,12			
		-20	0,80	1,90		-30,40			
	PATIO 2								
	a	2	3,90	8,96		69,89			
	deducir huecos	-6	0,77	2,80		-12,94			
		-4	0,77	1,90		-5,85			
		-4	0,77	1,40		-4,31			
		-6	0,77	2,75		-12,71			
	b	2	27,77	8,96		497,64			
	deducir huecos	-14	1,20	1,90		-31,92			
		-2	10,18	2,40		-48,86			
		-2	8,60	2,40		-41,28			
		-2	2,34	2,40		-11,23			
	c	2	3,90	8,96		69,89			
	deducir huecos	-4	2,51	1,90		-19,08			
	d	2	27,77	8,96		497,64			
	deducir huecos	-14	1,20	1,90		-31,92			
		-14	1,20	1,90		-31,92			
	PATIO 3								
	a	2	3,00	5,06		30,36			
	deducir huecos	-2	2,41	1,90		-9,16			
	b	2	29,90	5,06		302,59			
	deducir huecos	-12	1,20	1,90		-27,36			
	c	2	3,00	5,06		30,36			
	deducir huecos	-2	2,41	1,90		-9,16			
	d	2	29,90	5,06		302,59			
	deducir huecos	-8	1,20	1,90		-18,24			
	Total partida 06.01					6.297,82		7,86	49.500,87

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.02	M2 CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA TRAPÉZA OSC. Cerramiento de fachada compuesto por chapa perfilada, ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%). Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes, longitud de la fijación definir en obra, Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior, tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero y calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color gris grafito o negro, a escoger por la D.F. , con aislamiento de dos laminas tipo Ecovent de Isover Saint-Gobain de 50 y 60mm respectivamente de lana mineral recubierta de velo negro en una cara , Conductividad térmica 0,032W/m.k (espesor 60mm) y 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F. previo enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor sobre la fabrica medido y valorado en partida aparte., incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.								
	FACHADAS								
	N-E	1	27,98	5,80		162,28			
	I	1	41,46	8,83		366,09			
	deducir huecos	-1	7,83	0,80		-6,26			
	S-W	1	8,82	6,36		56,10			
	I	1	18,75	6,36		119,25			
	deducir huecos	-2	2,80	1,40		-7,84			
	S-E	1	40,60	8,96		363,78			
	I	1	13,85	5,95		82,41			
	deducir huecos	-2	1,86	2,30		-8,56			
	N-W	1	14,40	9,14		131,62			
	I	1	39,96	6,57		262,54			
	deducir huecos	-3	1,86	2,30		-12,83			
	Total partida 06.02					2.052,19		54,41	111.659,66
06.03	M2 CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA TRAPÉZA C.ESP Cerramiento de fachada compuesto por chapa perfilada, ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, color especial, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%). Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes, longitud de la fijación definir en obra, Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior, tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero y calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color especial a elegir por la D.F. , con aislamiento de dos laminas tipo Ecovent de Isover Saint-Gobain de 50 y 60mm respectivamente de lana mineral recubierta de velo negro en una cara , Conductividad térmica 0,032W/m.k (espesor 60mm) y 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F. previo enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor sobre la fabrica medido y valorado en partida aparte., incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.								
	FACHADAS								
	N-E	1	27,98	3,59		100,45			
	I	1	13,00	1,75		22,75			
	S-W	1	27,56	3,59		98,94			
	S-E	1	13,85	3,50		48,48			
	I	1	9,67	1,41		13,63			
	N-W	1	39,96	2,85		113,89			
	Total partida 06.03					398,14		54,41	21.662,80

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.04	M2 CERRAMIENTO FACH. VENTANAS y PUERTAS TRAPÉZA Cerramiento de fachada en zonas de ventanas y puertas compuesto por chapa perforada tipo TRAPÉZA 7,96,54 B/HB acero tipo ArceloMittal perforada de color especial a elegir por la D.F., ancho 54mm, de acero galvanizado de e=0,75mm lacado, sección según plano de detalle (distancia entre ejes de salientes sucesivos 96mm, ancho saliente 30mm) con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%)., montado sobre subestructura de acero definida en proyecto según calculos fabricante, respetando el despiece y modulación del resto de la fachada, incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.								
	V2B	1	3,61	1,60		5,78			
	V4B	3	2,33	1,60		11,18			
	V6B	1	1,69	1,60		2,70			
	V7	4	0,92	1,60		5,89			
	V8	1	1,25	1,60		2,00			
	V9	1	3,70	0,65		2,41			
	V12	1	2,06	1,60		3,30			
	V15A-B Y C COLOR ESPECIAL	1	11,77	1,85		21,77			
	V14	1	24,48	1,80		44,06			
	P4 COLOR ESPECIAL	1	1,00	2,20		2,20			
	P1	1	1,97	2,20		4,33			
	P2	2	2,15	2,20		9,46			
	P3	1	2,00	2,80		5,60			
	Total partida 06.04						120,68	48,67	5.873,50
06.05	M2 CERRAMIENTO FACHADA CON CHAPA FREQUENCE Cerramiento de fachada compuesto por chapa tipo Chapa FREQUENCE 14.18C AD acero tipo ArceloMittal o equivalente a elegir por la DF, de color blanco, de acero galvanizado, e=0,7mm, minionda 18mm, distancia entre ejes de crestas sucesivas de 76mm, con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo de niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%). Subestructura de acero galvanizado para fijación a forjado y a fábrica de ladrillo según cálculos del fabricante, incluyendo ménsula angular para regulación en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, perfil U intermedio de soporte en acero galvanizado DX-51 con Z-275 e=2mm, anclajes mediante fijación atornillada, tacos, tornillos en acero al carbono de cabeza hexagonal, tornillos autotaladrantes,... Se realizarán ensayos de tracción sobre el soporte para definir la longitud final de la fijación. Tornillos y arandelas de fijación de chapa exterior a omega lacados en color de la chapa exterior. Fijación de solape de chapas y remates mediante tornillos autotaladrantes con arandelas, con cabeza lacada en color RAL de la chapa exterior. Tipo chapa Frequence 14.18C AD, calidades de galvanizado AM Evolution y de lacado Hairplus, sistema de ArcelorMittal o equivalente aprobado por D.F. Aislamiento lana mineral recubierto con velo negro en una cara e: 60+50 mm. Conductividad térmica ?D = 0,032W/m.k (espesor 60mm) y ?D = 0,035W/m.k (espesor 50mm) y fijación de polipropileno (corona Ø 90mm, vástago Ø 10mm x 90mm) en color negro. Tipo Ecovent VN 032 y Ecovent VN 035 con taco Inco 10 de Isover o equivalente aprobado por D.F. Enfoscado hidrófugo e=20 mm. medido y valorado en partida aparte incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.								
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	0,77	2,80		-4,31			
		-3	0,77	1,90		-4,39			
		-3	0,77	1,86		-4,30			
		-2	0,77	2,60		-4,00			
	b	1	27,92	8,96		250,16			
	deducir huecos	-1	26,30	1,60		-42,08			
		-2	1,44	2,20		-6,34			
		-3	0,80	0,40		-0,96			
		-5	1,20	0,40		-2,40			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-1	3,20	1,60		-5,12			
		-1	2,50	1,90		-4,75			
	d	1	27,81	8,96		249,18			
	deducir huecos	-8	1,20	1,90		-18,24			
		-10	0,80	1,90		-15,20			
	PATIO 2								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-3	0,77	2,80		-6,47			
		-2	0,77	1,90		-2,93			
		-2	0,77	1,40		-2,16			
		-3	0,77	2,75		-6,35			
	b	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-1	10,18	2,40		-24,43			
		-1	8,60	2,40		-20,64			
		-1	2,34	2,40		-5,62			
	aseos chapa	-1	1,20	0,40		-0,48			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	2,51	1,90		-9,54			
	d	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-7	1,20	1,90		-15,96			
	aseos chapa	-2	1,20	0,40		-0,96			
	PATIO 3								
	a	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	b	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-6	1,20	1,90		-13,68			
		-4	0,80	1,90		-6,08			
	c	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	d	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-4	1,20	1,90		-9,12			
		-4	0,80	1,90		-6,08			
		-1	1,00	0,40		-0,40			
		-1	1,20	0,40		-0,48			
		-1	0,80	2,20		-1,76			
	Total partida 06.05						1.183,37	57,88	68.493,46

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
06.06	M2 CERRAMIENTO FACH. VENTANAS y PUERTAS FRECUENC Cerramiento de fachada en zonas de ventanas y puertas compuesto por chapa minionda perforada tipo FRECUENCE 14.18C acero tipo Ar-celoMittal perforada (perforacion R10T14 /46%/ o R6T10 /33%/) y en color igual que el resto de fachada o equivalente a elegir por la DF.e=0,7mm, minionda 18mm, distancia entre ejes de crestas sucesivas de 76mm, con revestimiento metálico en aleación ZM y orgánico, clasificación RUV4 y RC3, revestimiento a la abrasión de 40l a ensayo de chorreo de arena y 60mg a ensayo Taber, resistencia a temperatura máx. ambientales de 90°C, retención de color AE<3, retención de brillo >60%, resistencia a corrosión de 360h a ensayo e niebla salina y 1000h a ensayo de humedad, A+ de compuestos orgánicos volátiles (ISO 16.000). Zonas con perforación en la chapa, tipo R10 T14 (46%) o R6 T10 (33%). , montado sobre subestructura de acero definida en proyecto según calculos fabricante , respetando el despiece y modulación del resto de la fachada, incluso: remates perimetrales, sellados etc., totalmente acabado y colocado por personal especializado.								
	FACHADAS								
	N-E								
	deducir huecos	1	7,83	0,80		6,26			
	S-W								
	deducir huecos	2	2,80	1,40		7,84			
		6	2,10	1,40		17,64			
		4	3,50	1,40		19,60			
		1	1,75	1,40		2,45			
		2	1,36	1,40		3,81			
		1	1,40	1,40		1,96			
	puerta	1	1,86	2,30		4,28			
	S-E								
	puertas	2	1,86	2,30		8,56			
		4	2,10	1,40		11,76			
		4	2,80	1,40		15,68			
		1	3,50	1,40		4,90			
		1	1,40	1,40		1,96			
		4	0,70	1,40		3,92			
		2	1,20	2,30		5,52			
		1	1,44	2,30		3,31			
		1	9,69	2,30		22,29			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	b								
		3	0,80	0,40		0,96			
		5	1,20	0,40		2,40			
	PATIO 2								
	b								
	aseos chapa	1	1,20	0,40		0,48			
	d								
	aseos chapa	2	1,20	0,40		0,96			
	PATIO 3								
	d								
		1	1,00	0,40		0,40			
		1	1,20	0,40		0,48			
	Total partida 06.06						147,42	54,45	8.027,02
06.07	m PIEZA DE ARRANQUE ANTI INSECTOS Suministro y colocacion de pieza de remate de arranque de fachada metálica anti anidacion de Insectos y roedores consistente en acero Deploye de doble capa (estirado) de proyeccion geométrica similar al revestimiento de la fachada.								
	FACHADAS								
	N-E								
		1	27,98	5,80		162,28			
		1	41,46	8,83		366,09			
	S-W								
		1	8,82	6,36		56,10			
		1	18,75	6,36		119,25			
		1	41,87	8,93		373,90			
	I								
		1	27,56	3,36		92,60			
	S-E								
		1	40,60	8,96		363,78			
		1	13,85	5,95		82,41			
	I								
		1	13,85	3,39		46,95			
	N-W								
		1	14,40	9,14		131,62			
		1	39,96	6,57		262,54			
	I								
		1	39,96	2,85		113,89			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a								
		1	3,90	8,96		34,94			
	b								
		1	27,92	8,96		250,16			
	c								
		1	3,90	8,96		34,94			
	d								
		1	27,81	8,96		249,18			
	PATIO 2								
	a								
		1	3,90	8,96		34,94			
	b								
		1	27,77	8,96		248,82			
	c								
		1	3,90	8,96		34,94			
	d								
		1	27,77	8,96		248,82			
	PATIO 3								
	a								
		1	3,00	5,06		15,18			
	b								
		1	29,90	5,06		151,29			
	c								
		1	3,00	5,06		15,18			
	d								
		1	29,90	5,06		151,29			
	Total partida 06.07						3.641,09	7,32	26.652,78
06.08	M2 ZOCALO PREFABRICADO DE HORMIGON NEGRO Fabricacion, suministro y montaje de zocalo de hormigon coloreado en negro de 15cm de espesor prefabricado en piezas con molde de chapa TRAPÉZA 7,96,54 B/HB similar a la fachada, con hormigon HA-20 y arido 12mm consistencia plastica ,armado con mallazo antifisuracion 20*30d5 con separadores de hormigon para respetar la distacia al exterior y posible corrosión de las armaduras, incluido sistema de anclaje a pilares, acabado en pintura lasur mineral (Keim, Caparol o CALIDAD EQUIVALENTE) sellado de juntas y proteccion con delta-drain aislado con poliestireno extruido XPS de 70mm.								
	FACHADAS								
	S-E								
		1	40,60	1,08		43,85			
		1	13,85	1,08		14,96			
	N-E								
		1	27,98	1,88		52,60			
		1	41,46	1,88		77,94			
	Total partida 06.08						189,35	138,01	26.132,19
	Total capítulo 06								318.002,28

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07	ALBAÑILERIA								
07.01	m² SUELO FLOTANTE EN ZONA DE INSTALACIONES								
	Formación de suelo flotante compuesto por base y laterales de Panel de Lana de Roca de 20mm de espesor y densidad de 80kg/m3, capa de aislamiento de poliestireno extruido de 40mm y densidad 20kg/m3, solera de 10 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila N/mm², tamaño máximo del árido 20 mm elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo electrosoldado #150x150x5 mm, incluso p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado.								
	PLANTA BAJA								
	0A-06 CALEFACCION	1	16,91			16,91			
	0A-07 CGBT	1	6,68			6,68			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	9,47			9,47			
	0B-06 AGUA	1	9,00			9,00			
	0B-07 PCI	1	12,06			12,06			
	Total partida 07.01						54,12	32,89	1.780,01
07.02	m² T1-FAB. 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO REVESTIR								
	Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T1 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para REVESTIR p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, Nota: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	FACHADAS								
	N-E	1	27,98	5,80		162,28			
	I	1	27,98	3,39		94,85			
	deducir huecos	-1	7,83	0,80		-6,26			
	S-W	1	8,82	6,36		56,10			
		1	18,75	6,36		119,25			
		1	41,87	8,93		373,90			
	I	1	27,56	3,36		92,60			
	deducir huecos	-2	2,80	1,40		-7,84			
		-6	2,10	1,40		-17,64			
		-4	3,50	1,40		-19,60			
		-1	1,75	1,40		-2,45			
		-1	1,86	2,30		-4,28			
	S-E	1	40,60	8,96		363,78			
		1	13,85	5,95		82,41			
	I	1	13,85	3,39		46,95			
	deducir huecos	-2	1,86	2,30		-8,56			
		-4	2,10	1,40		-11,76			
		-4	2,80	1,40		-15,68			
		-1	3,50	1,40		-4,90			
		-2	1,20	2,30		-5,52			
		-1	1,44	2,30		-3,31			
		-1	11,57	1,80		-20,83			
		-1	9,69	2,30		-22,29			
	N-W	1	14,40	4,50		64,80			
		1	39,96	6,57		262,54			
	I	1	39,96	2,85		113,89			
	deducir huecos	-3	1,86	2,30		-12,83			
		-3	2,80	1,40		-11,76			
		-3	3,50	1,40		-14,70			
		-1	24,42	0,50		-12,21			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	0,77	2,80		-4,31			
		-3	0,77	1,90		-4,39			
		-3	0,77	1,86		-4,30			
		-2	0,77	2,60		-4,00			
	b	1	27,92	8,96		250,16			
	deducir huecos	-1	26,30	1,60		-42,08			
		-2	1,44	2,20		-6,34			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-1	3,20	1,60		-5,12			
		-1	2,50	1,90		-4,75			
	d	1	27,81	8,96		249,18			
	deducir huecos	-8	1,20	1,90		-18,24			
		-10	0,80	1,90		-15,20			
	PATIO 2								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-3	0,77	2,80		-6,47			
		-2	0,77	1,90		-2,93			
		-2	0,77	1,40		-2,16			
		-3	0,77	2,75		-6,35			
	b	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-1	10,18	2,40		-24,43			
		-1	8,60	2,40		-20,64			
		-1	2,34	2,40		-5,62			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	2,51	1,90		-9,54			
	d	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-7	1,20	1,90		-15,96			
	PATIO 3								
	a	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	b	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-6	1,20	1,90		-13,68			
	c	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	d	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-4	1,20	1,90		-9,12			
	Total partida 07.02						2.833,90	28,96	82.069,74

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.03	m² T1-FAB.1/2 PIE LADRILLO PERFORADO VISTO PIN. Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T1 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado liso sin acanaladuras ni rayados , asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para QUEDAR VISTO, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS r o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR OJ-OL	1	90,28	3,58		323,20			
	DISTRIBUIDOR OM	1	318,54	3,58		1.140,37			
	DISTRIBUIDOR OM-SALIDA EMERG	1	15,50	3,58		55,49			
	DISTRIBUIDOR ON	1	124,21	3,58		444,67			
	deducir duplicados	-2	2,40	3,58		-17,18			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,88	3,58		60,43			
	0A-07 CGBT	1	11,78	3,58		42,17			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	13,20	3,58		47,26			
	0B.08a	1	2,84	3,58		10,17			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72	3,58		117,14			
	0N-05 CAMERINO	1	14,86	3,58		53,20			
	ASEO	1	8,64	3,58		30,93			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60	3,58		52,27			
	ASEO	1	8,36	3,58		29,93			
	0N-07 ALMACEN	1	23,12	3,58		82,77			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	8,54	3,95		33,73			
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	3,95		41,79			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	3,95		41,91			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18	3,95		976,36			
	ESPERA P1	1	105,49	3,95		416,69			
	Total partida 07.03					3.983,30		37,62	149.851,75
07.04	m² T1-FAB.1/2 PIE LADRILLO VITRIFICADO B.CARA V Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) o en formacion de zocalos, tipo T1' a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado VITRIFICADO en BLANCO, "La Covadonga" o equivalente aprobado por la D.F., asentado y macizado con mortero de cemento blanco y arena de río M10, colocado a junta llena, para QUEDAR VISTO, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PARAMENTOS COMPLETOS								
	CAJAS DE ESCALERA								
	M	2	5,02	8,28		83,13			
		2	3,60	8,28		59,62			
		1	2,92	8,28		24,18			
		1	1,46	5,30		7,74			
	C	1	4,45	3,98		17,71			
	F	1	6,55	8,28		54,23			
	ZOCALO								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR OJ-OL	1	90,28	0,40		36,11			
	DISTRIBUIDOR OM	1	318,54	0,40		127,42			
	DISTRIBUIDOR OM-SALIDA EMERG	1	15,50	0,40		6,20			
	DISTRIBUIDOR ON	1	124,21	0,40		49,68			
	deducir duplicados	-2	2,40	0,40		-1,92			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,88	0,40		6,75			
	0A-07 CGBT	1	11,78	0,40		4,71			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	13,20	0,40		5,28			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72	0,40		13,09			
	0N-05 CAMERINO	1	14,86	0,40		5,94			
	ASEO	1	8,64	0,40		3,46			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60	0,40		5,84			
	ASEO	1	8,36	0,40		3,34			
	0N-07 ALMACEN	1	23,12	0,40		9,25			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	8,54	0,40		3,42			
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	0,40		4,23			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	0,40		4,24			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18	0,40		98,87			
	ESPERA P1	1	105,49	0,40		42,20			
	Total partida 07.04					674,72		50,32	33.951,91
07.05	m² T3-FABRICA CAPUCHINA PIE LADR. MACIZO PERF.A Fabrica de ladrillo de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T3 a base de fábrica de 30 cm de espesor , compuesto por dos medios pies de ladrillo macizo perforado acústico 53db, (con ensayos UNE-EN-ISO 140-3:1995/ Erratum:2000 y 1995/A1) unidas entre si mediante llaves en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de redondo de acero anclados al forjado con resina epoxi, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado con armadura Murfor, Brickforce o equivalente cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas, NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	AUDITORIO								
		1	41,58	9,47		393,76			
		1	14,41	4,17		60,09			
		1	14,41	4,17		60,09			
		1	41,58	9,47		393,76			
	Total partida 07.05					907,70		57,22	51.938,59

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.06	m² T3-FABRICA 1 PIE LADR. MACIZO PERF.AC-53DB Fabrica de ladrillode suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T3 a base de fábrica de 1 pie de espesor de ladrillo macizo perforado acústico 53db, de dimensiones 24*14*7 cm (con ensayos UNE-EN-ISO 140-3:1995/ Erratum:2000 y 1995/A1) asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, p.p. de redondo de acero anclados al forjado con resina epoxi, p.p. de cargaderos, de anclajes y armado en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente cada 5 hiladas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	AUDITORIO	1	14,41	5,28		76,08			
		1	14,41	5,28		76,08			
	Total partida 07.06						152,16	48,43	7.369,11
07.07	m² T2-FAB.LADRILLO 1/2 P. HUEC.DOUBLE Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T2 a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo hueco doble de 25x12x9 cm., asentado con mortero de cemento M-5 para posterior terminación, i/p.p. de CARGADEROS con armadura en tendel tipo Brickforce y anclajes a soporte tipo Frame Cramp de Eding APS o equivalente , refuerzo de armado en esquinas, junta elastica tipo tabiabsorber o equivalente de 5mm antes de la ultima hilada,retacado contra forjado, placas alveolares, rejuntado y limpieza. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	0J-01-0J-02 ASE0	1	6,38	3,98		25,39			
	0J-07 -0J-08 ASE0	1	6,38	3,98		25,39			
	PLANTA PRIMERA								
	1D-08 ASE0	1	5,94	3,95		23,46			
	1E-08 ASE0	1	6,11	3,95		24,13			
	Total partida 07.07						98,37	19,24	1.892,64
07.08	m² T4-TABIQUE P.LAM.13DI+15A/48/15A/48/15A+13DI Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T4 formado por tres placas 15mm espesor tipo 15A y dos de 13mm tipo 13DI s/norma UNE-EN 520 atornilladas a cada lado de una sobre dos estructuras metálicas paralelas 600 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 125 mm de ancho con una modulación de 400 e/e, junta acústica en todo el perímetro, refuerzo de montantes verticales en zonas de puertas y en huecos horizontales., Aislamiento térmico-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la periferia. placa de alma entre las dos estructuras y placa interior de las cara exteriores tipo Standard tipo A de Knauf y placa exterior de .Knauf alta dureza tipo DI 8BA mm o equivalente aprobado por D.F. l/pp de pasta de agarre y juntas y cinta para juntas, tornillería de placa y de periferia, fijaciones, banda acústica bajo perfiles perimetrales, retacado contra el forjado, p.p. de cortes perfectamente lijados, en encuentro de cercos, formación de esquinas, bandejas horizontales, perforaciones y cajeados para paso de instalaciones, sujeción de cajas, soportes metálicos Totalmente terminado y colocado por personal especializado. De Knauf o equivalente aprobado por D.F. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	SEPARACION AULAS								
	1A-AULAS 1, 2, 3, 4 Y 5	6	5,90	3,95		139,83			
	1L-Aulas 6 y 7	1	4,68	3,95		18,49			
	Total partida 07.08						158,32	60,97	9.652,77
07.09	m² T5-TABIQUE PANEL .LAMIN. 2*12,5A+70+2*12,5A Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T5 formado por dos placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 12,5 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 400 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la periferia. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	0C-01 CABINA 1	1	3,79	3,98		15,08			
	0C-02 CABINA 2	1	3,78	3,98		15,04			
	0C-03 CABINA 3	1	3,79	3,98		15,08			
	0C-04 CABINA 4	1	3,78	3,98		15,04			
	0C-05 CANIBA 5	1	3,79	3,98		15,08			
	0C-06 CABINA 6	1	3,78	3,98		15,04			
	0C-07 CABINA 7	1	3,79	3,98		15,08			
	0C-08 CABINA 8	1	3,78	3,98		15,04			
	0C-09 CABINA 9-CABINA 10	1	3,79	3,98		15,08			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,98		23,88			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	6,01	3,98		23,92			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	6,00	3,98		23,88			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	6,01	3,98		23,92			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	6,00	3,98		23,88			
	0F-06 AULA INSTR 2-AULA INSTR 1	1	6,01	3,98		23,92			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	6,01	3,98		23,92			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,98		23,88			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,98		23,88			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	6,01	3,98		23,92			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	6,00	3,98		23,88			
	0H-06 AULA INSTR 9-AULA INSTR 8	1	6,01	3,98		23,92			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	6,40	3,98		25,47			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	6,38	3,98		25,39			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2-AULA MUSICA CAM 1	1	6,40	3,98		25,47			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1 -2	1	4,68	3,98		18,63			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3 -4	1	4,68	3,98		18,63			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	4,68	3,98		18,63			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1				1,00			
	PLANTA PRIMERA								
	1C-01AULA INSTR 18	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	6,00	3,95		23,70			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	6,01	3,95		23,74			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					792,82			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	6,00	3,95		23,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-06 AULA INSTR 20-19	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-06 AULA INSTR 27-26	1	6,00	3,95		23,70			
	1I-02 AULA 7-INS PEQ 2	1	4,68	3,95		18,49			
	Total partida 07.09					1.024,77	34,20		35.047,13
07.10	m² T6-TABIQUE PANEL .LAMIN.1*18DI+70+1*18DI								
	Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T6 formado por dos placas Knauf de Alta Dureza tipo DI 18BA mm, de 18 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 106/450 de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la perfilera. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	4,69	4,43		20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	4,68	4,43		20,73			
	0M-09 CAB PERCUSION 4-5	1	4,69	4,43		20,78			
	Total partida 07.10					62,29	33,85		2.108,52
07.11	m² T7-TABIQUE PANEL .LAMIN."H" 1*18DI+70+1*18DI								
	Tabique de suelo a techo (de estructura a estructura) tipo T7 formado por dos placas Knauf de Alta Dureza tipo DI 18BA mm, de 18 mm de espesor o equivalente aprobado por D.F., atornilladas a cada lado de una estructura metálica 106/450 "H" de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido y valorado aparte) en el interior de la perfilera. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	0L-02 AULA CORO	1	8,12	5,93		48,15			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	8,10	5,93		48,03			
	Total partida 07.11					96,18	34,04		3.273,97
07.12	m² TR1-TRA.DIR. PANEL LAMINADO (OMEGA+1*15DI)								
	Trasdosado directo "tr1" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo con omega formado por una placa Knauf Alta Dureza tipo15 DI s/Norma UNE-EN 520 e equivalente aprobado por la DF, de 15 mm de espesor atornillada a una estructura de acero galvanizado de maestras omega de 70*30 y 0.6 mm de espesor, fijadas al muro portante cada 600 mm. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	7,40	3,80		28,12			
		1	3,95	3,80		15,01			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,00	3,80		11,40			
	0A-03 DIRECTOR	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,88	3,80		14,74			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,00	3,80		11,40			
	0A-05 ORIENTACION	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,88	3,80		14,74			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	13,57	3,80		51,57			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	9,56	3,80		36,33			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	5,90	3,80		22,42			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,03	3,80		30,51			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	8,03	3,80		30,51			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	6,90	3,80		26,22			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	6,90	3,80		26,22			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-02 AULA 5	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-03 AULA 4	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-04 AULA 3	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-05 AULA 2	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-06 AULA 1	1	4,97	3,80		18,89			
		1	5,89	3,80		22,38			
	1I-01 AULA 6	1	4,68	3,80		17,78			
		1	6,37	3,80		24,21			
	1I-02 AULA 7	1	6,37	3,80		24,21			
	Total partida 07.12					640,08	25,93		16.597,27

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.13	m² TR2-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48/15A+15DI) Trasdosado autoportante en H "tr2" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por dos placas Knauf una Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 y otra de Alta Dureza tipo D115 s/Norma UNE-EN 520o equivalente, de 1x15+1x15 mm de espesor, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la periferia. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								

	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	2,02	3,80		7,68			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-03 DIRECTOR	1	3,88	3,80		14,74			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-05 ORIENTACION	1	3,88	3,80		14,74			
	0C-01 CABINA 1	1	3,78	3,80		14,36			
		1	2,56	3,80		9,73			
		1	3,79	3,80		14,40			
	0C-02 CABINA 2	1	2,52	3,80		9,58			
		1	0,79	3,80		3,00			
	0C-03 CABINA 3	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-04 CABINA 4	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-05 CANIBA 5	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-06 CABINA 6	1	2,62	3,80		9,96			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-07 CABINA 7	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-08 CABINA 8	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-09 CABINA 9	1	2,79	3,80		10,60			
		1	2,52	3,80		9,58			
	0C-10 CABINA 10	1	2,56	3,80		9,73			
		1	2,82	3,80		10,72			
		1	3,78	3,80		14,36			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	14,52	3,80		55,18			
		2	8,61	3,80		65,44			
		-1	9,38	2,40		-22,51			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	2	8,55	3,80		64,98			
		1	9,65	3,80		36,67			
		-1	8,60	2,40		-20,64			
	00D-03 SALA DE PROFESORES	2	8,41	3,80		63,92			
		1	5,90	3,80		22,42			
		-1	0,80	2,40		-1,92			
		-1	1,20	2,40		-2,88			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,82	3,80		14,52			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	3,51	3,80		13,34			
		1	3,09	3,80		11,74			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	3,18	3,80		12,08			
		1	3,60	3,80		13,68			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	3,19	3,80		12,12			
		1	3,07	3,80		11,67			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,55	3,80		13,49			
	00F-07 AULA INSTR 1	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	3,82	3,80		14,52			
		1	3,82	3,80		14,52			
		1	6,00	3,80		22,80			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	3,09	3,80		11,74			
		1	3,51	3,80		13,34			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	3,60	3,80		13,68			
		1	3,18	3,80		12,08			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	3,49	3,80		13,26			
		1	3,07	3,80		11,67			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,51	3,80		13,34			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	5,72	3,80		21,74			
		1	5,27	3,80		20,03			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	5,74	3,80		21,81			
		1	2,29	3,80		8,70			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	0L-01 AULA CLAVE	2	4,42	5,75		50,83			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,03	3,80		30,51			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,30	3,80		31,54			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	2	4,68	3,80		35,57			
		1	6,90	3,80		26,22			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,68	3,80		17,78			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	4,68	4,25		19,89			
		1	4,25	4,25		18,06			
		1	4,57	4,25		19,42			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	4,23	4,25		17,98			
		1	4,56	4,25		19,38			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	4,58	4,25		19,47			
		1	4,26	4,25		18,11			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	12,71	4,25		54,02			
		1	13,03	4,25		55,38			
		1	4,68	4,25		19,89			
	0N-04 AUDITORIO	1	31,98	1,20		38,38			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						1.694,5			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	9,34	1,20		11,21			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	22,84	1,20		27,41			
		2	10,70	0,70		14,98			

PLANTA PRIMERA									

1A-02 AULA 5		1	4,97	3,80		18,89			
		1	5,89	3,80		22,38			
1A-03 AULA 4		1	4,97	3,80		18,89			
1A-04 AULA 3		1	4,97	3,80		18,89			
1A-05 AULA 2		1	4,97	3,80		18,89			
1A-06 AULA 1		1	4,97	3,80		18,89			
1C-01AULA INSTR 18		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
1C-02 AULA INSTR 17		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1C-03 AULA INSTR 16		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
1C-04 AULA INSTR 15		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1C-05 AULA INSTR 14		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
1C-06 AULA INSTR 13		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1C-07 AULA INSTR 12		1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,14	3,80		11,93			
1C-08 AULA PEQ 1		1	2,28	3,80		8,66			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	2,68	3,80		10,18			
1D-01 AULA INSTR 25		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,02	3,80		11,48			
1D-02 AULA INSTR 24		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1D-03 AULA INSTR 23		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,06	3,80		11,63			
1D-04 AULA INSTR 22		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1D-05 AULA INSTR 21		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
1D-06 AULA INSTR 20		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1D-07 AULA INSTR 19		1	3,56	3,80		13,53			
		1	3,20	3,80		12,16			
1E-01 AULA INSTR 32		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
1E-02 AULA INSTR 31		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1E-03 AULA INSTR 30		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
1E-04 AULA INSTR 29		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1E-05 AULA INSTR 28		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,07	3,80		11,67			
1E-06 AULA INSTR 27		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1E-07 AULA INSTR 26		1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,20	3,80		12,16			
1I-01 AULA 6		1	6,37	3,80		24,21			
1I-02 AULA 7		1	6,37	3,80		24,21			
1I-03 AULA INS PEQ 2		1	3,14	3,80		11,93			
		1	4,68	3,80		17,78			
		1	3,14	3,80		11,93			
1I-04 AULA INSTR		1	4,68	3,80		17,78			
		1	5,55	3,80		21,09			
		1	5,22	3,80		19,84			
1I-05 AULA TUBA		1	6,44	3,80		24,47			
		1	6,77	3,80		25,73			
1I-06 AULA INFORMATICA		1	8,68	3,80		32,98			
		1	3,84	3,80		14,59			
		1	1,00	3,80		3,80			
		1	5,35	3,80		20,33			
ESPERA P1		1	1,51	3,80		5,74			
		1	3,83	3,80		14,55			
		1	4,49	3,80		17,06			
		1	5,83	3,80		22,15			
		1	3,17	3,80		12,05			
		1	10,63	3,80		40,39			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	17,77	3,80		67,53			
		1	1,40	3,80		5,32			
		1	6,01	3,80		22,84			
		1	2,52	3,80		9,58			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	6,18	3,80		23,48			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	4,65	3,80		17,67			
1-AUDITORIO		2	2,43	3,80		18,47			
		2	1,66	3,80		12,62			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	1,64		3,46			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			

Total partida 07.13						3.153,35	32,20		101.537,87

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.14	m² TR3-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48/2*15A+1*15DI) Trasdosado autoportante en H "tr3" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por dos placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 , de 1x15 mm de espesor mas 1*15 Knauf alta dureza tipo DI 15BA mm, o equivalente aprobadas por la DF, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	OC-01 CABINA 1	1	3,79	3,80		14,40			
	OC-02 CABINA 2	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-03 CABINA 3	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-04 CABINA 4	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-05 CANIBA 5	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-06 CABINA 6	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-07 CABINA 7	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-08 CABINA 8	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-09 CABINA 9	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-10 CABINA 10	1	3,79	3,80		14,40			
	OF-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
	OF-02 AULA INSTR 6	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-03 AULA INSTR 5	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-04 AULA INSTR 4	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-05 AULA INSTR 3	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-06 AULA INSTR 2	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-07 AULA INSTR 1	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-01 AULA CONTRABAJO	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-02 AULA VIOLONCHELO	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-03 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-04 AULA INSTR 11	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-05 AULA INSTR 10	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-06 AULA INSTR 9	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-07 AULA INSTR 8	1	6,01	3,80		22,84			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OL-01 AULA CLAVE	1	8,10	5,75		46,58			
	OM-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	4,69	3,80		17,82			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	4,69	3,80		17,82			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-09 CAB PERCUSION 4	1	4,68	3,80		17,78			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-10 AULA PERCUSION	1	4,69	3,80		17,82			
	----- Total partida 07.14					1.189,82		37,10	44.142,32
07.15	m² TR4-TRA.AUT. PANEL LAMINADO (48+1*15ACUST) Trasdosado autoportante "tr4" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por una placa Knauf DIAMANT DI1 con velo interior y con % de perforaciones segun planos o equivalente, de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	OL-02 AULA CORO	1	10,05	5,75		57,79			
		1	8,10	5,75		46,58			
		1	9,49	5,75		54,57			
	OL-03 AULA ORQUESTA	1	8,10	5,75		46,58			
		1	11,46	5,75		65,90			
		1	15,03	5,75		86,42			
	----- ON-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	ON-02 CONSERJERIA-reprografia	1	84,65	4,10		347,07			
	----- Total partida 07.15					704,91		28,37	19.998,30

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.16	m² TR4B-TRA.AUT. PANEL LAMINADO(48/2*15A+1*15DI) Trasdosado autoportante "tr4b" de capa de nivelacion de pavimento a losa o forjado de techo Knauf W628 78/600 formado por tres placas Knauf Standard tipo A s/Norma UNE-EN 520 , de 2x15 mm de espesor mas 1*15 Knauf alta dureza tipo DI 15BA mm, o equivalente aprobadas por la DF, atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 48 mm con una modulación de 600 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	PLANTA BAJA								
	0L-02 AULA CORO	1	8,12	5,75		46,69			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	8,12	5,75		46,69			
	Total partida 07.16						93,38	26,89	2.510,99
07.17	m² TR6-TRA.AUT. PANEL (60+1*12,5+1*15 ACUST) Trasdosado autoportante "tr6-B" en auditorio, formado dos placas, una interior Knauf DIAMANT DIH1 12,5mm colocada en tiras solo en montantes a modo de separador y exterior una placa DIAMANT DIH115mm con % de perforacion cuadrada 12/25q (235 perforación) segun planos o equivalente, de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y perimetrales U30x30 y montantes verticales CD60x27 con una modulación de 312 mm e/e. Aislamiento termo-acústico (medido aparte) de espesor =40 mm en el interior de la perfilera. Incluso parte proporcional de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado con acabado Q2 y listo para imprimir y decorar. NOTA: El conjunto constructivo de tabiques tipo "T" y trasdosados tios "tr" cumplen con las especificaciones DB SI-6 de proyecto indicado en memoria.								
	0N-04 AUDITORIO	1	31,98	7,55		241,45			
		1	2,00	7,55		15,10			
		1	9,34	7,55		70,52			
		1	2,00	7,55		15,10			
		1	22,84	7,55		172,44			
	CAJA LUCERNARIO	1	2,50	9,90		24,75			
		1	3,74	9,90		37,03			
		2	3,74	2,40		17,95			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	84,65	4,60		389,39			
	Total partida 07.17						983,73	36,10	35.512,65
07.18	M2 GUARNECIDO Y ENLUCIDO HORIZONTALES Guarnecido con yeso toco y enlucido con yeso fino en superficies horizontales e inclinadas interiores, terminado y limpieza.								
	PLANTA BAJA								
	0A-06 CALEFACCION	1	16,91	1,00		16,91			
	0A-07 CGBT	1	6,68	1,00		6,68			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	9,47	1,00		9,47			
	0B-07 PCI	1	12,06	1,00		12,06			
	0B-08 ALMACEN	1	11,00	401,00		4.411,00			
		1	4,10	401,00		1.644,10			
	0B-06 AGUA	1	9,00	1,00		9,00			
	0N-03 ALMACEN	1	61,53	1,00		61,53			
	0N-07 ALMACEN	1	31,80	1,00		31,80			
	CAJA DE ASCENSOR	2	2,55	2,50		12,75			
	Total partida 07.18						6.215,30	8,69	54.010,96
07.19	M2 GUARNECIDO MAESTR. Y ENLUCIDO VERTICALES Guarnecido MAESTREADO con yeso toco y enlucido con yeso fino en superficies verticales interiores, p.p. guardavivos de PVC. en todas las aristas, terminado y limpieza.								
	PLANTA BAJA								
	0B-03 ARCHIVO	2	2,80	3,80		21,28			
		2	2,00	3,80		15,20			
	0B-04 ASEO/VEST	1	2,80	3,80		10,64			
		1	2,00	3,80		7,60			
	0B-05 ASEO/VEST	1	2,80	3,80		10,64			
		1	2,00	3,80		7,60			
	CAJA DE ASCENSOR	2	2,55	10,00		51,00			
		1	2,50	10,00		25,00			
	FACHADA PLANTA 1ª								
	PASILLO BAJO ESCALERA	1	0,90	34,85		31,37			
	CONSERJERIA	1	14,60	0,87		12,70			
	Total partida 07.19						193,03	8,19	1.580,92
07.20	M2 ENFOSCADO FRATASADO VERTICAL HIDROF. 20mm Enfoscado hidrofugo de 20mm de espesor, con mortero de cemento M-7,5 en supeficies verticales, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado y cualquier tipo de remate.								
	CAJA DE ASCENSOR	2	2,55	10,00		51,00			
		1	2,50	10,00		25,00			
	muretes apoyo graderio de Salos de Actos	24	13,45	0,65		209,82			
		22	13,45	0,65		192,34			
	Total partida 07.20						478,16	7,86	3.758,34

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.21	M2 ENFOSCADO FRATASADO VERTICAL HIDROF. 10mm Enfoscado hidrofugo de 10mm de espesor, con mortero de cemento M-7,5 en superficies verticales, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, regado y cualquier tipo de remate.								
	Cara Interior de fabrica de ladrillo para revestir FACHADAS								
	N-E	1	27,98	5,80		162,28			
	I	1	27,98	3,39		94,85			
	deducir huecos	-1	7,83	0,80		-6,26			
	S-W	1	8,82	6,36		56,10			
		1	18,75	6,36		119,25			
		1	41,87	8,93		373,90			
	I	1	27,56	3,36		92,60			
	deducir huecos	-2	2,80	1,40		-7,84			
		-6	2,10	1,40		-17,64			
		-4	3,50	1,40		-19,60			
		-1	1,75	1,40		-2,45			
		-1	1,86	2,30		-4,28			
	S-E	1	40,60	8,96		363,78			
		1	13,85	5,95		82,41			
	I	1	13,85	3,39		46,95			
	deducir huecos	-2	1,86	2,30		-8,56			
		-4	2,10	1,40		-11,76			
		-4	2,80	1,40		-15,68			
		-1	3,50	1,40		-4,90			
		-2	1,20	2,30		-5,52			
		-1	1,44	2,30		-3,31			
		-1	11,57	1,80		-20,83			
		-1	9,69	2,30		-22,29			
	N-W	1	14,40	4,50		64,80			
		1	39,96	6,57		262,54			
	I	1	39,96	2,85		113,89			
	deducir huecos	-3	1,86	2,30		-12,83			
		-3	2,80	1,40		-11,76			
		-3	3,50	1,40		-14,70			
		-1	24,42	0,50		-12,21			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	0,77	2,80		-4,31			
		-3	0,77	1,90		-4,39			
		-3	0,77	1,86		-4,30			
		-2	0,77	2,60		-4,00			
	b	1	27,92	8,96		250,16			
	deducir huecos	-1	26,30	1,60		-42,08			
		-2	1,44	2,20		-6,34			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-1	3,20	1,60		-5,12			
		-1	2,50	1,90		-4,75			
	d	1	27,81	8,96		249,18			
	deducir huecos	-8	1,20	1,90		-18,24			
		-10	0,80	1,90		-15,20			
	PATIO 2								
	a	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-3	0,77	2,80		-6,47			
		-2	0,77	1,90		-2,93			
		-2	0,77	1,40		-2,16			
		-3	0,77	2,75		-6,35			
	b	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-1	10,18	2,40		-24,43			
		-1	8,60	2,40		-20,64			
		-1	2,34	2,40		-5,62			
	c	1	3,90	8,96		34,94			
	deducir huecos	-2	2,51	1,90		-9,54			
	d	1	27,77	8,96		248,82			
	deducir huecos	-7	1,20	1,90		-15,96			
		-7	1,20	1,90		-15,96			
	PATIO 3								
	a	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	b	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-6	1,20	1,90		-13,68			
	c	1	3,00	5,06		15,18			
	deducir huecos	-1	2,41	1,90		-4,58			
	d	1	29,90	5,06		151,29			
	deducir huecos	-4	1,20	1,90		-9,12			
	SOBRE CARA NO VISTA DEL LADRILLO PINTADO								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	90,28	3,58		323,20			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	318,54	3,58		1.140,37			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	15,50	3,58		55,49			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	124,21	3,58		444,67			
	deducir duplicados	-2	2,40	3,58		-17,18			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,88	3,58		60,43			
	0A-07 CGBT	1	11,78	3,58		42,17			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	13,20	3,58		47,26			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72	3,58		117,14			
	0N-05 CAMERINO	1	14,86	3,58		53,20			
	ASEO	1	8,64	3,58		30,93			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60	3,58		52,27			
	ASEO	1	8,36	3,58		29,93			
	0N-07 ALMACEN	1	23,12	3,58		82,77			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	8,54	3,95		33,73			
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	3,95		41,79			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	3,95		41,91			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18	3,95		976,36			
	ESPERA P1	1	105,49	3,95		416,69			
	SOBRE CARA NO VISTA DEL LADRILLO PINTADO								

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					6.807,03			
	PARAMENTOS COMPLETOS								
	CAJAS DE ESCALERA								
	M	2	5,02	8,28		83,13			
		2	3,60	8,28		59,62			
		1	2,92	8,28		24,18			
		1	1,46	5,30		7,74			
	C	1	4,45	3,98		17,71			
	F	1	6,55	8,28		54,23			
	ZOCALO								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	90,28	0,40		36,11			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	318,54	0,40		127,42			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	15,50	0,40		6,20			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	124,21	0,40		49,68			
	deducir duplicados	-2	2,40	0,40		-1,92			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,88	0,40		6,75			
	0A-07 CGBT	1	11,78	0,40		4,71			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	13,20	0,40		5,28			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72	0,40		13,09			
	0N-05 CAMERINO	1	14,86	0,40		5,94			
	ASEO	1	8,64	0,40		3,46			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60	0,40		5,84			
	ASEO	1	8,36	0,40		3,34			
	0N-07 ALMACEN	1	23,12	0,40		9,25			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	8,54	0,40		3,42			
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	0,40		4,23			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	0,40		4,24			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18	0,40		98,87			
	ESPERA P1	1	105,49	0,40		42,20			
	Total partida 07.21					7.481,75	4,47		33.443,42
07.22	MI CARGADERO METALICO APOYO FABRICA LADRILLO								
	Cargadero para apoyo fábrica de ladrillo formado por: Angular de acero 120x120x10 mm., soldado a pletinas de acero 10 mm. de espesor, ancladas al canto de los forjados cada 60 cms. con dos tacos Spit, p.p. de jabalcones, TODO ELLO GALVANIZADO, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.								
		1	1,40			1,40			
		1	1,40			1,40			
		4	0,70			2,80			
		2	1,20			2,40			
		1	1,44			1,44			
		2	1,44			2,88			
		3	0,80			2,40			
		5	1,20			6,00			
	deducir huecos	8	1,20			9,60			
		10	0,80			8,00			
		7	1,20			8,40			
		1	1,20			1,20			
		7	1,20			8,40			
		7	1,20			8,40			
		2	1,20			2,40			
		6	1,20			7,20			
		4	0,80			3,20			
		4	1,20			4,80			
		4	0,80			3,20			
		1	1,00			1,00			
		1	1,20			1,20			
		1	0,80			0,80			
	Total partida 07.22					88,52	36,73		3.251,34
07.23	m² FAB. 1/2 PIE LADRILLO PERFORADO REVESTIR CURVO								
	Fabrica de ladrillo CURVO a base de fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo macizo perforado, asentado y macizado con mortero de cemento M-5, colocado a junta llena, para REVESTIR p.p. de cargaderos y armado con armadura Murfor cada 5 hiladas, refuerzo de armado en esquinas, retacado con yeso contra los forjados, i/p.p. de replanteo, piezas especiales, roturas, aplomado, nivelado, llagueado y limpieza, cortes, remates, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F. Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. el resto en compensacion de realizacion de mochetas,								
	CONSERJERIA	2	14,60	0,87		25,40			
		-2	0,96	0,87		-1,67			
	Total partida 07.23					23,73	31,14		738,95
07.24	m² TABIQUE CURVO ACERO+PLADUR								
	Tabique CURVO colgado del techo formado por subestructura de tubos rectangular de acero y dos placas 15mm espesor atronilladas a cada lado de la estructura metálica Totalmente terminado y colocado por personal especializado.								
	CONSERJERIA	1	14,60	2,50		36,50			
	Total partida 07.24					36,50	53,25		1.943,63
07.25	m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO	14	1,00			14,00			
	Total partida 07.25					14,00	12,16		170,24

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
07.26	m FORMACIÓN ESCALINATAS RASILLON+PERF.C.C.MORT. Formación de graderio escalonado a base de tabicas con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm. enfoscado fratasado fino, huella de rasillon ceramico recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, y capa de compresion de losa de hormigon de 5cm de espesor de similar al resto de la sala. Medido en su longitud.								
	----- PLANTA BAJA ----- 0N-04 AUDITORIO								
		7	9,70			67,90	67,90	20,01	1.358,68
	Total partida 07.26								
07.27	m² REFUERZO PUNTUAL PARA CUELQUE PANEL LAMINADO Refuerzo de tabiquería de paneles laminado para cuelgue de barras de syjeccion en aseos adaptados, pantallas tactiles en aulas, encimeras y muebles colgados, etc a base de tableros de madera maciza atornillados a los montantes de la tabiquería i/ pequeño material y empleo de medios auxiliares. Medido por m2 de tablero de madera de refuerzo colocado								
	Barras abatibles	20				20,00			
	----- PLANTA BAJA Aulas								
	0F-01 AULA INSTR 7	1				1,00			
	0F-02 AULA INSTR 6	1				1,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1				1,00			
	0F-04 AULA INSTR 4	1				1,00			
	0F-05 AULA INSTR 3	1				1,00			
	0F-06 AULA INSTR 2	1				1,00			
	0F-07 AULA INSTR 1	1				1,00			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1				1,00			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1				1,00			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1				1,00			
	0H-04 AULA INSTR 11	1				1,00			
	0H-05 AULA INSTR 10	1				1,00			
	0H-06 AULA INSTR 9	1				1,00			
	0H-07 AULA INSTR 8	1				1,00			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1				1,00			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1				1,00			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1				1,00			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1				1,00			
	0L-01 AULA CLAVE	1				1,00			
	0L-02 AULA CORO	1				1,00			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1				1,00			
	----- PLANTA PRIMERA -----								
	1A-02 AULA 5	1				1,00			
	1A-03 AULA 4	1				1,00			
	1A-04 AULA 3	1				1,00			
	1A-05 AULA 2	1				1,00			
	1A-06 AULA 1	1				1,00			
	1C-01AULA INSTR 18	1				1,00			
	1C-02 AULA INSTR 17	1				1,00			
	1C-03 AULA INSTR 16	1				1,00			
	1C-04 AULA INSTR 15	1				1,00			
	1C-05 AULA INSTR 14	1				1,00			
	1C-06 AULA INSTR 13	1				1,00			
	1C-07 AULA INSTR 12	1				1,00			
	1C-08 AULA PEQ 1	1				1,00			
	1D-01 AULA INSTR 25	1				1,00			
	1D-02 AULA INSTR 24	1				1,00			
	1D-03 AULA INSTR 23	1				1,00			
	1D-04 AULA INSTR 22	1				1,00			
	1D-05 AULA INSTR 21	1				1,00			
	1D-06 AULA INSTR 20	1				1,00			
	1D-07 AULA INSTR 19	1				1,00			
	1E-01 AULA INSTR 32	1				1,00			
	1E-02 AULA INSTR 31	1				1,00			
	1E-03 AULA INSTR 30	1				1,00			
	1E-04 AULA INSTR 29	1				1,00			
	1E-05 AULA INSTR 28	1				1,00			
	1E-06 AULA INSTR 27	1				1,00			
	1E-07 AULA INSTR 26	1				1,00			
	1I-01 AULA 6	1				1,00			
	1I-02 AULA 7	1				1,00			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1				1,00			
	1I-04 AULA INSTR	1				1,00			
	1I-05 AULA TUBA	1				1,00			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1				1,00			
	Total partida 07.27						74,00	40,40	2.989,60
07.28	m² AYUDAS ALBAÑILERIA EDIF.PUBLICOS, OFIC. Ayuda, por m² construido en edificios publicos, oficinas, centros de enseñanza, salud... de cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción (o climatización), ascensores, iluminación y especiales, bancadas i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
		1	4.000,00			4.000,00	4.000,00	8,47	33.880,00
	Total partida 07.28								
	Total capítulo 07								736.361,62

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08	ALICATADOS APLACADOS Y SOLADOS								
08.01	m² SOLERA PARA POSTERIOR PEGADO DE SOLADO m². Solera para pegar un pavimento cerámico o similar, de 6 cm de espesor mínimo, realizada con mortero de cemento y arena de río 1/3 (M15), i/nivelación, maestreado y fratasado, s/NTE-RSS.								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,91			16,91			
	0A-07 CGBT	1	6,68			6,68			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	9,47			9,47			
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	6,33			6,33			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	6,58			6,58			
	0B-03 ARCHIVO	1	5,42			5,42			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-06 AGUA	1	9,00			9,00			
	0B-07 PCI	1	12,06			12,06			
	0B-08 ALMACEN	1	16,03			16,03			
	0C-01 CABINA 1	1	10,28			10,28			
	0C-02 CABINA 2	1	10,23			10,23			
	0C-03 CABINA 3	1	9,81			9,81			
	0C-04 CABINA 4	1	10,24			10,24			
	0C-05 CANIBA 5	1	9,81			9,81			
	0C-06 CABINA 6	1	10,24			10,24			
	0C-07 CABINA 7	1	9,81			9,81			
	0C-08 CABINA 8	1	10,24			10,24			
	0C-09 CABINA 9	1	10,24			10,24			
	0C-10 CABINA 10	1	10,37			10,37			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	120,86			120,86			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	23,13			23,13			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	20,00			20,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	20,56			20,56			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	19,74			19,74			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,93			19,93			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	20,30			20,30			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	20,27			20,27			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	30,25			30,25			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	30,25			30,25			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	30,23			30,23			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	20,29			20,29			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	20,27			20,27			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	20,29			20,29			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	20,27			20,27			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27			35,27			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35			35,35			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40			35,40			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35			35,35			
	0J-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	0J-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	0L-01 AULA CLAVE	1	36,00			36,00			
	0L-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	0M-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16			21,16			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			
	0N-03 ALMACEN	1	61,53			61,53			
	0N-04 AUDITORIO								
	PUBLICO	1	186,44			186,44			
	ESCENA	1	135,44			135,44			
	0N-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	0N-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	178,09			178,09			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	4,27			4,27			
	1A-02 AULA 5	1	29,63			29,63			
	1A-03 AULA 4	1	29,63			29,63			
	1A-04 AULA 3	1	29,63			29,63			
	1A-05 AULA 2	1	29,63			29,63			
	1A-06 AULA 1	1	29,27			29,27			
	1A-07 LIMPIEZA	1	6,66			6,66			
	1A-08 ALMACEN	1	6,06			6,06			
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					3.241,85			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1D-08 ASEO	1	15,81			15,81			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1E-08 ASEO	1	15,95			15,95			
	1I-01 AULA 6	1	30,11			30,11			
	1I-02 AULA 7	1	30,11			30,11			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	39,45			39,45			
	DISTRIBUIDOR 0	1	267,62			267,62			
	ESPERA P1	1	26,20			26,20			

	Total partida 08.01					4.000,74		7,88	31.525,83
08.02	m² PAV. CAUCHO ND-UNI ROLLOS 3 MM COLORES ESPEC								
	Pavimento de caucho tipo Artigo ND-uni en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, de 3 mm, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con terminación gofrada, tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.								
	PLANTA BAJA								

	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0B-03 ARCHIVO	1	5,42			5,42			
	0B-08 ALMACEN	1	16,03			16,03			
	0C-01 CABINA 1	1	10,28			10,28			
	0C-02 CABINA 2	1	10,23			10,23			
	0C-03 CABINA 3	1	9,81			9,81			
	0C-04 CABINA 4	1	10,24			10,24			
	0C-05 CANIBA 5	1	9,81			9,81			
	0C-06 CABINA 6	1	10,24			10,24			
	0C-07 CABINA 7	1	9,81			9,81			
	0C-08 CABINA 8	1	10,24			10,24			
	0C-09 CABINA 9	1	10,24			10,24			
	0C-10 CABINA 10	1	10,37			10,37			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	120,86			120,86			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	23,13			23,13			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	20,00			20,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	20,56			20,56			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	19,74			19,74			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,93			19,93			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	20,30			20,30			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	20,27			20,27			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	30,25			30,25			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	30,25			30,25			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	30,23			30,23			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	20,29			20,29			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	20,27			20,27			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	20,29			20,29			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	20,27			20,27			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27			35,27			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35			35,35			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40			35,40			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35			35,35			
	0L-01 AULA CLAVE	1	36,00			36,00			
	0L-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	0M-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16			21,16			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			
	0N-03 ALMACEN	1	61,53			61,53			
	0N-04 AUDITORIO								
	PUBLICO	1	186,44			186,44			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	178,09			178,09			

	PLANTA PRIMERA								

	1A-02 AULA 5	1	29,63			29,63			
	1A-03 AULA 4	1	29,63			29,63			
	1A-04 AULA 3	1	29,63			29,63			
	1A-05 AULA 2	1	29,63			29,63			
	1A-06 AULA 1	1	29,27			29,27			
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior						2.753,09		
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1I-01 AULA 6	1	30,11			30,11			
	1I-02 AULA 7	1	30,11			30,11			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	39,45			39,45			
	DISTRIBUIDOR 0	1	267,62			267,62			
	ESPERA P1	1	26,20			26,20			
	RELLANOS DE ESCALERA								
	M	1	4,56			4,56			
	C	1	1,77			1,77			
	F	1	1,77			1,77			
	Total partida 08.02						3.644,87	42,48	154.834,08
08.03	m² PAV. CAUCHO RIGATO ACCESIBILIDAD COLORES ESPEC								
	Pavimento Rigato de Artigo en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, para líneas de accesibilidad de 6mm, con acanaladura de 7mm. de ancho y 3mm de espesor, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.								
		7	1,50	1,50		15,75			
		1	2,65	1,00		2,65			
		1	5,39	1,00		5,39			
	Total partida 08.03						23,79	51,34	1.221,38
08.04	m² PAV. CAUCHO BS TXL SEÑALIZACION COLORES ESPE								
	Pavimento BS señalización Artigo en Rollos o equivalente con aprobación de la DF, para líneas de señalización de cruces con relive en botones, de colores especiales tipo 218 Lagoon (a elegir por la DF), de caucho con tratamiento polimérico superficial de protección, diseño en relieve para superficies con tráfico peatonal intenso, en rollos de 100, 120 ó 130 cm de anchura y hasta 14 m de longitud, revés esmerilado fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), s/ CTE-DB SU.								
		14	1,50	1,50		31,50			
	Total partida 08.04						31,50	41,08	1.294,02
08.05	m SISTEMA SEÑALIZACION PODO TACTIL								
	Sistema de señalización podo táctil para espacios y edificios accesibles								
	Podo Inox solución compuesta por puntos y barras de acero inoxidable, para crear caminos podotáctiles para invidentes y señalizar puntos de detención frente a desniveles, c. s/ CTE-DB SU.								
		7	1,50			10,50			
		7	1,50			10,50			
		1	2,65			2,65			
		1	5,39			5,39			
	Total partida 08.05						29,04	61,35	1.781,60
08.06	ml PELDAÑO CAUCHO SN001 COLORES ESPECIALES								
	Revestimiento de peldaño de perfil en caucho de arista viva tipo SN 001de Artigo o equivalente con aprobación de la DF fijado con adhesivo de Epoxi o poliuretano de dos componentes, para interiores con resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras, s/ CTE-DB SU. o i/pp de recortes, s/NTE-RSF-20.								
	M								
		12	1,42			17,04			
		13	1,42			18,46			
	C								
		12	1,20			14,40			
		13	1,20			15,60			
	F								
		12	1,20			14,40			
		13	1,20			15,60			
	--								
	Gradas	54	1,03			55,62			
	escalones escena	5	2,02			10,10			
	Total partida 08.06						161,22	15,92	2.566,62

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.07	m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 50*20*2 MM. Remate de solados elementos verticales a base de perfil de aluminio lacado L de 50*20*2 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	0A-01 SECRETARIA	1	23,40			23,40			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	14,46			14,46			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,94			15,94			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	14,46			14,46			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,94			15,94			
	0B-03 ARCHIVO	1	9,65			9,65			
	0C-01 CABINA 1	1	13,40			13,40			
	0C-02 CABINA 2	1	13,32			13,32			
	0C-03 CABINA 3	1	13,10			13,10			
	0C-04 CABINA 4	1	13,32			13,32			
	0C-05 CANIBA 5	1	13,10			13,10			
	0C-06 CABINA 6	1	13,32			13,32			
	0C-07 CABINA 7	1	13,10			13,10			
	0C-08 CABINA 8	1	13,32			13,32			
	0C-09 CABINA 9	1	13,32			13,32			
	0C-10 CABINA 10	1	13,40			13,40			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	46,17			46,17			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	36,77			36,77			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	28,89			28,89			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	20,10			20,10			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	19,05			19,05			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	19,24			19,24			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	18,96			18,96			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,03			19,03			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	19,15			19,15			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	19,15			19,15			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	22,47			22,47			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	22,47			22,47			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	22,45			22,45			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	19,15			19,15			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	19,14			19,14			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	19,15			19,15			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	19,14			19,14			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	24,20			24,20			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	24,23			24,23			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	24,25			24,25			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	24,23			24,23			
	0L-01 AULA CLAVE	1	25,47			25,47			
	0L-02 AULA CORO	1	36,20			36,20			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	46,15			46,15			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	25,85			25,85			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	25,85			25,85			
	0M-03 ALMACEN	1	15,86			15,86			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	23,60			23,60			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	23,60			23,60			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	18,75			18,75			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	18,57			18,57			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	18,57			18,57			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	18,65			18,65			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	35,35			35,35			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	84,65			84,65			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72			32,72			
	0N-04 AUDITORIO								
	0N-05 CAMERINO	1	14,86			14,86			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60			14,60			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	90,28			90,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	15,50			15,50			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	124,21			124,21			
	PATIO ENTRADA	1	45,11			45,11			
	CONSERJERIA	1	14,60			14,60			
	----- PLANTA PRIMERA -----								
	1A-01 TELECO	1	8,54			8,54			
	1A-02 AULA 5	1	22,18			22,18			
	1A-03 AULA 4	1	22,18			22,18			
	1A-04 AULA 3	1	22,18			22,18			
	1A-05 AULA 2	1	22,80			22,80			
	1A-06 AULA 1	1	23,25			23,25			
	1C-01AULA INSTR 18	1	19,25			19,25			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	19,10			19,10			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	18,99			18,99			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	18,95			18,95			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	19,13			19,13			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	19,13			19,13			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	19,28			19,28			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	17,40			17,40			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	19,25			19,25			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	19,10			19,10			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,00			19,00			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	18,95			18,95			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	19,13			19,13			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	19,12			19,12			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	19,27			19,27			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	19,25			19,25			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	19,10			19,10			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	15,98			15,98			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	18,95			18,95			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	19,13			19,13			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	19,13			19,13			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	19,27			19,27			
	1I-01 AULA 6	1	22,54			22,54			
	1I-02 AULA 7	1	22,54			22,54			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	16,08			16,08			
	1I-04 AULA INSTR	1	20,58			20,58			
	1I-05 AULA TUBA	1	23,01			23,01			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	27,17			27,17			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18			247,18			
	ESPERA P1	1	105,49			105,49			
	Total partida 08.07					2.504,52		5,55	13.900,09

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.08	m REMATE CURVO SUELOS PERFIL CHAPA Remate CURVO de solados elementos verticales a base de perfil de chapa plegada curvada. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.								
	CONSERJERIA	1	14,60	0,87		12,70			
		-1	0,96	0,87		-0,84			
	Total partida 08.08						11,86	6,75	80,06
08.09	m² ENRASTRELADO 50X50 MM A 30CM. Enrastrelado de suelos con listones de madera de pino nacional, calidad 3ª III-60 con envejecimiento natural de un año y de dimensiones 50x50 mm. cepillados y tratados previamente contra xilófagos, mediante la aplicación de un oleoso-fungicida cloronaftaleno DIN 68800, aplicado en todas las caras mediante brocha o pincel, con un rendimiento no menor de 0.20 l/m2 (superficie aparente de madera). dispuestos en dos direcciones, con separación a ejes de 30 cm. dejando cavidad dorsal de 35 mm. entre la tarima y el suelo con posibilidad de rellenar con material de baja conductividad acústica y evitar ruidos, fijados mediante tornillería y perfectamente nivelados a la estructura metálica, construido según planos. Comprendiendo: fabricación, suministro, replanteo, nivelación, montaje, fijación, recortes, cruces, pp de cortes, 3% de pérdidas y retaceos estimados en el PUD, piezas especiales de remate en laterales, medios de elevación, carga, descarga y seguridad, etc. según RSR-13. Medida la superficie real de suelo defendido.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO ESCENA	1	138,21			138,21			
	Total partida 08.09						138,21	10,67	1.474,70
08.10	m² TABLERO FENOLICO BASE TARIMA Panel hidrófugo contrachapado multicapa fenolico de espesor e= 23 mm. base soporte de entarimado. Resistente al agua y humedad, cortado y modulado según las separaciones entre rastreles y los diferentes espacios de las estancias. Comprendiendo: Sumistro de los paneles, replanteo, cortes y retaceos del 3% valorados en el PUD., recibido a los rastreles de madera mediante tornillos autotaladrantes de fijación mecánica, medios de carga, elevación, seguridad y limpieza. Medida la superficie real de suelo defendida, no se montara hasta conseguir la total falta de humedad de rrellano entre rastreles.								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO ESCENA	1	138,21			138,21			
	Total partida 08.10						138,21	19,30	2.667,45
08.11	m² PAVIMENTO TARIMA ROBLE 22MM. Suministro y colocación de pavimento de tarima de lamas machihembradas en sus cuatro lados, de madera maciza de roble clase extra (s/UNE 56809-1), de ancho 129mm y espesor 22mm. y longitudes de hasta 1.830mm., colocada al hilo según planos de detalle, sobre panel base soporte fenólico contrachapado de 23 mm. de espesor, rastreles 50x50 a 30cm atornillados a la estructura metálica (todo valorado aparte), fijada a enrastrelado mediante tornillos autotaladrantes de fijación mecánica y claveteada en sus cantos con grapas mecánicas y ranqueada 18 mm de los paramentos. con pp de tapes de remate en laterales de escalones y encuentro con paramentos, acuchillado, dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano MATE, incluso: p.p. de recortes, s/NTE-RSR-13, medida la superficie ejecutada								
	PLANTA BAJA								
	0N-04 AUDITORIO ESCENA	1	138,21			138,21			
	Total partida 08.11						138,21	72,87	10.071,36
08.12	ud ESCALONES ACCESO A PLATAFORMA ESCENA Formación y montaje de escalera de madera para acceso a la plataforma de escena de dimensiones 1,20x1,09 mts. y altura 5 peldaños construido con bastidor de DM, tablero contrachapado ignífugo M-1 de okume de 25mm. de espesor y acabado de masera natural de roble de 22mm de espesor y similar al pavimento, ancho de tabla 110 mm, acabado dos capas de barniz de secado ultravioleta y dos capas de terminación de barniz poliuretano MATE, incluso: p.p. de recortes, s/NTE-RSR-13, medida la unidad ejecutada incluido laterales y tapa.								
	AUDITORIO	1				1,00			
	Total partida 08.12						1,00	714,81	714,81
08.13	m² FELPUDO VINILICO BASMAT ATENEA USO INTENSO Felpudode instalación encastrada Basmat Atenea azul o equivalente aprobado por la DF de aluminio formado por perfiles con inserción de piezas de fibra textil con foam de polipropileno autoadhesivo con malla de sujeción de color azul, con una altura de 9mm, anchura del perfil 33mm, aluminio acabado pasivado con 7kg de aluminio por m2, incluidos cerco, perfiles laterales y piezas de esquina. Totalmente montado.								
	PLANTA BAJA								
	0N-02 CONSERJERIA-entrada	1	9,00			9,00			
	Salida Aparcaminete	1	1,00			1,00			
	1								
	Total partida 08.13						10,00	282,58	2.825,80

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.14	m² SOLADO GRES COMPACTO S/PULIR C 2 Solado de baldosa de gres compacto 30X30cm de color AZUL sin pulir para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas húmedas interiores: CLASE 2 recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con bodada ultracolor plus de mapei en color acorde con el pavimento y limpieza S/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	6,33			6,33			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	6,58			6,58			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			
	0J-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	0J-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	0N-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	0N-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			
	0J-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	0J-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	0N-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	0N-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	----- PLANTA PRIMERA -----								
	1D-08 ASEO	1	15,81			15,81			
	1E-08 ASEO	1	15,95			15,95			
	----- a deducir clase C1 -----	-1	30,00			-30,00			
	Total partida 08.14					240,17		34,43	8.269,05
08.15	m² SOLADO GRES COMPACTO PULIDO C 1 Solado de baldosa de gres compacto 30X30cm de color AZUL pulido para interior (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para zonas secas CLASE 1 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, rejuntado con bodada ultracolor plus de mapei en color acorde con el pavimento y limpieza S/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	1,00			1,00			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	1,50			1,50			
	0B-04 ASEO/VEST	1	1,00			1,00			
	0B-05 ASEO/VEST	1	1,00			1,00			
	0F-08 ASEO	1	2,50			2,50			
	0F-09 ASEO	1	1,00			1,00			
	0J-01 ASEO	1	3,00			3,00			
	0J-02 ASEO	1	4,00			4,00			
	0J-07 ASEO	1	2,00			2,00			
	0J-08 ASEO	1	1,00			1,00			
	0N-05 CAMERINO ASEO	1	1,00			1,00			
	0N-06 CAMERINO ASEO	1	1,00			1,00			
	----- PLANTA PRIMERA -----								
	1D-08 ASEO	1	3,00			3,00			
	1E-08 ASEO	1	7,00			7,00			
	Total partida 08.15					30,00		36,64	1.099,20
08.16	m² SOLADO TERRAZO MICROGRANO 33X33 CMS. Suministro y solado con baldosas de terrazo de 33x33 cms. micrograno, en color a decidir por la D.F., asentado con mortero de cemento M-5, sobre capa de nivelación de arena de río lavada y cemento en polvo dosificación 1:20, incluida ésta, p.p. de juntas de 1 mm. entre baldosas y tira de porexpan de 1 cms. de espesor colocada en todo el perímetro de la tabiquería, juntas de dilatación cada 25 m2, enlechado, pulido " in situ ", p.p. zonas arenadas, cumpliendo la normativa de resbaladicidad del código técnico y la de accesibilidad de la comunidad autónoma. Incluso: p.p. rodapié de terrazo rebajado pegado con cemento cola, rejuntado, limpieza, completo y colocado.								
	----- PLANTA BAJA -----								
	0A-06 CALEFACCION	1	16,91			16,91			
	0A-07 CGBT	1	6,68			6,68			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	9,47			9,47			
	0B-06 AGUA	1	9,00			9,00			
	0B-07 PCI	1	12,06			12,06			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	----- PLANTA PRIMERA -----								
	1A-01 TELECO	1	4,27			4,27			
	1A-07 LIMPIEZA	1	6,66			6,66			
	1A-08 ALMACEN	1	6,06			6,06			
	Total partida 08.16					102,44		24,48	2.507,73

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
08.17	m² ALICATADO AZULEJO COLOR 10X30 1ª Alicatado azulejo satinado o brillo de 10x30 cm. de Vilar Albaro serie monocolor o equivalente con aprobación de la DF, en colores a decidir por la Dirección facultativa, recibido con adhesivo cementoso adecuado a la porosidad de la plaqueta y al soporte, extendido en toda la superficie con llana dentada, p.p. esquineros de aluminio tipo schüter schiene/AE, rejuntado con mortero de juntas cementoso y limpieza.								
	PLANTA BAJA								
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	10,51	2,10		22,07			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	10,48	2,10		22,01			
	0B-04 ASEO/VEST	1	18,28	2,10		38,39			
	0B-05 ASEO/VEST	1	18,28	2,10		38,39			
	0F-08 ASEO	1	12,14	2,10		25,49			
	0F-09 ASEO	1	8,55	2,10		17,96			
	0J-01 ASEO	1	16,30	2,10		34,23			
	0J-02 ASEO	1	16,27	2,10		34,17			
	0J-07 ASEO	1	12,90	2,10		27,09			
	0J-08 ASEO	1	8,53	2,10		17,91			
	0N-05 CAMERINO ASEO	1	9,90	2,10		20,79			
	0N-06 CAMERINO ASEO	1	9,62	2,10		20,20			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	2,10		22,22			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	2,10		22,28			
	1D-08 ASEO	1	17,43	2,10		36,60			
	1E-08 ASEO	1	19,27	2,10		40,47			
	Total partida 08.17					440,27		39,01	17.174,93
08.18	m² PARAMENTO U-GLAS 6MM CÁMARA Remate superior en cerramiento vertical con perfiles de vidrio colado en forma de U, U-GLAS de 41+262+41 mm. y 6 mm. de espesor, colocado en cámara i/p.p. de perfilera perimetral, tapajuntas, calzos de acuañado, banda de apoyo, separadores y sellado elástico, según NTE-FVE.								
	PLANTA BAJA								
	0B-01-02 ASEOS PUBLICOS	1	2,80	0,50		1,40			
	0B-04-05 ASEO/VEST	3	2,80	0,50		4,20			
	0F-08-09 ASEO	1	2,21	0,50		1,11			
	0J-01-02 ASEO	1	4,80	0,50		2,40			
	0J-07-08 ASEO	1	2,20	0,50		1,10			
	0N-05 CAMERINO ASEO	1	3,00	0,50		1,50			
	0N-06 CAMERINO ASEO	1	2,85	0,50		1,43			
	0N-05-06 CAMERINO ASEO	1	5,77	0,50		2,89			
	Total partida 08.18					16,03		108,22	1.734,77
08.19	m2 REVEST.MURAL ARTIGO MURALE 3 MM Revestimiento de paramentos verticales de caucho Artigo Murale sintético al 100 % y no refenerado, o equivalente en rollos, con agregados minerales, vulcanizantes, estabilizantes y pigmentos colorantes, con superficie lisa, espesor 3 mm, clase de reaccion al fuego B-s1,d0, según CTE DB SI; colocado con adhesivo especial sobre placas de yeso, incluida imprimación vinlica para igualar porosidad de placas, según NTE/RSF-11.								
	auditorio	1	10,00	1,00		10,00			
		2	31,98	1,20		76,75			
	Total partida 08.19					86,75		35,16	3.050,13
08.20	m JUNTA DILATACION METALICA PAVIMENTO Junta de dilatación metálica de Schlüter, o equivalente, a escoger por la D.F. fijada a la estructura y enrasada con los pavimentos, colocada.								
		2	14,23			28,46			
		2	41,15			82,30			
	Total partida 08.20					110,76		27,06	2.997,17
08.21	m2 CHAPA ALUMINIO PERFORADA Zocalo formada por bastidores realizados con perfiles de acero galvanizado, y chapa de aluminio minionda perforada al tresbolillo ., i/ p.p. de barrotes, rigidizadores y placas de anclaje del mismo material dispuestos según planos de detalle.								
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	84,65	2,30		194,70			
	Total partida 08.21					194,70		45,23	8.806,28
	Total capítulo 08								270.597,06

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
--------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

09 FALSOS TECHOS

- 09.01 m² TEC.CON. SUSP. ANTIV. KNAUF D112B 27*2*15A
 Techo continuo Knauf D112 formado por dos placas Knauf Standar tipo A15 mm , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues ANTIVIBRATORIOS Akustic Super T-60 B-60 (60*41*76) colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.

PLANTA BAJA

OC-01 CABINA 1	1	10,28	10,28
OC-02 CABINA 2	1	10,23	10,23
OC-03 CABINA 3	1	9,81	9,81
OC-04 CABINA 4	1	10,24	10,24
OC-05 CABINA 5	1	9,81	9,81
OC-06 CABINA 6	1	10,24	10,24
OC-07 CABINA 7	1	9,81	9,81
OC-08 CABINA 8	1	10,24	10,24
OC-09 CABINA 9	1	10,24	10,24
OC-10 CABINA 10	1	10,37	10,37
OF-01 AULA INSTR 7	1	23,13	23,13
OF-02 AULA INSTR 6	1	20,00	20,00
OF-03 AULA INSTR 5	1	20,56	20,56
OF-04 AULA INSTR 4	1	19,74	19,74
OF-05 AULA INSTR 3	1	19,93	19,93
OF-06 AULA INSTR 2	1	20,30	20,30
OF-07 AULA INSTR 1	1	20,27	20,27
OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27	35,27
OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35	35,35
OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40	35,40
OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35	35,35
OL-01 AULA CLAVE	1	36,00	36,00
OM-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16	21,16
OM-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78	20,78
OM-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78	20,78
OM-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90	20,90
OM-10 AULA PERCUSION	1	60,63	60,63
OL-02 AULA CORO	1	79,55	79,55
OL-03 AULA ORQUESTA	1	119,82	119,82

PLANTA PRIMERA

1C-01AULA INSTR 18	1	20,60	20,60
1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13	20,13
1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81	19,81
1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81	19,81
1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25	20,25
1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23	20,23
1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68	20,68
1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04	15,04
1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60	20,60
1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14	20,14
1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80	19,80
1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70	19,70
1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25	20,25
1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24	20,24
1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67	20,67
1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60	20,60
1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14	20,14
1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81	19,81
1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70	19,70
1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25	20,25
1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24	20,24
1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67	20,67
1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92	14,92
1I-04 AULA INSTR	1	25,40	25,40
1I-05 AULA TUBA	1	31,11	31,11

Total partida 09.01 1.276,98 46,13 58.907,09

- 09.02 m² TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF D127 CLEANEO
 Techo continuo Knauf D127 formado por una placa Knauf Cuadrada o equivalente aprobado por la DF con perforación rectilínea cuadrada 12/25Q de 12,5 mm de espesor BORDE LINEAL sin tratamineto de juntas, con superficie perforada del 23% y con un velo de fibra de vidrio blanco en su dorso, o equivalente aprobado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1500 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 300-334 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica, capuchones Knauf Cleneo CAP y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.

PLANTA BAJA

OC-01 CABINA 1	1	10,28	10,28
OC-02 CABINA 2	1	10,23	10,23
OC-03 CABINA 3	1	9,81	9,81
OC-04 CABINA 4	1	10,24	10,24
OC-05 CABINA 5	1	9,81	9,81
OC-06 CABINA 6	1	10,24	10,24
OC-07 CABINA 7	1	9,81	9,81
OC-08 CABINA 8	1	10,24	10,24
OC-09 CABINA 9	1	10,24	10,24
OC-10 CABINA 10	1	10,37	10,37
OF-01 AULA INSTR 7	1	23,13	23,13
OF-02 AULA INSTR 6	1	20,00	20,00
OF-03 AULA INSTR 5	1	20,56	20,56
OF-04 AULA INSTR 4	1	19,74	19,74
OF-05 AULA INSTR 3	1	19,93	19,93
OF-06 AULA INSTR 2	1	20,30	20,30
OF-07 AULA INSTR 1	1	20,27	20,27
OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27	35,27
OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35	35,35
OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40	35,40
OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35	35,35
OL-01 AULA CLAVE	1	36,00	36,00
OM-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16	21,16

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					443,73			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	0N-04 AUDITORIO -LATERALES	2	57,91			115,82			
	PLANTA PRIMERA								
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	Total partida 09.02					1.193,43		80,05	95.534,07
09.03	m²	TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF D112B 27+15A Techo continuo Knauf TIPO 12/25Q formado por una placa perforada cuadrangular Knauf , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.							
	PLANTA BAJA								
	0N-ACCESO AUDITORIO 1	1	4,88			4,88			
	0N-ACCESO AUDITORIO 2	1	4,88			4,88			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	Total partida 09.03					129,58		30,65	3.971,63
09.04	m²	TEC.REG.KNA. D147 DANOLINE C D+UNITY 9-T24 Techo registrable formado por placas Knauf Contur D+ Unity 9, o equivalente aprobado por laDF, con superficie perforada 18,9%, de dimensiones 600x600x12,5 mm y tamaño de la perforación 12x12 mm. Colocada sobre perfilera OCULTA EASY T24 de aluminio lacado. incluso p.p, de fijaciones.							
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	122,10			122,10			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	0M-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	0M-M ESCALERA	1	14,64			14,64			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			
	0N-ACCESO AUDITORIO 1	1	4,88			4,88			
	0N-ACCESO AUDITORIO 2	1	4,88			4,88			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L decucir	-1	66,00			-66,00			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	178,09			178,09			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-02 AULA 5	1	29,63			29,63			
	1A-03 AULA 4	1	29,63			29,63			
	1A-04 AULA 3	1	29,63			29,63			
	1A-05 AULA 2	1	29,63			29,63			
	1A-06 AULA 1	1	29,27			29,27			
	1I-01 AULA 6	1	30,11			30,11			
	1I-02 AULA 7	1	30,11			30,11			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	39,45			39,45			
	DISTRIBUIDOR 0	1	264,87			264,87			
	ESPERA P1	1	126,20			126,20			
	Total partida 09.04					1.975,41		42,03	83.026,48

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.05	m² FALSO TECHO ACUSTICO ECHOPHON DG Techo acústico compuesto por perfilera semi-oculta T24 color negro S 9000-N marcando una única dirección, perfil perimetral oculto y placa desmontable 1800x600x20mm, fabricada con lana de vidrio y 70% de material reciclado Post Consumer, superficie vista con revestimiento Akutex FT Color parte posterior con tisú de fibra de vidrio y cantos estarán pintados. Las placas descolgarán aprox. 14mm del perfil primario y marcarán una fosa visible en una única dirección con una separación de 8mm, en el lado perpendicular las placas irán a testa. Absorción acústica del sistema clase A (aw 0,90 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654, valor de AC 180 de acuerdo con ASTM E-1110. Reacción al fuego A2-s1,d0. Perfilera principal, secundaria y fijación a pared T24, galgas de acero galvanizado, varillas regulables C1, horquilla de seguridad y clip de cuelgue. i/pp formación de foseados y tabicas perimetrales con placas lisas de cartón yeso pintado, formación de juntas de dilatación, cajeados para paso de instalaciones y luminarias, sujección de cajas etc. Ejecutado según detalles de proyecto, completo y colocado por personal especializado de acuerdo al diagrama de instalación del fabricante. Tipo perfilera T24 Echophon Connect y placa Ecophon Dg XL con revestimiento Akutex FT color Silent Sand, Volcanic Ash o equivalentes aprobados.								
	PLANTA BAJA								
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	6,33			6,33			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	6,58			6,58			
	0B-03 ARCHIVO	1	5,42			5,42			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			
	0J-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	0J-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	0N-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	0N-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	4,27			4,27			
	1A-07 LIMPIEZA	1	6,66			6,66			
	1A-08 ALMACEN	1	6,06			6,06			
	1D-08 ASEO	1	15,81			15,81			
	1E-08 ASEO	1	15,95			15,95			
	Total partida 09.05						179,83	51,00	9.171,33
09.06	m² TEC.REG. KNAUF D148 DANOLINE CORRIDOR G1 Techo registrable formado por placas Knauf Corridor T1 Cuadril Q1 oequivalente aprobado por la DF con 14,2% superficie perforada, de dimensiones LONGx400x9,5 mm y tamaño de la perforación 6x14 mm. Colocada sobre perfilera FLEX de aluminio lacado.								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	66,00			66,00			
	Total partida 09.06						66,00	70,00	4.620,00
09.07	m² TEC.CON. SUSPENDIDO KNAUF TIPO 12/25Q Techo continuo Knauf TIPO 12/25Q formado por una placa perforada cuadrangular Knauf , o equivalente abroado por la DF. atornilladas a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias CD60x27x0,6 mm moduladas entre 500 y 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues tipo nonius colocados cada 750mm, y maestras secundarias iguales a las primarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante caballetes y moduladas a 400 mm e/e. Incluso p.p de tornillería, pasta de juntas y fijaciones UNIK., banda acustica y fijaciones Totalmente terminado hasta acabado Q2 y listo para imprimir y decorar.								
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	250,00			250,00			
	Total partida 09.07						250,00	32,50	8.125,00
09.08	ud MUELLE/CAUCHO PARA 200 kg Amortiguador para colocacion a pared desde perfilera metalica de placas de yeso, tipo E.P. 400 de AMC Mecanocaucho o equivalqnte aprobado por la DF en la `posicion que se marque en obra, totalmente colocado, i/ medios y material de montaje.								
	100					100,00			
	Total partida 09.08						100,00	7,80	780,00
09.09	m3 CIMBRA ANDAMIADA TUB. ALQ. 1 MES. Alquiler mensual, montaje y desmontaje PLATAFORMA DE TRABAJO a base de estructura de cimbra tubular metálica para construccion de falsos techos en auditorios, teatros o edificios singulares de altura no habitual superior a 4 metros y para una altura inferior a 10 m. Compuesta por escalera de acceso, barandillas y rodapiés reglamentarios. Incluso p.p. de medios auxiliares. El exceso de tiempo estimado ira por cuenta de la empresa constructora. Esta cimbra va destina a la realización de las instalaciones y el falso techo de la sala.								
	PLANTA PRIMERA								
	2 meses	2	13,30	174,83		4.650,48			
	Total partida 09.09						4.650,48	4,10	19.066,97
09.10	m2 TECHO LAMAS ROBLE BAJO LUCERNARIO Techo de listones de madera deroble barnizado en mate de seccion 100*50mm con cepillado de la cara inferior para igualara la pendiente del resto de techo y cajeado de 30x50mm para acoplamiento a la estructura auxiliar para su cuelgues compuesta por: tubos de acero de 50x50x3 mm., soldada a la estructura portante del techo de la sala auditorio, los ratreles o listones iran fijados con tornillos abellanados a la estrctura portante y tamapdo con masilla de pasta de madera las cabezas, incluidos éstos, dos manos de pintura antioxidante e intumescence, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.								
	LUCERNARIO AUDITORIO	1	8,85	2,29		20,27			
	Total partida 09.10						20,27	91,47	1.854,10

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
09.11	m² REVESTIMIENTO CURVO TECHO-PARED SALA Construcción y colocación de resonador lineal ranurado frontal y perforado posterior, curvo escalonado en techo y frente de la Sala, formado por paneles aglomerado ignifugo mdf con acabado rechapado de madera natural de roble barnizado ignifugo de taller, con mecanizado perimetral de los lados machihembrado, velo negro fonoabsorbente termoadherido al dorso de las placas., colocados sobre estructura reticular de rastreles con mecanismos Hilti ocultos, completamente replanteado en curvo, nivelado y aplomado, fijados a estructura metálica, con rastreles longitudinales cada 70 cm. de diversos radios y curvas dentadas según plano de sección de la Sala y rastreles transversales rectos ensamblados a media madera y encolados a los anteriores para actuar de rigidizadores, formando un solo conjunto, incluso p/p de elementos de montaje, remates, etc. Tipo SpigoAcustic 28-16-16, de Spigogroup o equivalente aprobado por la D.F. Totalmente acabado. Estructura metálica auxiliar medida y valorada aparte en capítulo de estructura.								
	AUDITORIO								
		1	2,15	9,90		21,29			
		1	4,91	9,90		48,61			
		1	2,00	9,90		19,80			
		1	3,51	9,90		34,75			
		1	0,65	9,90		6,44			
		1	0,79	9,90		7,82			
		1	0,50	9,90		4,95			
		1	4,23	9,90		41,88			
		1	0,78	9,90		7,72			
		1	0,53	9,90		5,25			
		1	0,69	9,90		6,83			
		1	3,25	9,90		32,18			
		1	1,04	9,90		10,30			
		1	0,81	9,90		8,02			
		1	6,34	9,90		62,77			
		1	1,50	9,90		14,85			
		1	3,58	9,90		35,44			
		1	0,78	9,90		7,72			
	CAJA LUCERNARIO	1	2,50	9,90		24,75			
		1	3,74	9,90		37,03			
		2	3,74	2,40		17,95			
	Total partida 09.11						456,35	144,56	65.969,96
09.12	Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 300X300 MM. Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur, para registro de instalaciones, de 300x300 mm., incluso cajeadado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.								
		3				3,00			
	Total partida 09.12						3,00	150,02	450,06
09.13	Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 400X400 MM. Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur, para registro de instalaciones, de 400x400 mm., incluso cajeadado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.								
		2				2,00			
	Total partida 09.13						2,00	168,93	337,86
09.14	Ud TRAMPILLA REGISTRO PLADUR 600X600 MM. Trampilla normalizada de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de knauf, para registro de instalaciones, de 600x600 mm., incluso cajeadado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.								
		1				1,00			
	Total partida 09.14						1,00	211,06	211,06
09.15	Ud TRA. REGISTRO PLADUR PERFORADO 300X300 MM. Trampilla de acero galvanizado lacado en blanco con marco oculto, para falso techo de pladur PERFORADO, para registro de instalaciones, de 300x300 mm., incluso cajeadado en falso techo y rematada contra el mismo, colocada.								
		5				5,00			
		5				5,00			
	Total partida 09.15						10,00	174,18	1.741,80
09.16	m TABICA DE MADERA ROBLE Tabiaca de cierre con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado rechapado en lamina de roble natural acabado barnizado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19,								
		2	51,50			103,00			
	Total partida 09.16						103,00	42,82	4.410,46
	Total capítulo 09								358.177,87

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10	CARPINTERIA METALICA CERRAJERIA								
10.01	m² CARPINTERIA BICOLOR SOLEAL FY65 HOJA OCULTA								
	<p>Suministro y colocación carpintería practicable bicolor de hoja oculta compuesta por partes fijas, practicables y oscilobatientes. Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en dos colores (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilera con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Sistema de herrajes por ranura o mecanizados específicos en marco y hoja permitiendo rotación de 180º, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable. Cierre de la hoja por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto. Acuñado del vidrio mediante precalzados de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2mm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada.</p> <p>Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportará marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totamente terminada, instalada, conexonada y montada. Tipo carpintería bicolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.</p>								
	v1	5	3,41		1,40	23,87			
	v2A y v2B	5	3,41		1,40	23,87			
	v3	11	2,77		1,40	42,66			
	v4A y v4B	12	2,13		1,40	35,78			
	v5	1	1,81		1,40	2,53			
	v6A y v6B	5	1,49		1,40	10,43			
	v7	4	0,72		1,40	4,03			
	v8	1	1,05		1,40	1,47			
	v9	1	3,00		0,10	0,30			
	v10	1	2,10		2,10	4,41			
	v11	1	1,86		2,30	4,28			
	v12	1	1,86		1,40	2,60			
	v14	1	24,28		1,65	40,06			
	v15a	1	4,77		1,65	7,87			
	v15b	1	4,81		1,65	7,94			
	v15c	1	1,66		1,65	2,74			
	v18	2	1,00		1,00	2,00			
p							216,84		
	Total partida 10.01						216,84	272,45	59.078,06
10.02	m² CARPINTERIA BICOLOR SOLEAL FY65 HOJA FIJA								
	<p>Suministro y colocación carpintería fija bicolor seri de hoja oculta. Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en dos colores (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilera con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre si, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Acuñado del vidrio mediante precalzados de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2mm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada.</p> <p>Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportará marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totamente terminada, instalada, conexonada y montada. Tipo carpintería bicolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.</p>								
	v16a _ vestíbulo	1	4,45		0,60	2,67			
	v16b _ vestíbulo	1	5,02		0,60	3,01			
	v17a _ aulas de coro y orquesta	3	4,47		0,60	8,05			
	v17b _ aula de coro	1	3,12		0,60	1,87			
	v17c _ aulas de clave	1	4,41		0,60	2,65			
	Total partida 10.02						18,25	266,21	4.858,33

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.03	m² CARPINTERIA MONOCOLOR SOLEAL FY65 HOJA OCULTA Suministro y colocación carpintería practicable monocolor de hoja oculta compuesta por partes fijas, practicables y oscilobatientes. Compuesta por perfiles de aluminio extruido (UNE 38.350) con aleación 6060-T5 y acabado superficial del aluminio lacado en color (sello Qualicoat) con tratamiento calidad marina, de resistencia a la corrosión y desgaste superiores. Perfilería con rotura de puente térmico, a base de barretas de poliamida reforzada (UNE-EN 10077 o DIN 4108) en marco y hoja, realizada mediante semiperfiles de aluminio exterior e interior, unidos entre sí, mediante barretas de poliamida reforzadas con fibra de vidrio, con cordón termofusible. Marco con tres cámaras y una dimensión en profundidad de cerco de 65 mm y hoja con 75 mm con rotura del puente térmico y ajunquillamiento exterior mediante perfil de poliamida de alta resistencia a los agentes atmosféricos. Con espesores mínimos de pared de perfil 1,6mm. Unión de cercos y hojas con corte a 45º y doble sistema de escuadra mecánica de pasador cónico exterior e interior; uniones tratadas con cola monocomponente para sellado estanco de ingletes. Sistema de herrajes por ranura o mecanizados específicos en marco y hoja permitiendo rotación de 180º, maneta de cremón de accionamiento monodireccional con cierre multipunto y elementos de giro o bisagras con eje de acero inoxidable. Cierre de la hoja por accionamiento de maneta interior y pletina de cremón a herraje multipunto. Acuñado del vidrio mediante precalzos de sistema y calzos puntuales (UNE 85-222). Fijación de los vidrios mediante junquillos interiores clipados y juntas al exterior e interior de EPDM de calidad marina (instalación de los vidrios realizada y supervisada por el mismo industrial, responsable de la unidad completa de ventana aluminio/vidrio). Triple junta de estanquidad de EPDM de calidad marina, junta central coextrusionada de EPDM celular y rígido en la base, unión perimetral sin cortes en inglete, con inyección y vulcanizado en frío. Deflector oculto para evacuación de las aguas de infiltración. Embocadura, vierteaguas y remates según planos de detalle, en chapa de aluminio e=2, TIENE MAS HIERROMY HORMIGONmm aleación 5005 (aluminio/magnesio) con tratamiento H14 (EN 485-2), anodizada en color a escoger por D.F., conformada y plegada. Montaje de la carpintería sobre precerco de acero galvanizado recibido a obra, aislado con banda perimetral de neopreno y posterior sellado perimetral de cerco a obra mediante Silicona DC791, resistente a la intemperie y alto módulo de elasticidad. Color sellante contratipado MGR. Ventana con clasificación A4 E9A VC5. Fabricación, elaboración en taller y montaje por industrial homologado por el fabricante, quien aportará marcado y sellado CE y certificado de garantía de la ventana terminada en obra. Se aportarán certificados de procedencia de material de extrusión (% aluminio reciclado) y garantías de acabado superficial de aluminio. Totamente terminada, instalada, conexcionada y montada. Tipo carpintería monocolor Soleal FY65 hoja oculta de Technal o equivalente aprobado por D.F.								
	vp1	38	1,23		1,90	88,81			
	vp2	18	0,82		1,90	28,04			
	vp3	9	1,20		1,00	10,80			
	vp4	1	1,00		1,00	1,00			
	vp5	2	0,80		1,00	1,60			
	vp6	1	0,60		1,00	0,60			
	v16A _ auditorio	1	2,30		2,79	6,42			
	vP16	2	1,80		1,00	3,60			
	L1 _ lucernario auditorio	1	7,74		1,20	9,29			
p							150,16		
	Total partida 10.03						150,16	251,43	37.754,73
10.04	m² CARPINTERIA BICOLOR UNICITY HI Suministro y colocación carpintería practicable compuesta por partes fijas y practicables, de hoja oculta, montada sobre premarco. Carpintería de aluminio extruido (UNE 38.337 o), con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado en dos colores con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side (sello de calidad QUALICOAT). Perfilería con rotura de puente térmico, con marco de 4 tubos de modulo 85mm y hoja recta de 88mm , con espesores mínimos de 1,6mm, superficie de aluminio visto desde el exterior de 55mm tanto en los marcos como en cualquiera de los encuentros de dos hojas, hoja fijo, fijo fijo, etc. Unión de marcos y hojas mediante corte a inglete con escuadra de tetones con autoposicionamiento y cola monocomponente. Escuadra de refuerzo en el tubular exterior. Hoja y marco con rotura del puente térmico mediante barreta de poliamida con fibra de vidrio, siendo la de la hoja reforzada con laminas que evitan la transmisión térmica por convección. Tornillería de acero inoxidable y bisagras ocultas especiales. Triple junta de estanquidad, dos de ellas de EPDM coextrusionado. Evacuación de las aguas mediante deflector oculto y cámara de descompresión. Marco con ranura labiada para la inserción de chapa de remate o sellado de silicona protegida de los UVA. Atenuación acústica hasta 44dB, transmitancia de hasta 2.3W/m2 °C, clasificación A.E.V. 4 E1200 C4. Totamente terminada, instalada, conexcionada y montada. Tipo Unicity HI bicolor de Technal o equivalente aprobado por D.F.								
	v14 _ pasillo 1.E	1	24,28		1,60	38,85			
p							38,85		
	Total partida 10.04						38,85	330,23	12.829,44
10.05	m² CARPINTERIA MONOCOLOR UNICITY HI Suministro y colocación carpintería practicable compuesta por partes fijas y practicables, de hoja oculta, montada sobre premarco. Carpintería de aluminio extruido (UNE 38.337 o), con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado en color con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side (sello de calidad QUALICOAT). Perfilería con rotura de puente térmico, con marco de 4 tubos de modulo 85mm y hoja recta de 88mm , con espesores mínimos de 1,6mm, superficie de aluminio visto desde el exterior de 55mm tanto en los marcos como en cualquiera de los encuentros de dos hojas, hoja fijo, fijo fijo, etc. Unión de marcos y hojas mediante corte a inglete con escuadra de tetones con autoposicionamiento y cola monocomponente. Escuadra de refuerzo en el tubular exterior. Hoja y marco con rotura del puente térmico mediante barreta de poliamida con fibra de vidrio, siendo la de la hoja reforzada con laminas que evitan la transmisión térmica por convección. Tornillería de acero inoxidable y bisagras ocultas especiales. Triple junta de estanquidad, dos de ellas de EPDM coextrusionado. Evacuación de las aguas mediante deflector oculto y cámara de descompresión. Marco con ranura labiada para la inserción de chapa de remate o sellado de silicona protegida de los UVA. Atenuación acústica hasta 44dB, transmitancia de hasta 2.3W/m2 °C, clasificación A.E.V. 4 E1200 C4. Totamente terminada, instalada, conexcionada y montada. Tipo Unicity HI de Technal o equivalente aprobado por D.F.								
	vp7 _ usos múltiples	1	9,43		2,40	22,63			
	vp8 _ biblioteca	1	8,65		2,40	20,76			
	vp9 _ sala profesores	1	2,40		2,40	5,76			
	vp10 _ pasillo 1A	1	25,94		1,60	41,50			
p							90,65		
	Total partida 10.05						90,65	288,20	26.125,33

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.06	m² CARPINTERÍA GEODE MX DE TECHNAL Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escorger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 52 mm de módulo dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo. Estanquidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna. Intercalarario de poliamida horizontal y vertical. Tapas de aluminio exteriores clipables en montantes y travesaños. Anclajes de acero laminado en caliente con acabado galvanizado para la fijación de los montantes a la obra. Los remates con la obra por sus partes superior, inferior y laterales mediante molduras de chapa de aluminio conformada de 2 mm de espesor. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanquidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo muro cortina Geode MX de Technal o equivalente aprobado por D.F.								
	vp12 y vp13 _a _ patio	2	2,31		1,87	8,64			
	vp12 y vp13 _b _ patio	2	1,59		2,79	8,87			
	vp14 y vp15 _a _ patio	2	1,54		1,87	5,76			
	vp14 y vp15 _b _ patio	2	2,36		2,79	13,17			
	C1 _ porche	1	9,69		2,80	27,13			
	C2 _ porche	1	9,48		2,80	26,54			
	C3a _ porche	1	9,74		2,80	27,27			
	C3b _ porche	1	1,84		4,00	7,36			
	C5 _ porche	1	1,96		4,00	7,84			
p							132,58		
	Total partida 10.06						132,58	360,58	47.805,70
10.07	m² CARPINTERÍA GEODE MX DE TECHNAL AMAESTRAMIEN Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escorger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 52 mm de módulo dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo. Estanquidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna. Intercalarario de poliamida horizontal y vertical. Tapas de aluminio exteriores clipables en montantes y travesaños. Anclajes de acero laminado en caliente con acabado galvanizado para la fijación de los montantes a la obra. Los remates con la obra por sus partes superior, inferior y laterales mediante molduras de chapa de aluminio conformada de 2 mm de espesor. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanquidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo muro cortina Geode MX de Technal o equivalente aprobado por D.F. Incluso perfiles de refuerzo en acero tubular swegun detalles de proyectoTodas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	C4 _ porche	1	4,32		4,00	17,28			
	Total partida 10.07						17,28	385,15	6.655,39
10.08	m² CARPINTERÍA MX SSG FM261 DE TECHNAL Suministro y colocación de carpintería de muro cortina de aluminio extruido (UNE 38.337 o UNE 38.350) con aleación 6063-T5 o 6060-T5. Acabado lacado color a escorger por D.F. con espesor de la capa de pintura de poliéster entre 50 y 120 micras, con pretratamiento reforzado Sea-Side" e=20 micras (según sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Montantes y travesaños de 26 mm de módulo. Profundidad de 60 mm en montante y travesaño dimensionados para cumplir las necesidades inerciales. Unión montante-travesaño en corte recto. Ensamblaje por embudos fijos sobre el travesaño para colocación frontal y piezas específicas para colocación lateral. Estanquidad de la unión montante-travesaño con tapones de embudo inyectados por mastic acrílico. Estanquidad de la estructura de rellenos con juntas vulcanizadas en las uniones. Junta de compresión EPDM interna para evitar el paso del aire. Aislamiento térmico por intercalario de poliamida horizontal y vertical colocado entre la estructura y la contratapa. Anclajes directos del vidrio con la estructura de los montantes de tal forma que el aspecto exterior no disponga de ninguna tapeta de aluminio. Clasificación de permeabilidad al aire: AE (759 Pa); estanquidad al agua: RE 1200 (70 min con presión de 1200 Pa); resistencia a carga: apta para deformación brusca de 1200Pa; aislamiento acustico: hasta 40 db para presiones acústicas de 60 db exterior; aislamiento térmico: UH= 1,4 W/m2K. Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo MX SSG FM261 de Technal o equivalente aprobado por D.F.								
	v13 _ vestibulo	1	7,85		0,92	7,22			
	vp11 _ ventana asiento patios	5	2,50		1,84	23,00			
	v16B _ auditorio - pasillo	1	2,30		2,80	6,44			
p							36,66		
	Total partida 10.08						36,66	324,98	11.913,77
10.09	m² PUERTA FACHADA RPT (CON CHAPA DELANTE) Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. con frente al exterior de chapa TRAPEZA perforada 7,96 54 B/HB, según detalle de proyecto. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F.con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simetric con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje.Método de apertura según planos.Incluyendo chapa perforada Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. con Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	P1	1	1,97		2,80	5,52			
	P2	2	2,15		2,80	12,04			
	P3	1	2,00		2,80	5,60			
	P4	1	1,00		2,80	2,80			
p							25,96		
	Total partida 10.09						25,96	624,92	16.222,92
10.10	m² PUERTA FACHADA RPT (CON CHAPA MINIONDA DELANT Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. con frente al exterior de chapa MINIONDA perforada , según detalle de proyecto. . Acabado lacado color a definir en obra por D.F.con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simetric con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje.Método de apertura según planos.Incluyendo chapa perforada Totalmente terminada, instalada, conexionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	P5	1	0,92		2,50	2,30			
	Total partida 10.10						2,30	535,62	1.231,93

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.11	m² PUERTA FACHADA RPT TIPO PY DE TECHNAL AMAEST Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos con rotura del puente térmico: montada sobre premarco. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F. con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Perfiles tubulares simétricos con doble barreta de 20 mm con 25% de fibra de vidrio. Marco con ranura para el clipaje de chapas y vierteaguas. Hojas de tres cámaras de 55 mm. Ensamblaje de las hojas mediante escuadras con pasadores. Ensamblaje al zocalo mediante embudo especial. Acristalamiento mediante juntas EPDM calidad marina; estanquidad marco-hoja mediante junta continua vulcanizada termoplástica; deflectores ocultos al exterior para drenaje. Método de apertura según planos. Totalmente terminada, instalada, conexcionada y montada. Tipo PY de Technal o equivalente aprobado por D.F. Todas las puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	C1	4	2,68		0,90	9,65			
	C2	4	2,68		0,88	9,43			
	C4	4	2,68		0,90	9,65			
p	Total partida 10.11						28,73	503,58	14.467,85
10.12	m² CARPINTERIA TIPO UNNO DE TECHNAL Suministro y colocación de unidad puerta, de 1 o 2 hojas y fijos; montada sobre premarco. Aluminio extruido con aleación 6063-T5 o 6060-T5 (UNE 38.337 o UNE 38.350). Acabado lacado color a definir en obra por D.F. con espesor entre 50 y 120 micras de la capa de pintura de poliéster, con pretratamiento reforzado calidad marina e=micras (sello de calidad Qualicoat y Qualanod). Marco con galce de módulo 46mm y hoja de 46mm con galce incorporado y junquillo interior, e=2,3mm. Unión marcos-hoja mediante corte recto atornillado o con embudo. Juntas de estanquidad de EPDM. Cierre mediante bisagras de aluminio con eje de acero inoxidable y camisas de poliamida con excéntrica. Marco y hoja coplanarios. Totalmente terminada, instalada, conexcionada y montada. Tipo Unno de Technal o equivalente aprobado por D.F. Y dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Todas las puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	PI 1	1	2,40		2,80	6,72			
	PI 2	3	2,15		2,80	18,06			
	PI 4	1	1,20		2,80	3,36			
	PI 5	1	2,12		2,80	5,94			
	PI 6	1	1,85		2,80	5,18			
	Total partida 10.12						39,26	272,45	10.696,39
10.13	ud PUERTA CORTAFUEGOS 2 HOJAS EI2-60 Puertas EI-60 en: pasillos zona coro y orquesta Descripción: puertas EI2-60 para compartimentación de sectores. Puerta de dos hojas con estructura formada por tres planchas de acero galvanizado con pintura epoxi, de 1mm ensambladas sin soldadura, e=75mm, cámara interior formada por materiales aislantes ignífugos y térmicos, cinco bisagras de doble pala de acero galvanizado; marco y premarco, burlete de goma. Una de las hojas con mirilla rectangular de 400x400mm. Cerradura para maestrear, manilla antipánico. Cierrapuertas C/B S/R CT1800 3-4 PL Selector de cierre DICTATOR SR-90 PL y electroimán y placa cortafuegos GD 50 Cortafuegos. RAL a determinar en obra. -1ud dimensiones totales 2136x2168mm (paso libre 2000x2100mm) -1ud dimensiones totales 2236x2168mm (paso libre 2100x2100mm) Tipo DHTUP de Andreu o equivalente aprobado por D.F. Ejecutada según detalles de proyecto, completa y colocada.								
	pasillos zona coro y orquesta	2				2,00			
	Total partida 10.13						2,00	1.172,71	2.345,42
10.14	m² PUERTAS PE 2HOJAS DOBLE CHAPA LISA Puerta metálica PIVOTANTE de 2 hojas en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con frente al exterior de chapa TRAPEZA 7,96,54 B/HB, según detalle de proyecto. cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.								
	PE2	1	1,44	2,30		3,31			
	PE3	2	1,44	2,30		6,62			
	PE4	1	1,27	2,30		2,92			
	PE5	1	1,90	2,30		4,37			
	Total partida 10.14						17,22	151,39	2.606,94
10.15	m² PUERTAS PE 1HOJA DOBLE CHAPA LISA Puerta metálica PIVOTANTE de una hoja en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, con frente al exterior de chapa TRAPEZA 7,96,54 B/HB, según detalle de proyecto. cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.								
	PE1	1	1,20	2,30		2,76			
	PE6	1	1,00	2,10		2,10			
	PE7	1	1,00	161,00		161,00			
	Total partida 10.15						165,86	143,41	23.785,98
10.16	m² PUERTAS PC 2HOJAS DOBLE CHAPA LISA Puerta metálica de 2 hojas en doble chapa lisa de acero de 1 mm de espesor, engatillada, hoja fabricada en doble tabique de chapa galvanizada, suministrada armada, protegida con lámina plástica de polietileno, cerradura con manilla en nylon y garras para anclaje, i/herrajes de colgar y de seguridad.								
	PC1	1	1,44	2,04		2,94			
	Total partida 10.16						2,94	123,05	361,77

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.17	m² MAMPARA ACERO PERFRISA ESMALTADO Ventanal fijo para la colocación de vidrio, con cerco fijo realizado con tubo de acero Perfrisa serie B esmaltado al horno de 3 mm de espesor y secciones segun despiece de proyecto, con junquillo en L para fijación de vidrio, i/herrajes de colgar y perfiles de refuerzo segun detalle								
	Ma1	1	0,49		2,80	1,37			
	Ma2	6	0,74		2,80	12,43			
	Ma3	1	1,26		0,60	0,76			
		1	0,15		0,60	0,09			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	0,15		0,60	0,09			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	0,16		0,60	0,10			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	0,16		0,60	0,10			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	1,86		0,60	1,12			
	Ma4	1	1,85		2,80	5,18			
	Ma5	1	1,18		2,80	3,30			
		5	1,20		2,80	16,80			
		5	1,72		2,80	24,08			
	Ma6	1	1,31		2,80	3,67			
	Ma7	8	1,20		2,80	26,88			
		1	1,36		2,80	3,81			
	Ma8	1	1,80		2,80	5,04			
	Ma9	1	1,31		2,80	3,67			
	Ma10	1	1,52		2,80	4,26			
		4	1,20		2,80	13,44			
	Ma11	1	1,58		2,80	4,42			
	Ma12	6	1,01		2,80	16,97			
	Ma13	1	1,58		2,80	4,42			
	Total partida 10.17						158,92	73,46	11.674,26
10.18	m² MARCO FIJO VIDRIO CHAPA PLEGADA LACADA Marco para ventanal fijo para la colocación de vidrio, con cerco fijo de chapa plegada esmaltada al horno de segun detalles de proycto								
	CONSERJERIA	1	14,60	1,33		19,42			
		-1	0,96	1,33		-1,28			
	Total partida 10.18						18,14	65,45	1.187,26
10.19	ud ANC. KLEIN PARA CORRDERA VIDRIO Sistema de anclajes modelo de Klein para vidrio de división de ambientes compuesto por perfil de acero NEocrom , perfil inferior para mejor deslizamiento de las vidrio, rodamientos de bolas, frenos de tope, empalmes de perfiles, soportes a pared y demás accesorios, totalmente instalado.								
	CONSERJERIA	1				1,00			
	SECRETARIA	1				1,00			
	Total partida 10.19						2,00	227,74	455,48
10.20	ud CUPULA LISA PARA CUBIERTA PLANA 60X90CM Cúpula lisa de 60x90cm CFP 0073U con acristalamiento templado de 4 mm de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. Doble acristalamiento aislante de seguridad. Perfilería de la hoja en PVC blanco. Marco de ventana en PVC blanco (100% reciclable, sin metales pesados) con aislamiento térmico interior. Vidrio incluido. Totamente terminada, instalada, y montada, de Velux o equivalente aprobado por D.F.								
	pasillo 0JL	5				5,00			
	pasillo 0CD	5				5,00			
	p						10,00		
	Total partida 10.20						10,00	228,59	2.285,90
10.21	ud CUPULA LISA PARA CUBIERTA PLANA 100X100CM Cúpula lisa CVP 0573U de 100x100cm con acristalamiento templado de 4 mm de alta resistencia al impacto y gran durabilidad. Doble acristalamiento aislante de seguridad. Perfilería de la hoja en PVC blanco. Marco de ventana en PVC blanco (100% reciclable, sin metales pesados) con aislamiento térmico interior. Electrica, Soporte elevador de la ventana (ZCE). Vidrio incluido. Totamente conectada, terminada, instalada, conexionada y montada, de Velux o equivalente aprobado por D.F.								
	0N.02 conserjería	1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 10.21						1,00	689,90	689,90
10.22	m² LUCERNARIO COR-9853 DE CORTIZO Suministro y colocación de perfiles para lucernarios, montado sobre estructura auxiliar, compuestos por módulos generales de dimensiones según documentación gráfica de proyecto, realizados con perfilera de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Estructura autoportante compuesta por montantes y travesaños, dimensionados por cálculo estático a carga de viento, carga de nieve y peso propio, según normativa vigente y necesidades específicas de la obra; superficie vista de 52mm, con canales de drenaje y ventilación. Acristalamiento mediante perfil presor y grapas de fijación atornilladas al travesaño e insertadas en el perfil intercalario del vidrio de cámara. Juntas de EPDM en unión montante-travesaño a través de gomas seccionables o escuadra vulcanizada total. Perfiles de PVC para rotura de puente térmico de 6, 12 o 30 mm. Permeabilidad al aire (UNE-EN 12152:2000) Clase AE, estanquidad al agua según (UNE-EN 12154:2000) Clase RE1500 , resistencia al viento (UNE-EN 13116:2001) Clase APTO (Carga de diseño 2000 Pa-carga de seguridad 3000 Pa). Acabado superficial lacado,. espesor entre 60 y 100 micras (sello Qualicoat). Incluyendo: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del lucernario, replanteo, alineación, nivelación y aplomado, colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles, sellado final de estanquidad y realización de pruebas de servicio. Totamente terminada, instalada, conexionada y montada. TipoCOR-9853 de Cortizo o equivalente aprobado por D.F.								
	L2 _ pasillo N	1	4,16		1,04	4,33			
	L3 _ pasillo N	2	5,48		1,04	11,40			
	L4 _ pasillo N	1	8,00		1,04	8,32			
	p						24,05		
	Total partida 10.22						24,05	180,03	4.329,72
10.23	m REJILLA TRAMEX PLETINA-REDONDO GALV Suministro y montaje de rejilla de tramex pletina-redondo galvanizada anclada a la estructura metalica montada.								
	CUBIERTAS								
	TERRAZA INSTALACIONES CLIMT-ENFRIADORA	1	84,80			84,80			
	Total partida 10.23						84,80	61,91	5.249,97

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.24	m² LAMA TAMILUZ ALC DUNA/60.40 CH. 2 LAMAS Serie Tamiluz modelo ALC DUNA/60.40 CHAPA MINIONDA PERFORADA con dos lamas Suministro e instalación de persianas de lamas orientables compuestas por chasis/bastidor de diseño especial de 400 mm. aprox. con CHA-PA MINIONDA PERFORADA a 1 cara, fijada mediante remaches. Estructura soporte de lamas, perfil tubular 50.40.3 anclada a fachada mediante chapa plegada galvanizada 156*80*5 con puntos de conexión de perfil L cada 60cm de 30*50*5mm soldado a la viga Arrastre de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado. Tapas extremos de lamas de aluminio corte láser. Accionamiento estándar de lamas, mediante mando directo y fijador posicional. Acabado de perfilería lacado Ral no estándar 60/80µ calidad Qualicoat. Perfilería de aluminio extruido aleación 6063-T5 Según detalle de proyecto, completo y colocado por personal especializado.	18	0,80	1,90		27,36			
	Total partida 10.24						27,36	342,51	9.371,07
10.25	m² LAMA TAMILUZ ALC DUNA/60.40 CH. 3 LAMAS Serie Tamiluz modelo ALC DUNA/60.40 CHAPA MINIONDA PERFORADA con tres lamas Suministro e instalación de persianas de lamas orientables compuestas por chasis/bastidor de diseño especial de 400 mm. aprox. con CHA-PA MINIONDA PERFORADA a 1 cara, fijada mediante remaches. Estructura soporte de lamas, perfil tubular 50.40.3 anclada a fachada mediante chapa plegada galvanizada 156*80*5 con puntos de conexión de perfil L cada 60cm de 30*50*5mm soldado a la viga Arrastre de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado. Tapas extremos de lamas de aluminio corte láser. Accionamiento estándar de lamas, mediante mando directo y fijador posicional. Acabado de perfilería lacado Ral no estándar 60/80µ calidad Qualicoat. Perfilería de aluminio extruido aleación 6063-T5 Según detalle de proyecto, completo y colocado por personal especializado.	38	1,20	1,90		86,64			
	Total partida 10.25						86,64	342,51	29.675,07
10.26	m² CELOSIA LAMAS GRADPANELR200 Suministro e instalación de celosía de lamas ORIENTABLES, colocadas en disposición vertical, fabricadas con fleje de acero galvanizado lacado al horno con pinturas termoendurecidas resistentes a la intemperie, formando lamas de perfil tubular de forma prismática de 200 mm de ancho, con perfil soporte superior e inferior en aluminio de extrusión de 40 x 50 mm, lacado en el color de las lamas, con todo el herraje necesario para orientación y giro de las lamas accionamiento manual instalado en el marco de la persiana, modelo GRADPANEL® R200 de I. GRADHERMETIC o equivalente.	12 8 12 8 5	3,50 2,80 2,10 1,75 1,36	1,40 1,40 1,40 1,40 1,40		58,80 31,36 35,28 19,60 9,52			
	Total partida 10.26						154,56	261,61	40.434,44
10.27	m² BARARANDILLA PERFIL METALATICO + DEPLOYE Protección lateras de escaleras a base celosía a modo de barandilla o paramento formada por montales de perfiles "T" 50x5 rematado a modo de pasamanos (en el caso de barandillas) con LD 50x30x1 y relleno de vanos con marcos de chapa estirada tipo Deploye de 2mm tipo DC30 DL62 H2 (87%) recerda con pletina 20x5 para su atornillado a montante, anclada al canto de la losa de hormigón con tacos tipo Hilti, refuerzos de tubo de acero anclado al forjado según detalle de escaleras, con sus accesorios de anclaje, incluso soldaduras limado y pulido de las mismas, todo el material prelacado en color a decidir por la D.F., ejecutada según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	ESCALERAS DISTRIBUIDORES	4 4 4 4 2 1 1	0,34 4,53 1,08 4,14 1,40 5,63 3,38		1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45	1,97 26,27 6,26 24,01 4,06 8,16 4,90			
	AUDITORIO	2 1	11,82 7,69		1,66 0,89	39,24 6,84			
	ESCALERA	1 1 1 1	6,93 6,20 5,54 1,48		1,22 1,20 1,18 1,38	8,45 7,44 6,54 2,04			
	Total partida 10.27						146,18	112,98	16.515,42
10.28	m PASAMANOS ACERO LACADO D30*2.5MM 16 MM. Pasamanos anclado a la barandilla de chapa deploye según detalle de proyecto formado por redondo de acero lacado de 30 mm. de Ø anclado a los barrotes, o a las paredes de ladrillo vitrificado mediante taladro y resina, incluso: limado, lijado y pulido de soldaduras. Ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	ESCALERA M a 110 cm	2 2 2 2 2 2 2	0,38 4,15 0,58 3,87 0,14 0,06 0,38			0,76 8,30 1,16 7,74 0,28 0,12 0,76			
	a 70cm	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,38 0,22 4,17 0,12 0,51 3,95 0,14 0,06 0,38			0,76 0,44 8,34 0,24 1,02 7,90 0,28 0,12 0,76			
	ESCALERAS DISTRIBUIDORES a 70cm	4 4 4 4	0,34 4,53 1,08 4,14			1,36 18,12 4,32 16,56			
	Total partida 10.28						79,34	53,03	4.207,40

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.29	m² CIERRE CHAPA PLEGADA PERFORADA TUBO 40X40X2 Suministro y colocación de cierre plegable a base puertas de chapa plegada Trapeza 7.96.54 B/HB perforada de acero tipo AcelorMittal de hojas de 120x208 cm., sobre baatidos de acero lacado de 40x40x2mm y rigidizadores intermedios de la misma calidad, colgadas de carril guía Kleim tipo PL150E, unidas entre ellas mediante 4 bisagras de acero inoxidable y cerrojos de cierres cada 2 particiones, lacadoacabado con capa lacado al horno mismo color que la chapa, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.	8	1,20	2,08		19,97			
	Total partida 10.29					19,97		106,19	2.120,61
10.30	m VIERTAGUAS CHAPA DE ALUMINIO Vierteaguas en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 40 cm, con goterón con ligera pendiente del 2% hacia el exterior apoyado a chapaplegada galvanizada 156*80*5mm con pendiente para apoyo del vierteaguas anclado a fábrica de ladrillo y con la interposición entre ambas chapas, para evitar pares galvanicos, de una capa de impermeabilización de poliuretano inyectado incluso p.p. de adhesivo y anclaje mecánico con arandela estanca a elegir por la DF, creando una pendiente suficiente (mayor del 2%) para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte, sellados perimetrales.								
	FACHADAS								
	N-E	1	7,83			7,83			
	S-W	2	2,80			5,60			
		6	2,10			12,60			
		4	3,50			14,00			
		1	1,75			1,75			
		2	1,36			2,72			
		1	1,40			1,40			
		1	1,86			1,86			
	S-E	2	1,86			3,72			
		4	2,10			8,40			
		4	2,80			11,20			
		1	3,50			3,50			
		1	1,40			1,40			
		4	0,70			2,80			
		2	1,20			2,40			
		1	1,44			1,44			
		1	9,69			9,69			
		1	11,57			11,57			
		1	1,84			1,84			
	N-W	3	1,86			5,58			
		3	2,80			8,40			
		3	3,50			10,50			
		1	24,42			24,42			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	2	0,77			1,54			
		3	0,77			2,31			
		3	0,77			2,31			
		2	0,77			1,54			
	b	1	26,30			26,30			
		2	1,44			2,88			
		3	0,80			2,40			
		5	1,20			6,00			
	c	1	3,20			3,20			
		1	2,50			2,50			
	d	8	1,20			9,60			
		10	0,80			8,00			
	PATIO 2								
	a	3	0,77			2,31			
		2	0,77			1,54			
		2	0,77			1,54			
		3	0,77			2,31			
	b	7	1,20			8,40			
		1	10,18			10,18			
		1	8,60			8,60			
		1	2,34			2,34			
		1	1,20			1,20			
	c	2	2,51			5,02			
	d	7	1,20			8,40			
		7	1,20			8,40			
		2	1,20			2,40			
	PATIO 3								
	a	1	2,41			2,41			
	b	6	1,20			7,20			
		4	0,80			3,20			
	c	1	2,41			2,41			
	d	4	1,20			4,80			
		4	0,80			3,20			
		1	1,00			1,00			
		1	1,20			1,20			
		1	0,80			0,80			
	Total partida 10.30					312,06		24,71	7.711,00

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
10.31	m ENCIMERA INTERIOR CHAPA DE ALUMINIO Forro de encimera interior de ventanas en chapa de aluminio lacado en color similar al de la fachada, con un espesor 2 mm, desarrollo 40 cm, con goteron , adherido con Adhesivo Epoxi o Poliuretano, incluso p/p de preparación y regularización del soporte y sellados perimetrales.								
	FACHADAS								
	N-E	1	7,83			7,83			
	S-W	2	2,80			5,60			
		6	2,10			12,60			
		4	3,50			14,00			
		1	1,75			1,75			
		2	1,36			2,72			
		1	1,40			1,40			
		1	1,86			1,86			
	S-E	2	1,86			3,72			
		4	2,10			8,40			
		4	2,80			11,20			
		1	3,50			3,50			
		1	1,40			1,40			
		4	0,70			2,80			
		2	1,20			2,40			
		1	1,44			1,44			
		1	9,69			9,69			
		1	11,57			11,57			
		1	1,84			1,84			
	N-W	3	1,86			5,58			
		3	2,80			8,40			
		3	3,50			10,50			
		1	24,42			24,42			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	2	0,77			1,54			
		3	0,77			2,31			
		3	0,77			2,31			
		2	0,77			1,54			
	b	1	26,30			26,30			
		2	1,44			2,88			
		3	0,80			2,40			
		5	1,20			6,00			
	c	1	3,20			3,20			
		1	2,50			2,50			
	d	8	1,20			9,60			
		10	0,80			8,00			
	PATIO 2								
	a	3	0,77			2,31			
		2	0,77			1,54			
		2	0,77			1,54			
		3	0,77			2,31			
	b	7	1,20			8,40			
		1	10,18			10,18			
		1	8,60			8,60			
		1	2,34			2,34			
		1	1,20			1,20			
	c	2	2,51			5,02			
	d	7	1,20			8,40			
		7	1,20			8,40			
		2	1,20			2,40			
	PATIO 3								
	a	1	2,41			2,41			
	b	6	1,20			7,20			
		4	0,80			3,20			
	c	1	2,41			2,41			
	d	4	1,20			4,80			
		4	0,80			3,20			
		1	1,00			1,00			
		1	1,20			1,20			
		1	0,80			0,80			
	Total partida 10.31						312,06	17,55	5.476,65
10.32	m ESCALERA PATES Escalera formada por pates de redondo de acero corrugado de 20 mm. de ø soldados al bastidor de acero soldados al bastidor 60*25 mm, y pasamanos a ambos lados, galvanizado del conjunto y lacado del mismo color que la fachada, recibido a las fachadas con tacos hilti, colocada.								
	Salida a zona acceso	1	1,00			1,00			
	Total partida 10.32						1,00	75,30	75,30
10.33	m² ESTOR SOLAR ENROLLABLE Laminotech Estor cortina interior enrollable de tela Solares de Laminotech o equivalente, con todos los accesorios necesarios, totalmente instalada.								
	AULAS	1	24,42	0,61		14,90			
	AUDITORIO	1	9,76	1,65		16,10			
	Total partida 10.33						31,00	91,41	2.833,71
	Total capítulo 10								423.033,11

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11	CARPINTERIA DE MADERA								
11.01	ud PUERTA ACÚSTICA PA1 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA1, aislamiento de 38 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm y 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x400x40mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, o equivalente, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 37BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	8				8,00			
	Total partida 11.01					8,00	8,00	940,05	7.520,40
11.02	ud PUERTA ACÚSTICA PA2 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA2, aislamiento de 35 (0,-2) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 35A31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. . Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	8				8,00			
	Total partida 11.02					8,00	8,00	732,86	5.862,88
11.03	ud PUERTA ACÚSTICA PA3 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA3, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. . Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	10				10,00			
	Total partida 11.03					10,00	10,00	655,52	6.555,20
11.04	ud PUERTA ACÚSTICA PA4 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA4, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	40				40,00			
	Total partida 11.04					40,00	40,00	698,34	27.933,60
11.05	ud PUERTA ACÚSTICA PA4 EI30 Suministro e instalación de puerta acústica 2040x930x40 mm para lacar PA4, contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera de arce de 15 mm de espesor y ancho de tabla 110 mm. vertical, para lacar, hoja de grosor 63 mm., tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI., aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Y. Dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	2				2,00			
	Total partida 11.05					2,00	2,00	1.091,53	2.183,06
11.06	ud PUERTA ACÚSTICA PA5 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA5, aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x40 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	5				5,00			
	Total partida 11.06					5,00	5,00	710,64	3.553,20
11.07	ud PUERTA ACÚSTICA PA6 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA6, aislamiento de 46 (-1,-5) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	4				4,00			
	Total partida 11.07					4,00	4,00	728,13	2.912,52

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.08	ud PUERTA ACÚSTICA PA7 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA7, aislamiento de 46 (-1,-5) dB, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	1				1,00		711,05	711,05
	Total partida 11.08					1,00	1,00		
11.09	ud PUERTA ACÚSTICA PA8 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA8, aislamiento de 45 (-2,-6) dB, compuesta por: 2 hojas lisas mdf prepintado de 2040x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	1				1,00		1.171,33	1.171,33
	Total partida 11.09					1,00	1,00		
11.10	ud PUERTA ACÚSTICA PA9 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar PA9, aislamiento de 45 (-2,-6) dB, compuesta por: 2 hojas lisas mdf prepintado de 2100x930x50 mm, mirilla cuadrada 400x400mm, con RA 36-37dB, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, junta isofónica doble y junta inferior de cepillo doble, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 160x80 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 45BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	2				2,00		1.188,72	2.377,44
	Total partida 11.10					2,00	2,00		
11.11	ud PUERTA ACÚSTICA PA10 EI30 Suministro e instalación de puerta acústica para pintar P10, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lantar o lacar de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI., aislamiento de 41 (-1,-4) dB, compuesta por: 2 hoja lisa mdf prepintado de 2040x820x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique con junta de goma, , junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm. Empanelada hacia vestíbulo con aluminio lacado minionda en color especial (rayado en puerta en horizontal). Completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA32S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa, panel de Alu-Stock o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	2				2,00		1.226,99	2.453,98
	Total partida 11.11					2,00	2,00		
11.12	ud PUERTA ACÚSTICA PA11 EI30 Suministro e instalación de puerta acústica de 2040x820x40 mm, para pintar P11, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lantar o lacar de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI. Aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	2				2,00		1.185,66	2.371,32
	Total partida 11.12					2,00	2,00		
11.13	ud PUERTA ACÚSTICA PA12 EI30 Suministro e instalación de puerta acústica de 2040x930x40 mm, para pintar P11, 2 hojas contrafuegos pivotante galvanizada más antifinger EI30 con certificado de homologación, dos chapas de acero de 0,8 mm. ensambladas entre sí sin soldadura, relleno de material ignífugo, doble capa de lana de roca de alta densidad y placa tipo Pladur, y acabado chapado a dos caras en madera DMF para lantar o lacar en azul (igual que las paredes) de 15 mm de espesor , tornillería métrica, 3 bisagras de doble pala y regulación en altura, mirilla cuadrada 400x400mm con RA 36-37dB contrafuegos EI2, montada en puerta mediante aros inoxidables, con marco tipo CS5 de 1,5 mm. de espesor con junta intumescente. Ajustado y preparado para su fijación a obra mediante garras de acero o para atornillar a premarco, cerradura embutida con cierre a un punto, escudo y manivela EI. Aislamiento de 41 (-1,-4) dB, junta isofónica y junta inferior de cepillo, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Phonibloc 40BA31S de Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Con dispositivo antipánico serie Universal de sobreponer, para vías de evacuación y escape. Soportes estrechos de 280 x 39 mm, reversible, un punto de cierre lateral con picaporte basculante. Certificado por AENOR según UNE-EN 1125, aplicable a puertas cortafuego. Acabado de soportes y barra horizontal en negro. Tesa Ref.1910908NN Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	3				3,00		1.231,74	3.695,22
	Total partida 11.13					3,00	3,00		

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.14	ud PUERTA DE PASO PP1 Suministro e instalación de puerta para pintar PP1, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x830x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, Empanelada hacia vestíbulo con aluminio lacado minionda en color especial (rayado en puerta en horizontal) completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	1				1,00			
	Total partida 11.14					1,00	1,00	477,70	477,70
11.15	ud PUERTA DE PASO PP2 Suministro e instalación de puerta para pintar PP2, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x830x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	16				16,00			
	Total partida 11.15					16,00	16,00	387,99	6.207,84
11.16	ud PUERTA DE PASO PP3 Suministro e instalación de puerta para pintar PP3, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2040x730x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	2				2,00			
	Total partida 11.16					2,00	2,00	366,98	733,96
11.17	ud PUERTA DE PASO PP4 CORREDERA Suministro e instalación de puerta para pintar PP4, compuesta por: 1hoja corredera lisa mdf prepintado de 2040x730x40 mm, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad..	4				4,00			
	Total partida 11.17					4,00	4,00	392,69	1.570,76
11.18	ud PUERTA DE PASO PP5 Suministro e instalación de puerta para pintar PP5, compuesta por: 1hoja lisa mdf prepintado de 2100x930x40 mm, con montante ciego de 640mm de altura, cerco de madera pintado con anchura igual al tabique donde se ubique, jambas lisas de pino pintado en colores a decidir por la D.F. de 100x10 mm o 220x10mm según zonas, herraje compuesto por: juego de manillas con placa cuadrada en aluminio anodizado rilsan RAL a confirmar en obra, cerradura 2030/50 HN con cilindro 5030/60, 4 pernios de acero inoxidable de 130x86 mm, completa y colocada. Tipo Deya, 1993/600CH de Ocariz, cerradura Tesa o equivalentes aprobados por D.F.. Protector inferior de la hojas con chapa de acero inoxidable 18/8 de 1mm. de espesor por ambas caras. Todas la puertas con sistema de amaestramiento segun plan de cierre o indicaciones de la propiedad.	1				1,00			
	Total partida 11.18					1,00	1,00	493,05	493,05
11.19	Ud TOPE DE PUERTA ACERO INOX. (I-160) Tope de puerta acero inoxidable, sin base fijación tornillo (I-160), de herrajes EVI o equivalente aprobado por la DF , atornillado al pavimento con taco y tirafondos de acero inoxidable, colocado.								
	PUERTA DE MADERA	111				111,00			
	Total partida 11.19						111,00	19,34	2.146,74
11.20	m2 TABIQUE MOVIL Tabique móvil acústico de suspensión doble de 2800 mm de altura, compuesto por módulos independientes ciegos de 100 mm de espesor, 45 kg/m2 de peso y retráctiles ensamblados entre sí, que se deslizan sobre carros con rodamientos por una guía de rodadura fijada al techo. Sistema formado por: paneles formados por bastidor interno de aluminio extrusionado y elementos de acero para soportar las poleas, aislante interior con paneles semirrígidos de lana mineral de 70 kg/m3 de densidad y 50 mm de espesor y paneles flotantes (16mm) a ambos lados del bastidor, formados por tablero de aglomerado de partículas de madera, canteado y aplacado con revestimiento en laminado alta presión tipo Formica, recubiertos en su interior con láminas asfálticas, perfil machihembrado con junta de goma antivibraciones en ambos lados del panel para encajar con el siguiente panel, estanquidad inferior mediante extensibles accionados por el canto de los paneles, estanquidad superior mediante juntas elásticas de contacto adaptadas al carril y filtro de insonorización. Paneles abisagrados a pares, con una sola polea en cada panel y replegado de los paneles bajo el mismo carril vertical. Carril para deslizamiento de los paneles en aluminio lacado. Sujeción del carril al forjado mediante pletinas y varillas. Aislamiento acústico de 44dB RW según UNE 140-3:1995. 6 paneles monodireccionales y sellado lateral desbloqueador a presión. Incluyendo todos los elementos necesarios incluidos para su instalación. Incluyendo colocación, nivelación e insonorización de la guía antes de la colocación del falso techo. Tipo Moduflex 6823 de Panelma y revestimiento en Formica o equivalentes aprobados por la D.F.	1	7,06	2,80		19,77			
	Total partida 11.20						19,77	391,56	7.741,14

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
11.21	M2 CABINA ASEOS Suministro e instalación de cabina de aseos, realizada con tableros compactos de resinas fenólicas tipo Formica Compact (Washroo collection) de 12 mm de espesor y altura estandar 1850, en color a decidir, herrajes de acero inoxidable mate OCULTOS, tres pernos planos por puerta salvo en accesibles que lleva guía-carril superior, juego de tiradores de Ocariz en acabado Rilsan azul o blanco, condena 89/654TO de Ocariz en acabado Rilsan con visor libre-ocupado y apertura de emergencia en acero inox mate (condena adaptada en aseos accesibles SM 0.27 de Jnf), tirador en cabina accesible 981 de Ocariz en acabado Rilsan, percha SM.008 de Jnf, una en cabinas y dos en accesibles, soporte paneles SM.070 de Jnf, fijación a la tabiquería mediante U de acero inoxidable y perfil estabilizador superior en U, abrochado todo el frente con perfil en U y pinzas de acero inoxidable, ejecutado según detalle de proyecto completa y colocada. Todos los productos definidos o equivalentes aprobados por D.F.								
	MA1	2	1,01		2,10	4,24			
	MA2	10	1,30		2,10	27,30			
	MA3	2	2,01		2,10	8,44			
	MA4	2	2,21		2,10	9,28			
	MA5	1	2,57		2,10	5,40			
	MA6	1	2,70		2,10	5,67			
	MA7	1	3,19		2,10	6,70			
	MA8	1	3,20		2,10	6,72			
	MA9	1	3,26		2,10	6,85			
	MA9	2	0,60		2,10	2,52			
	MA9	2	0,40		2,10	1,68			
	Total partida 11.21						84,80	87,78	7.443,74
11.22	m2 ARMARIO MADERA BIE, EXTINTORES Y MAS Armario de madera para Bie, pulsadores, sirenas y extintores, y colectores de suelo radiante de dimensiones conforme a planos de detalle, constituido constituidos por fijos, puertas, laterales y particiones horizontales, construido con tablero compacto de 12mm. dos caras decorativas laminado de alta presión, color a elegir, tipo formica Compact. y tableros de DM19mm, bisagras de pala recta, según planos de proyecto estando el extintor sobre peana soporte de palastro doblado con altura de 16 cm. Totalmente instalado incluso elementos de sujeción y rótulos indelebles.								
	AB1	1	0,80		2,80	2,24			
	AB2A	1	1,16		2,80	3,25			
	AB2B	2	1,16		2,80	6,50			
	AB3	3	1,40		2,80	11,76			
	AB4	1	1,93		2,80	5,40			
	AB5	2	2,03		2,80	11,37			
	AB6	2	2,50		2,80	14,00			
	AB7	1	3,07		2,80	8,60			
	AB8	2	0,91		1,39	2,53			
	Total partida 11.22						65,65	217,95	14.308,42
11.23	M2 MUEBLE MAQUINAS LAMINADO ALTA PRESION Armario para maquinas de vending a base de puertas ejecutadas con paneles de tablero compacto laminado de alta presión, color a elegir, tipo formica Compact., y tablero de DM-620 de 19mm. con fertración para acceso a maquinas y depositos de residuos según necesidades de obra incluso: A) Fijaciones laterales a suelo y techo contruido conforme a los planos de detalle y colocado Medida la superficie ejecutada.								
		1	3,50	2,10		7,35			
	Total partida 11.23						7,35	362,49	2.664,30
11.24	M2 ENCIMERA CONTRACHAPADO LAMINADO ALTA PRESION Encimera formada por tablero contrachapado de 30 mm. de espesor chapado con laminado de alta presión de 1 mm. de espesor tipo Formica o equivalente aprobado por D.F., en color a decidir por la D.F., casnteado perimetralmente con madera de roble barnizada, sujeción al paramento mediante Tes cortadas de acero pintado, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.								
	ON.01 DESCANSO	1	9,82	0,60		5,89			
	OD.03 ALA PROFESORES	1	4,00	0,60		2,40			
	Total partida 11.24						8,29	54,52	451,97
11.25	MI BANCO TABLERO DM-620 19 MM. LAMINADO AP Banco formado por: estructura de chapas de acero inoxidable mateado de 8 mm. de espesor, soldadas entre si y ancladas a los forjados, bastidor de madera de 50x100 mm. atornillado a la estructura, macizos de madera de ROBLE barnizados de 50x120 mm. con cajeados para colocación de tablero, atornillados al bastidor con tornillos barraqueros, asiento de tablero aglomerado DM-620 de 19 mm. de espesor, laminado de alta presión, incluso: Limado y lijado de soldaduras, ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.								
	Pasillos								
	Planta Baja- Patios	3	2,30			6,90			
	Planta Primera- Patios	1	2,30			2,30			
		1	3,86			3,86			
		1	26,10			26,10			
	Total partida 11.25						39,16	159,14	6.231,92
11.26	m2 REVESTIMIENTO LAMINADO ALTA PRESION Revestimiento de paramentos con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado en laminado de alta presión sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19,								
	Pasillos								
	recercados zon de bancos								
	Planta Baja- Patios	3	2,30	0,80		5,52			
		6	1,60	0,80		7,68			
	Planta Primera- Patios	1	2,30	0,80		1,84			
		2	1,60	0,80		2,56			
		1	3,86	0,80		3,09			
		2	1,60	0,80		2,56			
		1	26,10	0,80		20,88			
		2	1,60	0,80		2,56			
	Recercados interiores								
	N-E								
		1	7,83	0,50		3,92			
	S-W	2	0,80	0,50		0,80			
		2	2,80	0,50		2,80			
		4	1,40	0,50		2,80			
		6	2,10	0,50		6,30			
		12	1,40	0,50		8,40			
		4	3,50	0,50		7,00			
		8	1,40	0,50		5,60			
		1	1,75	0,50		0,88			
		2	1,40	0,50		1,40			
		2	1,36	0,50		1,36			
		4	1,40	0,50		2,80			
		1	1,40	0,50		0,70			
		2	1,40	0,50		1,40			
		1	1,86	0,50		0,93			
		2	2,30	0,50		2,30			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior							96,08		
S-E									
		2	1,86	0,50		1,86			
		4	2,30	0,50		4,60			
		4	2,10	0,50		4,20			
		8	1,40	0,50		5,60			
		4	2,80	0,50		5,60			
		8	1,40	0,50		5,60			
		1	3,50	0,50		1,75			
		2	1,40	0,50		1,40			
		1	1,40	0,50		0,70			
		2	1,40	0,50		1,40			
		4	0,70	0,50		1,40			
		8	1,40	0,50		5,60			
		2	1,20	0,50		1,20			
		4	2,30	0,50		4,60			
		1	1,44	0,50		0,72			
		2	2,30	0,50		2,30			
		1	9,69	0,50		4,85			
		2	2,30	0,50		2,30			
		1	11,57	0,50		5,79			
		2	2,30	0,50		2,30			
		1	1,84	0,50		0,92			
		2	1,23	0,50		1,23			
N-W									
		3	1,86	0,50		2,79			
		6	2,30	0,50		6,90			
		3	2,80	0,50		4,20			
		6	1,40	0,50		4,20			
		3	3,50	0,50		5,25			
		6	1,40	0,50		4,20			
		1	24,42	0,50		12,21			
		2	0,50	0,50		0,50			
PATIOS									
PATIO 1									
a									
		2	0,77	0,50		0,77			
		2	0,80	0,50		0,80			
		3	0,77	0,50		1,16			
		2	1,90	0,50		1,90			
		3	0,77	0,50		1,16			
		2	1,86	0,50		1,86			
		2	0,77	0,50		0,77			
b									
		4	2,60	0,50		5,20			
		1	26,30	0,50		13,15			
		2	1,60	0,50		1,60			
		2	1,44	0,50		1,44			
		4	2,20	0,50		4,40			
		3	0,80	0,50		1,20			
		6	0,40	0,50		1,20			
		5	1,20	0,50		3,00			
c									
		10	0,40	0,50		2,00			
		1	3,20	0,50		1,60			
		2	1,60	0,50		1,60			
		1	2,50	0,50		1,25			
d									
		2	1,90	0,50		1,90			
		8	1,20	0,50		4,80			
		16	1,90	0,50		15,20			
		10	0,80	0,50		4,00			
		2	1,90	0,50		1,90			
PATIO 2									
a									
		3	0,77	0,50		1,16			
		2	2,80	0,50		2,80			
		2	0,77	0,50		0,77			
		2	1,90	0,50		1,90			
		2	0,77	0,50		0,77			
		2	1,40	0,50		1,40			
		3	0,77	0,50		1,16			
		2	2,75	0,50		2,75			
b									
		7	1,20	0,50		4,20			
		2	1,90	0,50		1,90			
		1	10,18	0,50		5,09			
		2	2,40	0,50		2,40			
		1	8,60	0,50		4,30			
		2	2,40	0,50		2,40			
		1	2,34	0,50		1,17			
		2	2,40	0,50		2,40			
		1	1,20	0,50		0,60			
c									
		2	0,40	0,50		0,40			
		2	2,51	0,50		2,51			
d									
		4	1,90	0,50		3,80			
		7	1,20	0,50		4,20			
		2	1,90	0,50		1,90			
		7	1,20	0,50		4,20			
		2	1,90	0,50		1,90			
		4	1,20	0,50		2,40			
PATIO 3									
a									
		1	2,41	0,50		1,21			
b									
		2	1,90	0,50		1,90			
		6	1,20	0,50		3,60			
		2	1,90	0,50		1,90			
		4	0,80	0,50		1,60			
c									
		8	1,90	0,50		7,60			
		1	2,41	0,50		1,21			
d									
		2	1,90	0,50		1,90			
		4	1,20	0,50		2,40			
		8	1,90	0,50		7,60			
		4	0,80	0,50		1,60			
		8	1,90	0,50		7,60			
		1	1,00	0,50		0,50			
		2	0,40	0,50		0,40			
		1	1,20	0,50		0,60			
		2	0,40	0,50		0,40			
		1	0,80	0,50		0,40			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior						377,01		
		2	2,20	0,50		2,20			
	Total partida 11.26						379,21	40,69	15.430,05
11.27	m2 REVESTIMIENTO TABLERO DM PINTADO Revestimiento de paramentos con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado pintado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, fondo auditorio	1	9,80	2,80		27,44			
	Total partida 11.27						27,44	31,09	853,11
11.28	m2 PANELADO HOJAS TABLERO DM PINTADO Panelado de hojas de puertas con tablero DMH de 10 mm. de espesor, acabado pintado sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos mediante tornillería y adhesivo.	4	0,90	2,20		7,92			
	Total partida 11.28						7,92	65,42	518,13
	Total capítulo 11								136.574,03

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12	VIDRIOS Y MAMPARAS								
12.01	m² ACRISTALAMIENTO 4+4/16(ARGON)/5+5 Acristalamiento tipo Climalit o equivalente, conjunto formado por vidrio stadip incoloro incoloro 4+4 con cantos pulidos, cámara de argón de 16 mm y vidrio stadip 5+5 planither xn o CALIDAD EQUIVALENTE con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral, cantos pulidos anclajes y remates. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Colocado. Tipo SGG Climalit o equivalente aprobado por D.F.								
	v1	5	3,41		1,40	23,87			
	v2a	4	3,41		1,40	19,10			
	v2b	1	3,41		1,40	4,77			
	v3	11	2,77		1,40	42,66			
	v4a	9	2,13		1,40	26,84			
	v4b	3	2,13		1,40	8,95			
	v5	1	1,81		1,40	2,53			
	v6A	4	1,49		1,40	8,34			
	v6B	1	1,49		1,40	2,09			
	v7	4	0,72		1,40	4,03			
	v8	1	1,05		1,40	1,47			
	v9	1	3,00		1,00	3,00			
	v10	1	2,10		2,10	4,41			
	v11	1	1,86		2,30	4,28			
	v12	1	1,86		1,40	2,60			
	v13 _ vestibulo	1	7,85		0,91	7,14			
	v14 _ pasillo 1.E	1	24,28		1,65	40,06			
	v15a	1	4,77		1,65	7,87			
	v15b	1	4,81		1,65	7,94			
	v15c	1	1,66		1,65	2,74			
	v16a _ vestibulo	1	4,43		0,60	2,66			
	v16b _ vestibulo	1	5,00		0,60	3,00			
	v17a _ aulas de coro y orquesta	1	4,47		0,60	2,68			
	v17b _ aula de coro	1	3,12		0,60	1,87			
	v17c _ aulas de clave	1	4,41		0,60	2,65			
	v18	1	1,00		1,00	1,00			
	C1 _ porche	1	9,69		2,80	27,13			
	C2 _ porche	1	9,48		2,80	26,54			
	C3a _ porche	1	9,74		2,80	27,27			
	C3b _ porche	1	1,84		4,00	7,36			
	C4 _ porche	1	4,32		4,00	17,28			
	C5 _ porche	1	1,96		4,00	7,84			
	P1	1	1,97		2,80	5,52			
	P2	2	2,15		2,80	12,04			
	P3	1	2,00		2,80	5,60			
	P4	1	1,00		2,80	2,80			
	L2 _ pasillo N	1	4,16		1,04	4,33			
	L3 _ pasillo N	2	5,48		1,04	11,40			
	L4 _ pasillo N	1	8,00		1,04	8,32			
	L6 _lucernario auditorio	1	7,74		1,13	8,75			
p							410,73		

	Total partida 12.01						410,73	114,82	47.160,02
12.02	m² ACRISTALAMIENTO 3+3/16(ARGON)/4+4 Acristalamiento tipo Climalit o equivalente, conjunto formado por vidrio stadip incoloro incoloro 3+3 con cantos pulidos, cámara de argón de 16 mm y vidrio stadip 4+4 planither xn o CALIDAD EQUIVALENTE con perfil separador de aluminio, doble sellado perimetral, cantos pulidos anclajes y remates. Fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos. Colocado. Tipo SGG Climalit o equivalente aprobado por D.F.								
	vp1	38	1,23		1,90	88,81			
	vp2	18	0,82		1,90	28,04			
	vp3	9	1,20		1,00	10,80			
	vp4	2	1,00		1,00	2,00			
	vp5	2	0,80		1,00	1,60			
	vp6	2	0,60		1,00	1,20			
	vp7	1	9,43		2,40	22,63			
	vp8	1	8,65		2,40	20,76			
	vp9	1	2,40		2,40	5,76			
	vp10	1	29,14		1,60	46,62			
	vp11	1	2,50		1,84	4,60			
	vp12	1	1,59		2,80	4,45			
		1	2,31		1,87	4,32			
	vp13	1	2,31		1,87	4,32			
		1	1,59		2,80	4,45			
	vp14	1	1,59		1,87	2,97			
		1	2,31		2,80	6,47			
	vp15	1	2,36		2,80	6,61			
		1	1,54		1,87	2,88			
	vP16	1	1,80		1,00	1,80			

	Total partida 12.02						271,09	98,27	26.640,01

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
12.03	m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 4+4 Acristalamiento con Stadip 4+4 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.								
	Ma1	1	0,49		2,80	1,37			
	Ma2	6	0,74		2,80	12,43			
	Ma3	1	1,26		0,60	0,76			
		1	0,15		0,60	0,09			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	0,15		0,60	0,09			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	0,16		0,60	0,10			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	1,49		0,60	0,89			
		1	0,16		0,60	0,10			
		1	1,86		0,60	1,12			
		1	1,86		0,60	1,12			
	Ma4	1	1,85		2,80	5,18			
	Ma5	1	1,18		2,80	3,30			
		5	1,20		2,80	16,80			
		5	1,72		2,80	24,08			
	Ma6	1	1,31		2,80	3,67			
	Ma7	8	1,20		2,80	26,88			
		1	1,36		2,80	3,81			
	Ma8	1	1,80		2,80	5,04			
	Ma9	1	1,31		2,80	3,67			
	Ma10	1	1,52		2,80	4,26			
		4	1,20		2,80	13,44			
	Ma11	1	1,58		2,80	4,42			
	Ma12	6	1,01		2,80	16,97			
	Ma13	1	1,58		2,80	4,42			
	Total partida 12.03						158,92	35,31	5.611,47
12.04	m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 5+5 Acristalamiento con Stadip 5+5 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.								
	PI 1	1	2,40		2,80	6,72			
	PI 2	3	2,15		2,80	18,06			
	PI 4	1	1,20		2,80	3,36			
	PI 5	1	2,12		2,80	5,94			
	PI 6	1	1,85		2,80	5,18			
	Total partida 12.04						39,26	39,51	1.551,16
12.05	m² ACRISTALAMIENTO SEGURIDAD 6+6 Acristalamiento con Stadip 6+6 mm., o equivalente, transparente, con cantos pulidos, fijación sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso colocación de junquillos, colocado.								
	v16A _ auditorio	1	2,30		2,79	6,42			
	v16B _ auditorio	1	2,30		2,80	6,44			
	p Total partida 12.05						12,86	44,39	570,86
12.06	m² LAMINA VINILO BLANCA, COLOR O EN FRANJAS Lámina de vinilo, en colores o en franjas a decidir por la D.F., colocada.								
	Vidrio de mamparas	1	158,92	0,40		63,57			
	CONSERJERIA	1	0,96	0,90		0,86			
	Total partida 12.06						64,43	24,07	1.550,83
12.07	ud PUERTA TEMPLADA TRANS. 2090X896 Puerta de vidrio templado translúcida, de 10 mm. SECURIT, de 2090x896, incluso herrajes, freno y cerradura de acero inoxidable, bombillo amaestreado con llave y manivela, instalada, según NTE-FVP. y según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1C1.								
	CONSERJERIA	1				1,00			
	Total partida 12.07						1,00	284,28	284,28
12.08	m2 VIDRIO TEMPLADO TRANSLUCIDO 10 MM. Acristalamiento con vidrio templado translucido mateado al ácido de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	CONSERJERIA	1	14,60	1,33	0,80	15,53			
		-1	0,96	1,33	1,00	-1,28			
	Total partida 12.08						14,25	60,54	862,70
12.09	m2 VIDRIO TEMPLADO TRANSPARENTE 10 MM. Acristalamiento con vidrio templado transparente de 10 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	CONSERJERIA	1	14,60	1,33	0,20	3,88			
		-1	0,96	1,33	1,00	-1,28			
	Total partida 12.09						2,60	59,28	154,13
12.10	m² CURVADO DE LUNAS Curvado de lunas hasta un espesor de 10 mm.								
	CONSERJERIA	1	14,60	1,33		19,42			
		-1	0,96	1,33		-1,28			
	Total partida 12.10						18,14	29,42	533,68
	Total capítulo 12								84.919,14

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13	AISLAMIENTOS IMPERMEABILIZACION								
13.01	m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-45 Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 45 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MVV-EN 13162-T3-VS-MU1-AFr5, totalmente colocado.								
	INTERIOR TABIQUES								
	T4								
	PLANTA PRIMERA								
	SEPARACION AULAS								
	1A-AULAS 1, 2, 3, 4 Y 5	6	5,90	3,95		139,83			
	1L-Aulas 6 y 7	1	4,68	3,95		18,49			
	TRASDOSADOS								
	tr-2								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	2,02	3,80		7,68			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-03 DIRECTOR	1	3,88	3,80		14,74			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-05 ORIENTACION	1	3,88	3,80		14,74			
	OC-01 CABINA 1	1	3,78	3,80		14,36			
		1	2,56	3,80		9,73			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-02 CABINA 2	1	2,52	3,80		9,58			
		1	0,79	3,80		3,00			
	OC-03 CABINA 3	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	OC-04 CABINA 4	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	OC-05 CANIBA 5	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	OC-06 CABINA 6	1	2,62	3,80		9,96			
		1	2,79	3,80		10,60			
	OC-07 CABINA 7	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	OC-08 CABINA 8	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	OC-09 CABINA 9	1	2,79	3,80		10,60			
		1	2,52	3,80		9,58			
	OC-10 CABINA 10	1	2,56	3,80		9,73			
		1	2,82	3,80		10,72			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OD-01 SALA USOS MULTIPLES	1	14,52	3,80		55,18			
		2	8,61	3,80		65,44			
	OD-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	2	8,55	3,80		64,98			
		1	9,65	3,80		36,67			
	OOD-03 SALA DE PROFESORES	2	8,41	3,80		63,92			
		1	5,90	3,80		22,42			
	OF-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,82	3,80		14,52			
	OF-02 AULA INSTR 6	1	3,51	3,80		13,34			
		1	3,09	3,80		11,74			
	OF-03 AULA INSTR 5	1	3,18	3,80		12,08			
		1	3,60	3,80		13,68			
	OF-04 AULA INSTR 4	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	OF-05 AULA INSTR 3	1	3,19	3,80		12,12			
		1	3,07	3,80		11,67			
	OF-06 AULA INSTR 2	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,55	3,80		13,49			
	0OF-07 AULA INSTR 1	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	OH-01 AULA CONTRABAJO	1	3,82	3,80		14,52			
		1	3,82	3,80		14,52			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-02 AULA VIOLONCHELO	1	3,09	3,80		11,74			
		1	3,51	3,80		13,34			
	OH-03 AULA VIOLONCHELO	1	3,60	3,80		13,68			
		1	3,18	3,80		12,08			
	OH-04 AULA INSTR 11	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	OH-05 AULA INSTR 10	1	3,49	3,80		13,26			
		1	3,07	3,80		11,67			
	OH-06 AULA INSTR 9	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,51	3,80		13,34			
	OH-07 AULA INSTR 8	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	5,72	3,80		21,74			
		1	5,27	3,80		20,03			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	5,74	3,80		21,81			
		1	2,29	3,80		8,70			
	OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	OL-01 AULA CLAVE	2	4,42	5,75		50,83			
	OM-01 DEPARTAMENTO 1	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,03	3,80		30,51			
	OM-02 DEPARTAMENTO 2	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,30	3,80		31,54			
	OM-04 DEPARTAMENTO 3	2	4,68	3,80		35,57			
		1	6,90	3,80		26,22			
	OM-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,68	3,80		17,78			
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	4,68	4,25		19,89			
		1	4,25	4,25		18,06			
		1	4,57	4,25		19,42			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	4,23	4,25		17,98			
		1	4,56	4,25		19,38			
	OM-09 CAB PERCUSION 4	1	4,58	4,25		19,47			
		1	4,26	4,25		18,11			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior							1.733,1		
0M-10 AULA PERCUSION		1	12,71	4,25		54,02			
		1	13,03	4,25		55,38			
		1	4,68	4,25		19,89			
0N-04 AUDITORIO		1	31,98	1,20		38,38			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	9,34	1,20		11,21			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	22,84	1,20		27,41			
		2	10,70	0,70		14,98			
CONSERJERIA		1	14,60	2,50		36,50			

PLANTA PRIMERA									

1A-02 AULA 5		1	4,97	3,80		18,89			
		1	5,89	3,80		22,38			
1A-03 AULA 4		1	4,97	3,80		18,89			
1A-04 AULA 3		1	4,97	3,80		18,89			
1A-05 AULA 2		1	4,97	3,80		18,89			
1A-06 AULA 1		1	4,97	3,80		18,89			
1C-01AULA INSTR 18		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
1C-02 AULA INSTR 17		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1C-03 AULA INSTR 16		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
1C-04 AULA INSTR 15		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1C-05 AULA INSTR 14		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
1C-06 AULA INSTR 13		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1C-07 AULA INSTR 12		1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,14	3,80		11,93			
1C-08 AULA PEQ 1		1	2,28	3,80		8,66			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	2,68	3,80		10,18			
1D-01 AULA INSTR 25		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,02	3,80		11,48			
1D-02 AULA INSTR 24		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1D-03 AULA INSTR 23		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,06	3,80		11,63			
1D-04 AULA INSTR 22		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1D-05 AULA INSTR 21		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
1D-06 AULA INSTR 20		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1D-07 AULA INSTR 19		1	3,56	3,80		13,53			
		1	3,20	3,80		12,16			
1E-01 AULA INSTR 32		1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
1E-02 AULA INSTR 31		1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
1E-03 AULA INSTR 30		1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
1E-04 AULA INSTR 29		1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
1E-05 AULA INSTR 28		1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,07	3,80		11,67			
1E-06 AULA INSTR 27		1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
1E-07 AULA INSTR 26		1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,20	3,80		12,16			
1I-01 AULA 6		1	6,37	3,80		24,21			
1I-02 AULA 7		1	6,37	3,80		24,21			
1I-03 AULA INS PEQ 2		1	3,14	3,80		11,93			
		1	4,68	3,80		17,78			
		1	3,14	3,80		11,93			
1I-04 AULA INSTR		1	4,68	3,80		17,78			
		1	5,55	3,80		21,09			
		1	5,22	3,80		19,84			
1I-05 AULA TUBA		1	6,44	3,80		24,47			
		1	6,77	3,80		25,73			
1I-06 AULA INFORMATICA		1	8,68	3,80		32,98			
		1	3,84	3,80		14,59			
		1	1,00	3,80		3,80			
		1	5,35	3,80		20,33			
ESPERA P1		1	1,51	3,80		5,74			
		1	3,83	3,80		14,55			
		1	4,49	3,80		17,06			
		1	5,83	3,80		22,15			
		1	3,17	3,80		12,05			
		1	10,63	3,80		40,39			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	17,77	3,80		67,53			
		1	1,40	3,80		5,32			
		1	6,01	3,80		22,84			
		1	2,52	3,80		9,58			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	6,18	3,80		23,48			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	4,65	3,80		17,67			
1-AUDITORIO		2	2,43	3,80		18,47			
		2	1,66	3,80		12,62			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	1,64		3,46			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					3.396,12			
	tr-3								
	PLANTA BAJA								
	OC-01 CABINA 1	1	3,79	3,80		14,40			
	OC-02 CABINA 2	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-03 CABINA 3	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-04 CABINA 4	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-05 CABINA 5	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-06 CABINA 6	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-07 CABINA 7	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-08 CABINA 8	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-09 CABINA 9	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-10 CABINA 10	1	3,79	3,80		14,40			
	OF-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
	OF-02 AULA INSTR 6	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-03 AULA INSTR 5	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-04 AULA INSTR 4	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-05 AULA INSTR 3	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-06 AULA INSTR 2	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-07 AULA INSTR 1	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-01 AULA CONTRABAJO	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-02 AULA VIOLONCHELO	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-03 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-04 AULA INSTR 11	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-05 AULA INSTR 10	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-06 AULA INSTR 9	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-07 AULA INSTR 8	1	6,01	3,80		22,84			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OL-01 AULA CLAVE	1	8,10	5,75		46,58			
	OM-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	4,69	3,80		17,82			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	4,69	3,80		17,82			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-09 CAB PERCUSION 4	1	4,68	3,80		17,78			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-10 AULA PERCUSION	1	4,69	3,80		17,82			
	tr-4								
	PLANTA BAJA								
	OL-02 AULA CORO	1	8,12	5,75		46,69			
		1	10,05	5,75		57,79			
		1	8,10	5,75		46,58			
		1	9,49	5,75		54,57			
	OL-03 AULA ORQUESTA	1	8,10	5,75		46,58			
		1	11,46	5,75		65,90			
		1	8,12	5,75		46,69			
		1	15,03	5,75		86,42			
	tr-6								
	ON-04 AUDITORIO	1	31,98	7,55		241,45			
		1	2,00	7,55		15,10			
		1	9,34	7,55		70,52			
		1	2,00	7,55		15,10			
		1	22,84	7,55		172,44			
	CAJA LUCERNARIO	1	2,50	9,90		24,75			
		1	3,74	9,90		37,03			
		2	3,74	2,40		17,95			
	Total partida 13.01					5.631,50		5,25	29.565,38
13.02	m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-60								
	Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 60 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-VS-MU1-AFr5, totalmente colocado.								
	AUDITORIO	1	41,58	9,47		393,76			
		1	11,36	8,75		99,40			
		1	11,36	9,14		103,83			
		1	41,58	9,47		393,76			
	Total partida 13.02					990,75		5,70	5.647,28

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.03	m² 3A-AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-70 Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.								
	INTERIOR TABIQUES T5								
	PLANTA BAJA								
	OC-01 CABINA 1	1	3,79	3,98		15,08			
	OC-02 CABINA 2	1	3,78	3,98		15,04			
	OC-03 CABINA 3	1	3,79	3,98		15,08			
	OC-04 CABINA 4	1	3,78	3,98		15,04			
	OC-05 CANIBA 5	1	3,79	3,98		15,08			
	OC-06 CABINA 6	1	3,78	3,98		15,04			
	OC-07 CABINA 7	1	3,79	3,98		15,08			
	OC-08 CABINA 8	1	3,78	3,98		15,04			
	OC-09 CABINA 9-CABINA 10	1	3,79	3,98		15,08			
	OF-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,98		23,88			
	OF-02 AULA INSTR 6	1	6,01	3,98		23,92			
	OF-03 AULA INSTR 5	1	6,00	3,98		23,88			
	OF-04 AULA INSTR 4	1	6,01	3,98		23,92			
	OF-05 AULA INSTR 3	1	6,00	3,98		23,88			
	OF-06 AULA INSTR 2-AULA INSTR 1	1	6,01	3,98		23,92			
	OH-01 AULA CONTRABAJO	1	6,01	3,98		23,92			
	OH-02 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,98		23,88			
	OH-03 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,98		23,88			
	OH-04 AULA INSTR 11	1	6,01	3,98		23,92			
	OH-05 AULA INSTR 10	1	6,00	3,98		23,88			
	OH-06 AULA INSTR 9-AULA INSTR 8	1	6,01	3,98		23,92			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	6,40	3,98		25,47			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	6,38	3,98		25,39			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2-AULA MUSICA CAM 1	1	6,40	3,98		25,47			
	OM-01 DEPARTAMENTO 1 -2	1	4,68	3,98		18,63			
	OM-04 DEPARTAMENTO 3 - 4	1	4,68	3,98		18,63			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	4,68	3,98		18,63			
	ON-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	ON-02 CONSERJERIA-reprografia	1				1,00			
	PLANTA PRIMERA								
	1C-01AULA INSTR 18	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	6,01	3,95		23,74			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	6,00	3,95		23,70			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	6,00	3,95		23,70			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	6,00	3,95		23,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	6,01	3,95		23,74			
	1D-06 AULA INSTR 20-19	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	6,00	3,95		23,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	6,01	3,95		23,74			
	1E-06 AULA INSTR 27-26	1	6,00	3,95		23,70			
	1I-02 AULA 7-INS PEQ 2	1	4,68	3,95		18,49			
	T6								
	PLANTA BAJA								
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	4,69	4,43		20,78			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	4,68	4,43		20,73			
	OM-09 CAB PERCUSION 4-5	1	4,69	4,43		20,78			
	T7								
	PLANTA BAJA								
	OL-02 AULA CORO	1	8,12	3,68		29,88			
	OL-03 AULA ORQUESTA	1	8,10	3,68		29,81			
	Total partida 13.03					1.146,75		6,14	7.041,05
13.04	m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-40 m². Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitables de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 40 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	6,33			6,33			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	6,58			6,58			
	0B-03 ARCHIVO	1	5,42			5,42			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-08 ALMACEN	1	16,03			16,03			
	OC-01 CABINA 1	1	10,28			10,28			
	OC-02 CABINA 2	1	10,23			10,23			
	OC-03 CABINA 3	1	9,81			9,81			
	OC-04 CABINA 4	1	10,24			10,24			
	OC-05 CANIBA 5	1	9,81			9,81			
	OC-06 CABINA 6	1	10,24			10,24			
	OC-07 CABINA 7	1	9,81			9,81			
	OC-08 CABINA 8	1	10,24			10,24			
	OC-09 CABINA 9	1	10,24			10,24			
	OC-10 CABINA 10	1	10,37			10,37			
	OD-01 SALA USOS MULTIPLES	1	120,86			120,86			
	OD-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						445,74			
	00D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	23,13			23,13			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	20,00			20,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	20,56			20,56			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	19,74			19,74			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,93			19,93			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	20,30			20,30			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	20,27			20,27			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	30,25			30,25			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	30,25			30,25			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	30,23			30,23			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	20,29			20,29			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	20,27			20,27			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	20,29			20,29			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	20,27			20,27			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27			35,27			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35			35,35			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40			35,40			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35			35,35			
	0J-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	0J-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	0L-01 AULA CLAVE	1	36,00			36,00			
	0L-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	0M-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16			21,16			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			
	0N-03 ALMACEN	1	61,53			61,53			
	0N-04 AUDITORIO								
	PUBLICO	1	186,44			186,44			
	ESCENA	1	135,44			135,44			
	0N-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	0N-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	178,09			178,09			
	Total partida 13.04					2.845,80		16,29	46.358,08
13.05	m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-50								
	Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitablesde uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 50 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.								

	PLANTA BAJA								

	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0B-01 ASEOS PUBLICOS	1	6,33			6,33			
	0B-02 ASEOS PUBLICOS	1	6,58			6,58			
	0B-03 ARCHIVO	1	5,42			5,42			
	0B-04 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-05 ASEO/VEST	1	11,61			11,61			
	0B-08 ALMACEN	1	16,03			16,03			
	0C-01 CABINA 1	1	10,28			10,28			
	0C-02 CABINA 2	1	10,23			10,23			
	0C-03 CABINA 3	1	9,81			9,81			
	0C-04 CABINA 4	1	10,24			10,24			
	0C-05 CANIBA 5	1	9,81			9,81			
	0C-06 CABINA 6	1	10,24			10,24			
	0C-07 CABINA 7	1	9,81			9,81			
	0C-08 CABINA 8	1	10,24			10,24			
	0C-09 CABINA 9	1	10,24			10,24			
	0C-10 CABINA 10	1	10,37			10,37			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	120,86			120,86			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			
	00D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	23,13			23,13			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	20,00			20,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	20,56			20,56			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	19,74			19,74			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,93			19,93			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	20,30			20,30			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	20,27			20,27			
	0F-08 ASEO	1	8,34			8,34			
	0F-09 ASEO	1	4,56			4,56			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	30,25			30,25			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	30,25			30,25			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	30,23			30,23			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	20,29			20,29			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	20,27			20,27			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	20,29			20,29			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	20,27			20,27			
	0J-01 ASEO	1	15,54			15,54			
	0J-02 ASEO	1	14,93			14,93			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					853,91			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27			35,27			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35			35,35			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40			35,40			
	OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35			35,35			
	OJ-07 ASEO	1	9,17			9,17			
	OJ-08 ASEO	1	4,54			4,54			
	OL-01 AULA CLAVE	1	36,00			36,00			
	OL-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	OL-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	OM-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	OM-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	OM-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	OM-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	OM-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16			21,16			
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	OM-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	OM-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	ON-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	ON-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			
	ON-03 ALMACEN	1	61,53			61,53			
	ON-04 AUDITORIO								
	PUBLICO	1	186,44			186,44			
	ESCENA	1	135,44			135,44			
	ON-05 CAMERINO	1	12,92			12,92			
	ASEO	1	3,66			3,66			
	ON-06 CAMERINO	1	12,37			12,37			
	ASEO	1	3,50			3,50			
	ON-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR OJ-OL	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR OM	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR OM-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR ON	1	178,09			178,09			
	Total partida 13.05					2.845,80		20,21	57.513,62
13.06	m² 3B-AISLAM. FORJADO FLOORMATE 500-60								
	m². Aislamiento térmico en forjados en contacto con espacios no habitables de uso industrial mediante planchas rígidas de poliestireno extruido FLOORMATE 500 de 60 mm de espesor con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), y corte perimetral escalonado, perfectamente colocado.								
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	4,27			4,27			
	1A-02 AULA 5	1	29,63			29,63			
	1A-03 AULA 4	1	29,63			29,63			
	1A-04 AULA 3	1	29,63			29,63			
	1A-05 AULA 2	1	29,63			29,63			
	1A-06 AULA 1	1	29,27			29,27			
	1A-07 LIMPIEZA	1	6,66			6,66			
	1A-08 ALMACEN	1	6,06			6,06			
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1D-08 ASEO	1	15,81			15,81			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1E-08 ASEO	1	15,95			15,95			
	1I-01 AULA 6	1	30,11			30,11			
	1I-02 AULA 7	1	30,11			30,11			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	39,45			39,45			
	DISTRIBUIDOR O	1	267,62			267,62			
	ESPERA P1	1	26,20			26,20			
	Total partida 13.06					1.100,82		22,53	24.801,47
13.07	m² AISLAMIENTO ISOVER PANEL ARENA-20								
	Lana mineral ISOVER ARENA constituido por paneles de lana mineral Arena de 20 mm de espesor con velo negro cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,036 W / (m¶K), D=40kg/m3, clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1-AFr5, totalmente colocado.								
	CONSERJERIA	1	14,60	0,87		12,70			
		-1	0,96	0,87		-0,84			
	Total partida 13.07						11,86	4,15	49,22

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
13.08	m2 IMPERMEABILICION ESTRUCTURA AUXILAR CARPINT Impermeabilización de los recercados de huecos de fachada sobre perfilera metálica de anclaje de carpintería con doble mano de revestimiento elástico a base de copolímeros del éster del ácido acrílico (1,75 kg/m ²), aplicado a brocha o rodillo, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones.								
		1		0,80	0,10	0,08			
		2		1,40	0,10	0,28			
		6		1,40	0,10	0,84			
		4		1,40	0,10	0,56			
		1		1,40	0,10	0,14			
		2		1,40	0,10	0,28			
		1		1,40	0,10	0,14			
		1		2,30	0,10	0,23			
		2		2,30	0,10	0,46			
		4		1,40	0,10	0,56			
		4		1,40	0,10	0,56			
		1		1,40	0,10	0,14			
		1		1,40	0,10	0,14			
		4		1,40	0,10	0,56			
		2		2,30	0,10	0,46			
		1		2,30	0,10	0,23			
		1		2,30	0,10	0,23			
		1		2,30	0,10	0,23			
		1		1,23	0,10	0,12			
		3		2,30	0,10	0,69			
		3		1,40	0,10	0,42			
		3		1,40	0,10	0,42			
		1		0,50	0,10	0,05			
		2		2,80	0,10	0,56			
		3		1,90	0,10	0,57			
		3		1,86	0,10	0,56			
		2		2,60	0,10	0,52			
		1		1,60	0,10	0,16			
		2		2,20	0,10	0,44			
		3		0,40	0,10	0,12			
		5		0,40	0,10	0,20			
		5		2,20	0,10	1,10			
		1		1,60	0,10	0,16			
		1		1,90	0,10	0,19			
		8		1,90	0,10	1,52			
		10		1,90	0,10	1,90			
		3		2,80	0,10	0,84			
		2		1,90	0,10	0,38			
		2		1,40	0,10	0,28			
		3		2,75	0,10	0,83			
		7		1,90	0,10	1,33			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		0,40	0,10	0,04			
		2		1,90	0,10	0,38			
		7		1,90	0,10	1,33			
		7		1,90	0,10	1,33			
		2		0,40	0,10	0,08			
		1		1,90	0,10	0,19			
		6		1,90	0,10	1,14			
		4		1,90	0,10	0,76			
		1		1,90	0,10	0,19			
		4		1,90	0,10	0,76			
		4		1,90	0,10	0,76			
		1		0,40	0,10	0,04			
		1		0,40	0,10	0,04			
		1		2,20	0,10	0,22			
		1		2,20	0,10	0,22			
		1		0,80	0,10	0,08			
		2		1,40	0,10	0,28			
		6		1,40	0,10	0,84			
		4		1,40	0,10	0,56			
		1		1,40	0,10	0,14			
		2		1,40	0,10	0,28			
		1		1,40	0,10	0,14			
		1		2,30	0,10	0,23			
		2		2,30	0,10	0,46			
		4		1,40	0,10	0,56			
		4		1,40	0,10	0,56			
		1		1,40	0,10	0,14			
		1		1,40	0,10	0,14			
		4		1,40	0,10	0,56			
		2		2,30	0,10	0,46			
		1		2,30	0,10	0,23			
		1		2,30	0,10	0,23			
		1		1,23	0,10	0,12			
		3		2,30	0,10	0,69			
		3		1,40	0,10	0,42			
		3		1,40	0,10	0,42			
		1		0,50	0,10	0,05			
		2		2,80	0,10	0,56			
		3		1,90	0,10	0,57			
		3		1,86	0,10	0,56			
		2		2,60	0,10	0,52			
		1		1,60	0,10	0,16			
		2		2,20	0,10	0,44			
		3		0,40	0,10	0,12			
		5		0,40	0,10	0,20			
		5		2,20	0,10	1,10			
		1		1,60	0,10	0,16			
		1		1,90	0,10	0,19			
		8		1,90	0,10	1,52			
		10		1,90	0,10	1,90			
		3		2,80	0,10	0,84			
		2		1,90	0,10	0,38			
		2		1,40	0,10	0,28			
		3		2,75	0,10	0,83			
		7		1,90	0,10	1,33			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		2,40	0,10	0,24			
		1		0,40	0,10	0,04			

PLETINA en L 340*80*3 9,90 kg/m

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior						47,92		
		2		1,90	0,10	0,38			
		7		1,90	0,10	1,33			
		7		1,90	0,10	1,33			
		2		0,40	0,10	0,08			
		1		1,90	0,10	0,19			
		6		1,90	0,10	1,14			
		4		1,90	0,10	0,76			
		1		1,90	0,10	0,19			
		4		1,90	0,10	0,76			
		4		1,90	0,10	0,76			
		1		0,40	0,10	0,04			
		1		0,40	0,10	0,04			
		1		2,20	0,10	0,22			
	Total partida 13.08						55,14	8,04	443,33
13.09	m2 IMPERMEABILICION RECERCADOS HUECOS DE FACHADA								
	Impermeabilización de los recercados de huecos de fachada sobre la fabrica de ladrillo , dinteles, alfeizares y jambas hasta conseguir la estanquidad del hueco a base de resina de poliester con armado de fibra de vidrio , y junta de union de PVC entre la primera actuacion y la segunda, aplicado a brocha o rodillo, i/armado entre ambas manos con malla de fibra de vidrio para prevenir retracciones, al no quedar al ataque de rayos UV no es necesario la capa de Gel-coats.								
	Recercados VENTANAS								
	N-E	2	7,83	0,50		7,83			
	S-W	2	0,80	0,50		0,80			
		4	2,80	0,50		5,60			
		4	1,40	0,50		2,80			
		12	2,10	0,50		12,60			
		12	1,40	0,50		8,40			
		8	3,50	0,50		14,00			
		8	1,40	0,50		5,60			
		2	1,75	0,50		1,75			
		2	1,40	0,50		1,40			
		4	1,36	0,50		2,72			
		4	1,40	0,50		2,80			
		2	1,40	0,50		1,40			
		2	1,40	0,50		1,40			
		2	1,86	0,50		1,86			
		2	2,30	0,50		2,30			
	S-E	4	1,86	0,50		3,72			
		4	2,30	0,50		4,60			
		8	2,10	0,50		8,40			
		8	1,40	0,50		5,60			
		8	2,80	0,50		11,20			
		8	1,40	0,50		5,60			
		2	3,50	0,50		3,50			
		2	1,40	0,50		1,40			
		2	1,40	0,50		1,40			
		2	1,40	0,50		1,40			
		8	0,70	0,50		2,80			
		8	1,40	0,50		5,60			
		4	1,20	0,50		2,40			
		4	2,30	0,50		4,60			
		2	1,44	0,50		1,44			
		2	2,30	0,50		2,30			
		2	9,69	0,50		9,69			
		2	2,30	0,50		2,30			
		2	11,57	0,50		11,57			
		2	2,30	0,50		2,30			
		2	1,84	0,50		1,84			
		2	1,23	0,50		1,23			
	N-W	6	1,86	0,50		5,58			
		6	2,30	0,50		6,90			
		6	2,80	0,50		8,40			
		6	1,40	0,50		4,20			
		6	3,50	0,50		10,50			
		6	1,40	0,50		4,20			
		2	24,42	0,50		24,42			
		2	0,50	0,50		0,50			
	PATIOS								
	PATIO 1								
	a	2	0,77	0,50		0,77			
		2	0,80	0,50		0,80			
		6	0,77	0,50		2,31			
		6	1,90	0,50		5,70			
		6	0,77	0,50		2,31			
		2	1,86	0,50		1,86			
		4	0,77	0,50		1,54			
	b	4	2,60	0,50		5,20			
		2	26,30	0,50		26,30			
		4	1,60	0,50		3,20			
		4	1,44	0,50		2,88			
		4	2,20	0,50		4,40			
		6	0,80	0,50		2,40			
		6	0,40	0,50		1,20			
		10	1,20	0,50		6,00			
	c	10	0,40	0,50		2,00			
		2	3,20	0,50		3,20			
		2	1,60	0,50		1,60			
		2	2,50	0,50		2,50			
	d	8	1,90	0,50		7,60			
		8	1,20	0,50		4,80			
		16	1,90	0,50		15,20			
		10	0,80	0,50		4,00			
		2	1,90	0,50		1,90			
	PATIO 2								
	a	6	0,77	0,50		2,31			
		2	2,80	0,50		2,80			
		42	0,77	0,50		16,17			
		2	1,90	0,50		1,90			
		4	0,77	0,50		1,54			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					367,24			
		2	1,40	0,50		1,40			
		6	0,77	0,50		2,31			
		2	2,75	0,50		2,75			
b		14	1,20	0,50		8,40			
		2	1,90	0,50		1,90			
		2	10,18	0,50		10,18			
		2	2,40	0,50		2,40			
		2	8,60	0,50		8,60			
		2	2,40	0,50		2,40			
		2	2,34	0,50		2,34			
		2	2,40	0,50		2,40			
		2	1,20	0,50		1,20			
c		2	0,40	0,50		0,40			
		4	2,51	0,50		5,02			
d		4	1,90	0,50		3,80			
		14	1,20	0,50		8,40			
		2	1,90	0,50		1,90			
		14	1,20	0,50		8,40			
		2	1,90	0,50		1,90			
		8	1,20	0,50		4,80			
PATIO 3									
a		2	2,41	0,50		2,41			
b		2	1,90	0,50		1,90			
		12	1,20	0,50		7,20			
		2	1,90	0,50		1,90			
		8	0,80	0,50		3,20			
c		8	1,90	0,50		7,60			
		2	2,41	0,50		2,41			
d		2	1,90	0,50		1,90			
		8	1,20	0,50		4,80			
		8	1,90	0,50		7,60			
		8	0,80	0,50		3,20			
		8	1,90	0,50		7,60			
		2	1,00	0,50		1,00			
		2	0,40	0,50		0,40			
		2	1,20	0,50		1,20			
		2	0,40	0,50		0,40			
		2	0,80	0,50		0,80			
		2	2,20	0,50		2,20			
	Total partida 13.09					505,86	29,92		15.135,33
13.10	M2 IMPERMEABIL. HIDRÁULICA HORMIGONES								
	Impermeabilizante de hormigones a favor de presión en base a aplicar un impermeabilizante hidráulico de base cementosa (Tecmadry o CALIDAD EQUIVALENTE) con un rendimiento de 2 kg/m2., aplicado en dos capas previa humectación del soporte, incluso medios auxiliares.								
	CAJA DE ASCENSOR	2	2,55	1,80		9,18			
		2	2,50	1,80		9,00			
		1	2,55	2,50		6,38			
	Total partida 13.10					24,56	7,63		187,39
13.11	m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-2 ALw=25dB								
	Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, tipo Impactodan o Equivalente de densidad 25-30 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpact 10 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 50 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw =25 dB (estimado).								
	PLANTA BAJA								
	OL-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	OL-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	PLANTA PRIMERA								
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	Total partida 13.11					710,16	6,74		4.786,48
13.12	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO XPS 90 mm EXTERIOR								
	Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles de poliestireno extruido de superficie lisa machihembrados de 90 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante un mortero de fijación y anclajes mecánicos. Resistencia a compresión = 200 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,50 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Zocalo zona aparcamiento (h-1,87-0,65)	1	54,46	1,26		68,62			
	Total partida 13.12					68,62	18,14		1.244,77

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total capítulo 13									192.773,40

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14	PINTURAS REVESTIMIENTOS ACABADO								
14.01	m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.VERT. Revestimiento de paramentos verticales interiores con pintura plástica satinada a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	tr1								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	7,40	3,80		28,12			
		1	3,95	3,80		15,01			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,00	3,80		11,40			
	0A-03 DIRECTOR	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,88	3,80		14,74			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,00	3,80		11,40			
	0A-05 ORIENTACION	1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,95	3,80		15,01			
		1	3,88	3,80		14,74			
	0B-03 ARCHIVO	2	2,80	3,80		21,28			
		2	2,00	3,80		15,20			
	0B-04 ASEO/VEST	1	2,80	3,80		10,64			
		1	2,00	3,80		7,60			
	0B-05 ASEO/VEST	1	2,80	3,80		10,64			
		1	2,00	3,80		7,60			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	13,57	3,80		51,57			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	9,56	3,80		36,33			
	00D-03 SALA DE PROFESORES	1	5,90	3,80		22,42			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,03	3,80		30,51			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	8,03	3,80		30,51			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	6,90	3,80		26,22			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	6,90	3,80		26,22			
	CONSERJERIA mueble	1	14,60	0,87		12,70			
		-1	0,96	0,87		-0,84			
		1	14,60	1,94		28,32			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-02 AULA 5	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-03 AULA 4	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-04 AULA 3	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-05 AULA 2	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-06 AULA 1	1	4,97	3,80		18,89			
		1	5,89	3,80		22,38			
	1I-01 AULA 6	1	4,68	3,80		17,78			
		1	6,37	3,80		24,21			
	1I-02 AULA 7	1	6,37	3,80		24,21			
	tr2								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	2,02	3,80		7,68			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-03 DIRECTOR	1	3,88	3,80		14,74			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	3,00	3,80		11,40			
	0A-05 ORIENTACION	1	3,88	3,80		14,74			
	0C-01 CABINA 1	1	3,78	3,80		14,36			
		1	2,56	3,80		9,73			
		1	3,79	3,80		14,40			
	0C-02 CABINA 2	1	2,52	3,80		9,58			
		1	0,79	3,80		3,00			
	0C-03 CABINA 3	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-04 CABINA 4	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-05 CABINA 5	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-06 CABINA 6	1	2,62	3,80		9,96			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-07 CABINA 7	1	2,68	3,80		10,18			
		1	2,41	3,80		9,16			
	0C-08 CABINA 8	1	2,52	3,80		9,58			
		1	2,79	3,80		10,60			
	0C-09 CABINA 9	1	2,79	3,80		10,60			
		1	2,52	3,80		9,58			
	0C-10 CABINA 10	1	2,56	3,80		9,73			
		1	2,82	3,80		10,72			
		1	3,78	3,80		14,36			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	14,52	3,80		55,18			
		2	8,61	3,80		65,44			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	2	8,55	3,80		64,98			
		1	9,65	3,80		36,67			
	00D-03 SALA DE PROFESORES	2	8,41	3,80		63,92			
		1	5,90	3,80		22,42			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,82	3,80		14,52			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	3,51	3,80		13,34			
		1	3,09	3,80		11,74			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	3,18	3,80		12,08			
		1	3,60	3,80		13,68			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	3,19	3,80		12,12			
		1	3,07	3,80		11,67			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,55	3,80		13,49			
	00F-07 AULA INSTR 1	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	0H-01 AULA CONTRABAJO	1	3,82	3,80		14,52			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						1.571,52			
		1	3,82	3,80		14,52			
		1	6,00	3,80		22,80			
	0H-02 AULA VIOLONCHELO	1	3,09	3,80		11,74			
		1	3,51	3,80		13,34			
	0H-03 AULA VIOLONCHELO	1	3,60	3,80		13,68			
		1	3,18	3,80		12,08			
	0H-04 AULA INSTR 11	1	3,04	3,80		11,55			
		1	3,46	3,80		13,15			
	0H-05 AULA INSTR 10	1	3,49	3,80		13,26			
		1	3,07	3,80		11,67			
	0H-06 AULA INSTR 9	1	3,13	3,80		11,89			
		1	3,51	3,80		13,34			
	0H-07 AULA INSTR 8	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,13	3,80		11,89			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	5,72	3,80		21,74			
		1	5,27	3,80		20,03			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	5,74	3,80		21,81			
		1	2,29	3,80		8,70			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	5,28	3,80		20,06			
		1	5,73	3,80		21,77			
	0L-01 AULA CLAVE	2	4,42	5,75		50,83			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,03	3,80		30,51			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	4,68	3,80		17,78			
		1	8,30	3,80		31,54			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	2	4,68	3,80		35,57			
		1	6,90	3,80		26,22			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,48	3,80		17,02			
		1	4,68	3,80		17,78			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	4,68	4,25		19,89			
		1	4,25	4,25		18,06			
		1	4,57	4,25		19,42			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	4,23	4,25		17,98			
		1	4,56	4,25		19,38			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	4,58	4,25		19,47			
		1	4,26	4,25		18,11			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	12,71	4,25		54,02			
		1	13,03	4,25		55,38			
		1	4,68	4,25		19,89			
	0N-04 AUDITORIO	1	31,98	1,20		38,38			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	9,34	1,20		11,21			
		1	2,00	1,20		2,40			
		1	22,84	1,20		27,41			
		2	10,70	0,70		14,98			

PLANTA PRIMERA									

	1A-02 AULA 5	1	4,97	3,80		18,89			
		1	5,89	3,80		22,38			
	1A-03 AULA 4	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-04 AULA 3	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-05 AULA 2	1	4,97	3,80		18,89			
	1A-06 AULA 1	1	4,97	3,80		18,89			
	1C-01AULA INSTR 18	1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,14	3,80		11,93			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	2,28	3,80		8,66			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	2,68	3,80		10,18			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,02	3,80		11,48			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,06	3,80		11,63			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,18	3,80		12,08			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	3,56	3,80		13,53			
		1	3,20	3,80		12,16			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	3,60	3,80		13,68			
		1	6,00	3,80		22,80			
		1	3,19	3,80		12,12			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	3,11	3,80		11,82			
		1	3,53	3,80		13,41			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	3,47	3,80		13,19			
		1	3,05	3,80		11,59			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	3,03	3,80		11,51			
		1	3,45	3,80		13,11			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	3,55	3,80		13,49			
		1	3,07	3,80		11,67			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	3,12	3,80		11,86			
		1	3,54	3,80		13,45			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	3,62	3,80		13,76			
		1	3,20	3,80		12,16			
	1I-01 AULA 6	1	6,37	3,80		24,21			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Suma anterior						3.335,37			
	11-02 AULA 7	1	6,37	3,80		24,21			
	11-03 AULA INS PEQ 2	1	3,14	3,80		11,93			
		1	4,68	3,80		17,78			
		1	3,14	3,80		11,93			
	11-04 AULA INSTR	1	4,68	3,80		17,78			
		1	5,55	3,80		21,09			
		1	5,22	3,80		19,84			
	11-05 AULA TUBA	1	6,44	3,80		24,47			
		1	6,77	3,80		25,73			
	11-06 AULA INFORMATICA	1	8,68	3,80		32,98			
		1	3,84	3,80		14,59			
		1	1,00	3,80		3,80			
		1	5,35	3,80		20,33			
	ESPERA P1	1	1,51	3,80		5,74			
		1	3,83	3,80		14,55			
		1	4,49	3,80		17,06			
		1	5,83	3,80		22,15			
		1	3,17	3,80		12,05			
		1	10,63	3,80		40,39			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	1,58	3,80		6,00			
		1	17,77	3,80		67,53			
		1	1,40	3,80		5,32			
		1	6,01	3,80		22,84			
		1	2,52	3,80		9,58			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	6,18	3,80		23,48			
		1	1,63	3,80		6,19			
		1	4,65	3,80		17,67			
	1-AUDITORIO	2	2,43	3,80		18,47			
		2	1,66	3,80		12,62			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	1,64		3,46			
		1	2,11	0,94		1,98			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			
		1	2,11	2,43		5,13			
		1	2,11	9,76		20,59			

	tr3								

	PLANTA BAJA								

	OC-01 CABINA 1	1	3,79	3,80		14,40			
	OC-02 CABINA 2	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-03 CABINA 3	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-04 CABINA 4	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-05 CANIBA 5	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-06 CABINA 6	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-07 CABINA 7	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-08 CABINA 8	1	3,79	3,80		14,40			
		1	3,78	3,80		14,36			
	OC-09 CABINA 9	1	3,78	3,80		14,36			
		1	3,79	3,80		14,40			
	OC-10 CABINA 10	1	3,79	3,80		14,40			
	OF-01 AULA INSTR 7	1	6,00	3,80		22,80			
	OF-02 AULA INSTR 6	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-03 AULA INSTR 5	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-04 AULA INSTR 4	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-05 AULA INSTR 3	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OF-06 AULA INSTR 2	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OF-07 AULA INSTR 1	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-01 AULA CONTRABAJO	1	6,01	3,80		22,84			
	OH-02 AULA VIOLONCHELO	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-03 AULA VIOLONCHELO	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-04 AULA INSTR 11	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-05 AULA INSTR 10	1	6,01	3,80		22,84			
		1	6,00	3,80		22,80			
	OH-06 AULA INSTR 9	1	6,00	3,80		22,80			
		1	6,01	3,80		22,84			
	OH-07 AULA INSTR 8	1	6,01	3,80		22,84			
	OJ-03 AULA MUSICA CAM 4	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-04 AULA MUSICA CAM 3	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OJ-05 AULA MUSICA CAM 2	1	6,38	3,80		24,24			
		1	6,40	3,80		24,32			
	OJ-06 AULA MUSICA CAM 1	1	6,40	3,80		24,32			
		1	6,38	3,80		24,24			
	OL-01 AULA CLAVE	1	8,10	5,75		46,58			
	OM-05 DEPARTAMENTO 4	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-06 CAB PERCUSION 1	1	4,68	3,80		17,78			
	OM-07 CAB PERCUSION 2	1	4,69	3,80		17,82			
	OM-08 CAB PERCUSION 3	1	4,69	3,80		17,82			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-09 CAB PERCUSION 4	1	4,68	3,80		17,78			
		1	4,69	3,80		17,82			
	OM-10 AULA PERCUSION	1	4,69	3,80		17,82			

	tr4								

	PLANTA BAJA								

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					5,144,34			
	0L-02 AULA CORO	1	8,12	5,75		46,69			
		1	10,05	5,75		57,79			
		1	8,10	5,75		46,58			
		1	9,49	5,75		54,57			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	8,10	5,75		46,58			
		1	11,46	5,75		65,90			
		1	8,12	5,75		46,69			
		1	15,03	5,75		86,42			
	s/guarnecidos								
	CAJA DE ASCENSOR	2	2,55	10,00		51,00			
		1	2,50	10,00		25,00			
	FACHADA PLANTA 1ª								
	PASILLO BAJO ESCALERA	1	0,90	34,85		31,37			
	Total partida 14.01					5,702,93		6,60	37,639,34
14.02	m2 PINT.PLAST.SATINADA COLOR INT.HORIZ.								
	Revestimiento de paramentos horizontales interiores con pintura plástica mate a base de copolímeros vinílicos en dispersión acuosa, color según carta satinado totalmente lavable, con emplastecido previo de faltas, una mano de fondo y dos de acabado liso, aplicada con brocha o rodillo. Medida la superficie ejecutada.								
	S/ FT CLENEO								
	PLANTA BAJA								
	0C-01 CABINA 1	1	10,28			10,28			
	0C-02 CABINA 2	1	10,23			10,23			
	0C-03 CABINA 3	1	9,81			9,81			
	0C-04 CABINA 4	1	10,24			10,24			
	0C-05 CABINA 5	1	9,81			9,81			
	0C-06 CABINA 6	1	10,24			10,24			
	0C-07 CABINA 7	1	9,81			9,81			
	0C-08 CABINA 8	1	10,24			10,24			
	0C-09 CABINA 9	1	10,24			10,24			
	0C-10 CABINA 10	1	10,37			10,37			
	0F-01 AULA INSTR 7	1	23,13			23,13			
	0F-02 AULA INSTR 6	1	20,00			20,00			
	0F-03 AULA INSTR 5	1	20,56			20,56			
	0F-04 AULA INSTR 4	1	19,74			19,74			
	0F-05 AULA INSTR 3	1	19,93			19,93			
	0F-06 AULA INSTR 2	1	20,30			20,30			
	0F-07 AULA INSTR 1	1	20,27			20,27			
	0J-03 AULA MUSICA CAM 4	1	35,27			35,27			
	0J-04 AULA MUSICA CAM 3	1	35,35			35,35			
	0J-05 AULA MUSICA CAM 2	1	35,40			35,40			
	0J-06 AULA MUSICA CAM 1	1	35,35			35,35			
	0L-01 AULA CLAVE	1	36,00			36,00			
	0M-06 CAB PERCUSION 1	1	21,16			21,16			
	0M-07 CAB PERCUSION 2	1	20,78			20,78			
	0M-08 CAB PERCUSION 3	1	20,78			20,78			
	0M-09 CAB PERCUSION 4	1	20,90			20,90			
	0M-10 AULA PERCUSION	1	60,63			60,63			
	PLANTA PRIMERA								
	1C-01AULA INSTR 18	1	20,60			20,60			
	1C-02 AULA INSTR 17	1	20,13			20,13			
	1C-03 AULA INSTR 16	1	19,81			19,81			
	1C-04 AULA INSTR 15	1	19,81			19,81			
	1C-05 AULA INSTR 14	1	20,25			20,25			
	1C-06 AULA INSTR 13	1	20,23			20,23			
	1C-07 AULA INSTR 12	1	20,68			20,68			
	1C-08 AULA PEQ 1	1	15,04			15,04			
	1D-01 AULA INSTR 25	1	20,60			20,60			
	1D-02 AULA INSTR 24	1	20,14			20,14			
	1D-03 AULA INSTR 23	1	19,80			19,80			
	1D-04 AULA INSTR 22	1	19,70			19,70			
	1D-05 AULA INSTR 21	1	20,25			20,25			
	1D-06 AULA INSTR 20	1	20,24			20,24			
	1D-07 AULA INSTR 19	1	20,67			20,67			
	1E-01 AULA INSTR 32	1	20,60			20,60			
	1E-02 AULA INSTR 31	1	20,14			20,14			
	1E-03 AULA INSTR 30	1	19,81			19,81			
	1E-04 AULA INSTR 29	1	19,70			19,70			
	1E-05 AULA INSTR 28	1	20,25			20,25			
	1E-06 AULA INSTR 27	1	20,24			20,24			
	1E-07 AULA INSTR 26	1	20,67			20,67			
	1I-03 AULA INS PEQ 2	1	14,92			14,92			
	1I-04 AULA INSTR	1	25,40			25,40			
	1I-05 AULA TUBA	1	31,11			31,11			
	PLANTA BAJA								
	0L-02 AULA CORO	1	79,55			79,55			
	0L-03 AULA ORQUESTA	1	119,82			119,82			
	s/FT UNYTY								
	PLANTA BAJA								
	0A-01 SECRETARIA	1	29,13			29,13			
	0A-02 ADMINISTRADOR	1	12,14			12,14			
	0A-03 DIRECTOR	1	15,06			15,06			
	0A-04 JEFE ESTUDIOS	1	12,14			12,14			
	0A-05 ORIENTACION	1	15,06			15,06			
	0D-01 SALA USOS MULTIPLES	1	122,10			122,10			
	0D-02 BIBLIOTECA-FONOTECA	1	82,50			82,50			
	0D-03 SALA DE PROFESORES	1	49,02			49,02			
	0M-01 DEPARTAMENTO 1	1	37,76			37,76			
	0M-02 DEPARTAMENTO 2	1	37,76			37,76			
	0M-03 ALMACEN	1	5,70			5,70			
	0M-M ESCALERA	1	14,64			14,64			
	0M-04 DEPARTAMENTO 3	1	32,51			32,51			
	0M-05 DEPARTAMENTO 4	1	32,51			32,51			
	0N-01 DESCANSO maquinas bebidas Y								
	0N-02 CONSERJERIA-reprografia	1	238,68			238,68			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					2.013,69			
	0N-ACCESO AUDITORIO 1	1	4,88			4,88			
	0N-ACCESO AUDITORIO 2	1	4,88			4,88			
	0N-07 ALMACEN	1	31,33			31,33			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	110,02			110,02			
	DISTRIBUIDOR 0J-0L deducir	-1	66,00			-66,00			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	324,28			324,28			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	12,69			12,69			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	178,09			178,09			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-02 AULA 5	1	29,63			29,63			
	1A-03 AULA 4	1	29,63			29,63			
	1A-04 AULA 3	1	29,63			29,63			
	1A-05 AULA 2	1	29,63			29,63			
	1A-06 AULA 1	1	29,27			29,27			
	1I-01 AULA 6	1	30,11			30,11			
	1I-02 AULA 7	1	30,11			30,11			
	1I-06 AULA INFORMATICA	1	39,45			39,45			
	DISTRIBUIDOR 0	1	264,87			264,87			
	ESPERA P1	1	126,20			126,20			
	CORRIDOR								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	66,00			66,00			
	Total partida 14.02					3.318,39	7,23		23.991,96
14.03	M2 PINTURA PLASTICA S/LADRILLO								
	Pintura plástica ligero satinado, sobre fábrica de ladrillo macizo perforado, comprendiendo: Limpieza de superficies y acabado con dos manos de plástico mate, en colores a decidir por la Dirección Facultativa.								
	PLANTA BAJA								
	DISTRIBUIDOR 0J-0L	1	90,28	3,58		323,20			
	DISTRIBUIDOR 0M	1	318,54	3,58		1.140,37			
	DISTRIBUIDOR 0M-SALIDA EMERG	1	15,50	3,58		55,49			
	DISTRIBUIDOR 0N	1	124,21	3,58		444,67			
	deducir duplicados	-2	2,40	3,58		-17,18			
	0A-06 CALEFACCION	1	16,88	3,58		60,43			
	0A-07 CGBT	1	11,78	3,58		42,17			
	0A-08 GRUPO ELECTROGENO	1	13,20	3,58		47,26			
	0N-03 ALMACEN	1	32,72	3,58		117,14			
	0N-05 CAMERINO	1	14,86	3,58		53,20			
	ASEO	1	8,64	3,58		30,93			
	0N-06 CAMERINO	1	14,60	3,58		52,27			
	ASEO	1	8,36	3,58		29,93			
	0N-07 ALMACEN	1	23,12	3,58		82,77			
	PLANTA PRIMERA								
	1A-01 TELECO	1	8,54	3,95		33,73			
	1A-07 LIMPIEZA	1	10,58	3,95		41,79			
	1A-08 ALMACEN	1	10,61	3,95		41,91			
	DISTRIBUIDOR 1	1	247,18	3,95		976,36			
	ESPERA P1	1	105,49	3,95		416,69			
	Total partida 14.03					3.973,13	10,85		43.108,46
14.04	M2 IMPRIMACION AL SILICATO KEIN COLOREADA								
	Veladura para hormigón, a base de tratamiento para protección y entonación cromática de superficies de hormigón con veladura mineral en proporción a determinar en obra, para aplicación en 2 manos, a pisola Air-less, sin dejar marcas ni empalmes, color y proporción a definir por la D.F., rendimiento medio de 0,50/0,25l/m2 para las dos manos. l/pp de limpieza previa de hormigón con limpiador de hormigón diluido con agua en proporción 1:4. Tipo Keim limpiador de hormigón - Betonschnellreiniger, Concretal Lasur y Concretal Fixativ de Keim o equivalente aprobado por D.F.								
	FACHADAS								
	S-E	1	40,60	1,88		76,33			
		1	13,85	1,88		26,04			
	N-E	1	27,98	1,88		52,60			
		1	41,46	1,88		77,94			
	Total partida 14.04					232,91	11,00		2.562,01
14.05	Ud PINTURA TUBERIAS COLOR NORMALIZA								
	Pintura de todas las tuberías aéreas de la obra, con dos manos de minio y dos de esmalte en color normalizado.								
		1				1,00			
	Total partida 14.05					1,00	1.126,42		1.126,42

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
14.06	m² ESM.-LACA AL AGUA INTERIORES MATE O SATINADO m². Esmaltado-lacado de superficies de madera (puertas, Dm, aglomerados) con esmalte al agua basado en resinas acrílicas y de poliuretano resistentes al roce, RUBBOL BL MAGURA (Mate) o RUBBOL BL SATURA (Satinado) de SIKKENS. En superficies nuevas preparar con una mano de imprimación acrílica con poliuretano RUBBOL BL PRIMER de SIKKENS y dos manos de acabado aplicado a brocha, rodillo de esmaltar o pistola.								
	PUERTAS								
	PA1	16	1,66	2,04		54,18			
	PA2	18	1,25	2,14		48,15			
	PA3	20	1,15	2,14		49,22			
	PA4	82	1,25	2,14		219,35			
	PA5	10	1,25	2,20		27,50			
	PA6	8	1,25	2,14		21,40			
	PA7	2	1,23	2,20		5,41			
	PA8	2	2,18	2,14		9,33			
	PA9	4	2,18	2,18		19,01			
	PA10	4	1,80	2,04		14,69			
	PA11	2	1,80	2,14		7,70			
	PA12	6	2,02	2,10		25,45			
	PP1	2	1,35	2,04		5,51			
	PP2	32	1,05	2,14		71,90			
	PP3	4	0,95	2,14		8,13			
	PP4	8	0,97	2,04		15,83			
	PP5	1	0,93	2,74		2,55			
	Total partida 14.06					605,31		15,61	9.448,89
14.07	m² PINTURA AL ÓLEO CERRAJERÍA m². Pintura al óleo, dos manos sobre carpintería metálica, i/lijado, mano de imprimación y relijado.								
	PE2	2	1,44	2,30		6,62			
	PE3	4	1,44	2,30		13,25			
	PE4	2	1,27	2,30		5,84			
	PE5	2	1,90	2,30		8,74			
	PE1	2	1,20	2,30		5,52			
	PE6	2	1,00	2,10		4,20			
	PE7	2	1,00	161,00		322,00			
	PC1	2	1,44	2,04		5,88			
	Total partida 14.07					372,05		8,42	3.132,66
	Total capítulo 14								121.009,74

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15	INSTALACIONES OBRA CIVIL								
15.01	ALBAÑILERIA DE COMUNICACIONES Y ESPECIALES								
15.01.01	m ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Edificio	1	200,00			200,00			
	Total partida 15.01.01						200,00	19,56	3.912,00
15.01.02	m ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Edificio	1	50,00			50,00			
	Total partida 15.01.02						50,00	42,88	2.144,00
15.01.03	m EXC.ZAN.CON HOR.DE TUB.Y REP. DE ASFALTO Apertura, relleno y compactado de zanja en calzada de 60 cms. de ancho y 120 cms. de profundidad, incluso hormigonado de tubos y reparación de calzada y cinta señalizadora. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1	10,00			10,00			
	Total partida 15.01.03						10,00	72,10	721,00
15.01.04	ud ARQUETA 60X60X60 PREFABRICADA HORMIGON Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x60 cm. con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de metálica con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	4				4,00			
	Total partida 15.01.04						4,00	233,51	934,04
15.01.05	ud ARQUETA 40X40X60 PREFABRICADA HORMIGON Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	5				5,00			
	Total partida 15.01.05						5,00	207,25	1.036,25
15.01.06	m CANAL. EXTERNA ENTERRADA PVC 4X63 Canalización externa en zanja enterrada, de 45x73 cm. para conductos de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N.,								
	Edificio	1	15,00			15,00			
	Total partida 15.01.06						15,00	25,68	385,20
15.01.07	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
		1	200,00	0,10	1,00	20,00			
		1	50,00	0,10	1,00	5,00			
		10	0,60	1,20	0,50	3,60			
		4	0,60	0,60	0,60	0,86			
		5	0,40	0,40	0,60	0,48			
		15	0,45	0,73	0,50	2,46			
	p	1	32,40	1,30	1,00	42,12	32,40		
	Total partida 15.01.07						74,52	1,79	133,39
	Total capítulo 15.01								9.265,88

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.02	OBRA CIVIL GAS NATURAL								
15.02.01	m ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Acometida	1	5,00			5,00			
	Total partida 15.02.01						5,00	42,88	214,40
15.02.02	m ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Enterrado	1	107,00			107,00			
	Total partida 15.02.02						107,00	19,56	2.092,92
15.02.03	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
		1	5,00	0,10	1,00	0,50			
		1	107,00	0,10	1,00	10,70			
	p						11,20		
	Total partida 15.02.03	1	11,20	1,30	1,00	14,56	25,76	1,79	46,11
	Total capítulo 15.02								2.353,43

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.03	OBRA CIVIL FONTANERIA								
15.03.01	m ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Accometida Agua fría	1	8,00			8,00			
	Total partida 15.03.01						8,00	42,88	343,04
15.03.02	m ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Agua fría	1	110,00			110,00			
	Total partida 15.03.02						110,00	19,56	2.151,60
15.03.03	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMIÓN Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
		1	8,00	0,10	1,00	0,80			
		1	110,00	0,10	1,00	11,00			
	p						11,80		
	Total partida 15.03.03	1	11,80	1,30	1,00	15,34	27,14	1,79	48,58
	Total capítulo 15.03								2.543,22

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
15.04	OBRA CIVIL BAJA TENSIÓN								
15.04.01	ud APERTURA DE CALAS Calas para realización de empalmes de baja tensión, de dimensiones 0,90x1x1,70m, con reposición de todos los materiales. Incluso medios auxiliares y de seguridad.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 15.04.01						1,00	480,37	480,37
15.04.02	m ZANJA EN TERRENO NO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno no urbanizado con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte y compactado final. Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Edificio	1	205,00			205,00			
	Total partida 15.04.02						205,00	19,56	4.009,80
15.04.03	m ZANJA EN TERRENO URBANIZADO C/ REPOSICIÓN Formación de zanja en terreno urbanizado con reposición de tierras y acabado existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado) con una profundidad máxima 120 cm y anchura máxima 60 cm, a base de retirada de pavimento actual (para reutilización), zanja con vaciado a máquina en terrenos flojos, cama de 5 cm, capa de protección de arena de río 0/6 mm y 50 cm de espesor, relleno de tierra a mano sin aporte, compactado y hormigón y reposición del pavimento existente (aceras, hormigón, asfalto, empedrado). Totalmente instalado, terminado y funcionando. Incluso ayudas, pruebas, medios auxiliares, de seguridad y costes indirectos.								
	Edificio	1	50,00			50,00			
	Total partida 15.04.03						50,00	42,88	2.144,00
15.04.04	m EXC.ZAN.CON HOR.DE TUB.Y REP. DE ASFALTO Apertura, relleno y compactado de zanja en calzada de 60 cms. de ancho y 120 cms. de profundidad, incluso hormigonado de tubos y reparación de calzada y cinta señalizadora. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1	10,00			10,00			
	Total partida 15.04.04						10,00	72,10	721,00
15.04.05	ud ARQUETA LADRI.M2-T2 Arqueta de obra de fabrica modelo normalizado por Iberdrola M2-T2, incluso tapa y marco. Terminada								
	Edificio	10				10,00			
	Total partida 15.04.05						10,00	156,13	1.561,30
15.04.06	ud ARQUETA 60X60X60 PREFABRICADA HORMIGON Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 60x60x60 cm. con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de metálica con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	5				5,00			
	Total partida 15.04.06						5,00	233,51	1.167,55
15.04.07	ud ARQUETA 40X40X60 PREFABRICADA HORMIGON Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cercos, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	5				5,00			
	Total partida 15.04.07						5,00	207,25	1.036,25
15.04.08	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
		1	205,00	0,10	1,00	20,50			
		1	50,00	0,10	1,00	5,00			
		1	10,00	0,10	1,00	1,00			
		1	10,00	0,10	1,00	1,00			
		10	0,60	0,60	0,60	2,16			
		5	0,60	0,60	0,60	1,08			
		5	0,40	0,60	0,60	0,72			
		100	10,00	0,10	1,00	100,00			
	Total partida 15.04.08						131,46	1,79	235,31
	Total capítulo 15.04								11.355,58
	Total capítulo 15								25.518,11

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
16.01	DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS								
16.01.01	ud CENTRAL PCI ANALOGICA 6 LAZOS Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica multiprogramable marca Notifier o equivalente modelo ID3008-6-001. Sistema modular equipado con 6 lazos ampliable a 8, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida) por cada lazo, hasta un total de 1188 puntos identificables individualmente, con sensibilidad ajustable de cada sensor al medio ambiente y compatible con sensores láser de alta sensibilidad modelo View, con detectores multicriterio SMART4 y permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAASLT. Gran pantalla LCD de 240X64 píxels y teclado de programación, 4 circuitos de salida programables supervisados. Incorpora tarjeta de comunicación opto aislada ISO-RS232 (020-478) para la conexión a impresora, programa de gráficos o a convertidores a protocolos estándar (Modbus y BACnet) y puerto de comunicaciones RS232 en placa. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/7A incorporada y dos baterías de 12Vcc/17Ah. Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485, ISO-RS485 (020-479) para la conexión de repetidores remotos IDR6A (002-452-001). Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz Variodyn mediante hardware adicional. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD: 0786-CPD-20878; EN54 parte 2 y 4. Equipada con: - Equipo básico BE3000 (020-538-001) - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000S (020-588) - Tarjeta de doble lazo analógico LIB3000M (020-549) - Tarjeta de comunicaciones ISO-RS232 (020-478) - Cabina metálica CAB-IDB2 (020-474-009) - Tapa frontal para cabina TF-BE3000 (020-480-009) - Tapa frontal suplemento TFS-3000 (020-481-009) - Tapa ciega metálica TCS-3000 (020-485-009) - Fuente de alimentación supervisada de 24 V. y 7 A. FA457 (020-579) - Módulo convertidor de tensión para f.a. CFA457 (020-543) - 2 baterías 12 V. 20 Ah PS1217 Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se realizará una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta del verificador de lazos POL-200TS. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.01.01						1,00	7.397,27	7.397,27
16.01.02	ud DET. ANALOGICO OPTICO-TERMICO ANALÓGICO Detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Incuso Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI visto	64				64,00			
	PCI falso techo	68				68,00			
	Total partida 16.01.02						132,00	78,80	10.401,60
16.01.03	ud DET.ANA.OPT.-TERMICO ANALÓGICO FLASH+SIRENA Detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático. Fácilmente desmontable para su limpieza. Incluye sirena con flash direccionable integrado en base de detector de color blanco y con aislador modelo BSS-PC-I02. Se conecta y alimenta del lazo ocupando una dirección de módulo de control. Consumo máx: 14mA. Salida de sonido máx. 95dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionable mediante microinterruptores. Permite la instalación de cualquier detector de la serie NFX. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816 Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	115				115,00			
	Total partida 16.01.03						115,00	177,55	20.418,25
16.01.04	ud DET. HUMO LINEAL IR ANALOGICO Suministro e instalación de barrera analógica de detección de humo por reflexión de haz de luz infrarroja para centrales analógicas marca Notifier o equivalente modelo NFXI-BEAM. Compuesta por emisor y receptor montados en la misma unidad y un elemento reflector. Se conecta directamente al lazo de comunicaciones analógico y se alimenta del propio lazo, direccionamiento de 01 a 159. Fácil alineación, indicándose el valor de la señal recibida en dos displays de 7 segmentos. Incorpora compensación por suciedad, tres leds de estado y aislador de cortocircuito. Se incluye un reflector de 200 x 230 mm para distancias de 10 a 70 m. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-12 y EN54-17, con certificado CPD: 0832-CPD-0330. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	6				6,00			
	Total partida 16.01.04						6,00	838,13	5.028,78
16.01.05	ud PULSADOR ANALOGICO REARMABLE CON AISLADOR Pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado marca Notifier o equivalente modelo M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	19				19,00			
	Total partida 16.01.05						19,00	80,53	1.530,07

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.01.06	ud	SIRENA ANALOG. CON FLASH Y BASE CON AISLADOR Sirena y flash direccionable con base de detector integrada color blanco detector marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo BSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		PCI	4				4,00			
		Total partida 16.01.06						4,00	111,11	444,44
16.01.07	ud	SIR.ANA..EXT. CON FLASH Y BASE CON AISLADOR Sirena y flash direccionable para exteriores, IP-65, con base de detector integrada color blanco detector marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo WSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso zócalo estanco WRR IP65 de color rojo para entrada de tubo visto y con base incorporada B501AP para las gamas de dispositivo óptico acústicos Analógicos (sirenas y flashes direccionables. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1816. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		PCI	1				1,00			
		Total partida 16.01.07						1,00	126,15	126,15
16.01.08	ud	FUENTE ALIMENT. 24 VDC 5 A - HLSPS50 Fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador, marca Notifier o equivalente modelo HLSPS-50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a Tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207. Certificado conforme a la norma EN54 parte 4 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalada y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		PCI	4				4,00			
		Total partida 16.01.08						4,00	346,60	1.386,40
16.01.09	ud	MODULO MONITOR 10 ENTRADAS. IM-10 Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas para contactos de entrada libre de tensión marca Notifier o equivalente modelo IM10, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Ocupa diez direcciones consecutivas en el lazo. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según memoria planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Compuertas	3				3,00			
		Arranque BIES	1				1,00			
		Total partida 16.01.09						4,00	201,65	806,60
16.01.10	ud	MODULO DE CONTROL A 240VAC- M701-240 Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A, marca Notifier o equivalente, Modelo M701-240. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable lateral y frontalmente. Certificado conforme a la norma UNE-EN54 parte 18 según exigencia de la Directiva 89/106/CEE relativa a los productos de la construcción. Totalmente instalado, programado y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Retenedores	2				2,00			
		Parada sistema ventilación	1				1,00			
		Total partida 16.01.10						3,00	89,30	267,90
16.01.11	ud	RET.ELE. 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.								
		PCI	4				4,00			
		Total partida 16.01.11						4,00	66,90	267,60
16.01.12	m	INST.LAZO ANA. LHR 2X1,5 + TUBO FLEXIBLE Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o equivalente aprobado Modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	6	195,00			1.170,00			
		Total partida 16.01.12						1.170,00	4,00	4.680,00
16.01.13	m	INST.LAZO ANAL-CON. LHR 2X1,5 + TUBO RÍGIDO Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para el lazo analógico o convencional. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca de la marca Notifier (Honeywell) o equivalente modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo rígido de 20 ó 25mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	85,00			85,00			
		Total partida 16.01.13						85,00	4,88	414,80

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.01.14	m	INST.CAB.DES.FUE. ALIMENTACIÓN O MÓD CONTROL Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera para alimentación de equipos desde fuente de alimentación, o conexión desde módulos de control (retenedores, compuertas, módulos, equipos pci, etc). Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY, o equivalente aprobado Modelo 2x1,5-LHR. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI		7	10,00			70,00			
		Total partida 16.01.14						70,00	4,00	280,00
16.01.15	ud	PRO. Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN Programación y puesta en marcha de la instalación de detección de incendios, incluyendo: - Prueba completa del sistema de detección y alarma de incendios, mediante equipo de comprobación universal y gas ecológico SOLO-A3 de Notifier o equivalente aprobado - Planos definitivos "as built" de la instalación de detección - Programación de la central incorporando los gráficos y planos del edificio - Programación del redireccionador de la información del puerto RS232/RS485 de la central de incendios al PC de gestión TG en redes mediante protocolo TCP/IP. - Instalación de la nueva licencia y programación y gráficos en puesto de gestión central de sistemas detección Notifier Totalmente instalada, programada y funcionando según memoria, planos y pliego de condiciones. La puesta en marcha deberá incluir la certificación de los lazos mediante la entrega de datos de la herramienta POL-100 de Notifier. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI		1				1,00			
		Total partida 16.01.15						1,00	787,32	787,32
		Total capítulo 16.01								54.237,18

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.02	EXTINCION POR AGUA								
16.02.01	ud GRUPO PRES. MONOBLOC ELÉCTRICO 12M3/H 60MCA Grupo de presión contra incendios compacto para 12 m3/h a 60 m.c.a., marca Ebara o equivalente modelo AFU 12 3M 32-200/5,5 compuesto por electrobomba principal eléctrica de 5,5 KW y electrobomba jockey de 0,9 KW, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión con caudalímetro y válvula, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. Bancada común metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas UNE (23-500-2012 anexo C). Medida la unidad instalada. Incluso batería de arranque y conjunto de pruebas completo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.01						1,00	5.011,44	5.011,44
16.02.02	ud DEP.POL. AGUA SANITARIA 12000 LTS ÚTILES Suministro y colocación de depósito para agua sanitaria de 12000 litros útiles, vertical de fondo plano, fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio de 250cm de diámetro y 300 cm de altura o dimensión equivalente aprobada por la DF. De tipo cerrado, con sistema de regulación de llenado por niveles y solenoide DN20 incluido, vaciado y rebosadero DN63. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.02						1,00	3.340,92	3.340,92
16.02.03	ud VÁLVULA CONTROL FLUJO Válvula control flujo de red de BIE de 2" conectada con la central de incendios, incluso racores. Montada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.03						1,00	422,87	422,87
16.02.04	ud EQU.DE TRA.DE AGUA DEL DEP. CONTRA INCENDIOS Equipo de tratamiento depósito contra incendios constituido por: - Filtro multicapa modelo CTF A4. - Equipo controlador de cloro, dosificadora modelo SE5, depósito de 120 litros, kit determinación de cloro y pH y primera carga de Hipoclorito Sódico (envase de 30 kg). Incluso transporte y mano de obra para su montaje y puesta en marcha. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.04						1,00	3.108,51	3.108,51
16.02.05	ud B.I.E. 25MMX20 M. ABATIBLE SIN ARMARIO Boca de incendio equipada (B.I.E.) con soporte abatible y sin armario, marca Macoin o equivalente modelo Swing 25/3 BM, compuesta por devanadera circular pintada de 525 mm de diámetro, latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	16				16,00			
	Total partida 16.02.05						16,00	252,15	4.034,40
16.02.06	ud B.I.E.25MMX20 M.EMP.ARM.BIE+ARM. EXTINTOR Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario para empotrar con capacidad para una bie de 25 mm y un extintor, de 660x600x210 mm (altoxanchoxfondo), marca Macoin o equivalente modelo Swing 25/5 BM, con armario y puerta ciega en chapa de acero inoxidable. Cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera abatible, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Incluso armario extintor (extintor no incluido) modelo Wall 6/1S de 660x270 mm con puerta ciega de acero inoxidable para conjunto horizontal. Mexida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Auditorio	2				2,00			
	Total partida 16.02.06						2,00	549,48	1.098,96
16.02.07	m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/4" DN32 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/4" (DN32), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	158,00			158,00			
	Total partida 16.02.07						158,00	17,12	2.704,96
16.02.08	m TUB.INC. ACERO NEGRO DIN 2440 1 1/2" DN40 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 1 1/2" (DN40), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o equivalente). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	129,00			129,00			
	Total partida 16.02.08						129,00	19,86	2.561,94
16.02.09	m TUB. INCENDIOS ACERO NEGRO DIN 2440 2" DN50 Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero negro para soldar, DIN-2440 de 2" (DN50), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	35,00			35,00			
	Total partida 16.02.09						35,00	30,27	1.059,45
16.02.10	ud DETECTOR FLUJO AGUA Detector flujo agua. Incluso acoplamiento hidráulico, acoplamiento eléctrico y mano de obra para montaje e instalación. Totalmente montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.10						1,00	69,89	69,89
16.02.11	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI	1				1,00			
	Total partida 16.02.11						1,00	11,35	11,35

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.02.12	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI		1				1,00			
		Total partida 16.02.12						1,00	32,73	32,73
16.02.13	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	PCI		2				2,00			
		Total partida 16.02.13						2,00	33,01	66,02
		Total capítulo 16.02								23.523,44

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
16.03	EXTINTORES, PROTECCIÓN PASIVA Y SEÑALIZACIÓN								
16.03.01	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 KG.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte (bien atornillado a pared bien soldado a pilar metálico), manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	50				50,00			
	Total partida 16.03.01						50,00	39,09	1.954,50
16.03.02	ud EXTINTOR CO2 5 KG. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	6				6,00			
	Total partida 16.03.02						6,00	111,58	669,48
16.03.03	ud COL. INTUMESCENTE DE TUBERÍA DE 110-160 MM Collarín intumescente PROMASTOP®-U o equivalente, para tubería de plástico PVC de 75 a 160 mm de diámetro, proporcionando una REI=180 minutos tanto en paramentos horizontales como en verticales, el sistema esta formado por un collarín de acero inoxidable PROMASTOP®-U o equivalente con gel intumescente de longitud 2250 mm, sellado y pasivado al fuego, incluso ensayos marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Bajantes	6				6,00			
	Total partida 16.03.03						6,00	114,04	684,24
16.03.04	m2 SEL.PAS.CAB./INS.ESP.INT. HILTI CFS-F FX Sistema de sellado contra el fuego de pasos de manojes de cables u otro tipo de instalacione a través tanto de muro como de forjado, hasta EI 120 mediante espuma intumescente Hilti o equivalent CFS-F FX. Ensayado y homologado según EN 1366-3. Marcado CE. Medida la unidad por superficie obturada en metros cuadrados útiles y espesor de pared de hasta 15 cm. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	6	0,80	0,50		2,40			
	Total partida 16.03.04						2,40	1.151,70	2.764,08
16.03.05	ud SEÑAL POLIESTIRENO 297X297MM.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x297 mm. Medida la unidad instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Señales PCI								
	Extintores	56				56,00			
	Bies	18				18,00			
	Pulsadores	19				19,00			
	Señalización recorridos	45				45,00			
	Total partida 16.03.05						138,00	5,37	741,06
	Total capítulo 16.03								6.813,36
	Total capítulo 16								84.573,98

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA								
17.01	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA								
17.01.01	m TUBO PVC DN 40MM Tubo PVC corrugado doble capa DN 40 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado								
	Edificio-Contador	1	26,00			26,00			
	Total partida 17.01.01						26,00	4,37	113,62
17.01.02	ud ACOMETIDA PE DN125-63 MM 2" Acometida a la red general municipal de agua DN 63 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN125-2 1/2" salida con brida, llave de esfera latón roscar de 2 1/2". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 17.01.02						1,00	425,85	425,85
17.01.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN63 MM 2 1/2" Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 63 mm de diámetro nominal (2 1/2") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Enterrado	1	133,00			133,00			
	Total partida 17.01.03						133,00	60,41	8.034,53
17.01.04	ud CONTADOR GENERAL DN30 MM 1 1/4" Contador general de agua de diámetro nominal DN 30 mm (1 1/4") de chorro múltiple, marca Elster o equivalente modelo Y250M 30 de clase C, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 12 m3/h y nominal de 6 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y, válvulas de esfera de 1 1/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.). Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 17.01.04						1,00	390,47	390,47
17.01.05	ud DEPÓSITO POLIETILENO AGUA SANITARIA 1500 LTS Suministro y colocación de depósito de polietileno de alta densidad marca Reide o equivalente modelo compacto Aquaform, con capacidad para 1500 litros de agua, cerrado, con sistema de regulación de llenado, flotador y boya de 2" incluida, vaciado y rebosadero. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.								
	Edificio	2				2,00			
	Total partida 17.01.05						2,00	1.053,79	2.107,58
17.01.06	ud GRUPO PRESIÓN 2B 12 M3/H-4,3 BAR 2XVARIABLES Grupo de presión marca Wilo o equivalente modelo Sibost Smart 2 Helix VE 407, compuesto por dos bombas multietapa verticales de rotor seco en acero inoxidable en paralelo con regulado smart controler y dotadas de variador VR en cada bomba, sobre bancada común, para un punto de trabajo de 12 m3/h a 43 mca. Bombas de 1,5 KW cada una a 400V. Incluye electrónica de control, llaves en aspiración e impulsión de cada bomba, antirretornos en la impulsión, vaso de expansión cerrado de 8 litros y todos los accesorios necesarios. Incluso colocación y puesta en marcha. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 17.01.06						1,00	8.335,61	8.335,61
17.01.07	ud VALVULA SOLENOIDE 2" Suministro y colocación de válvula solenoide de 2" para agua sanitaria del tipo normalmente abierta, de hasta 16 bar. Incluso bobina. Se incluye una envolvente plástica con puerta ciega, una protección térmica II-16A, protección diferencial de II-25/0,03A y un programador horario semanal digital marca Scheneider Electric o equivalente, con hasta 10 metros de cableado de 2x2,5mm2+T bajo tubo de acero de 25 mm. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	By-pass	1				1,00			
	Total partida 17.01.07						1,00	283,30	283,30
17.01.08	m TUBERÍA PP-R 20MM FASER SDR 7.4 Tubería de polipropileno PPR de D=20x2,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Fria	1	70,00			70,00			
	Cliente	1	36,00			36,00			
	Total partida 17.01.08						106,00	6,73	713,38
17.01.09	m TUBERÍA PP-R 25MM FASER SDR 7.4 Tubería de polipropileno PPR de D=25x3,5mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Fria	1	89,00			89,00			
	Total partida 17.01.09						89,00	8,30	738,70
17.01.10	m TUBERÍA PP-R 32MM FASER SDR 7.4 Tubería de polipropileno PPR de D=32x4,4, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Fria	1	32,00			32,00			
	Total partida 17.01.10						32,00	9,51	304,32

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.11	m	TUBERÍA PP-R 40MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=40x3,7, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	119,00			119,00			
		Total partida 17.01.11						119,00	13,99	1.664,81
17.01.12	m	TUBERÍA PP-R 50MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=50x4,6mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	128,00			128,00			
		Total partida 17.01.12						128,00	17,96	2.298,88
17.01.13	m	TUBERÍA PP-R 63MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=63x5,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	16,00			16,00			
		Total partida 17.01.13						16,00	22,95	367,20
17.01.14	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.20 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-20, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	70,00			70,00			
		Total partida 17.01.14						70,00	3,77	263,90
17.01.15	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.25 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 10 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-25, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	89,00			89,00			
		Total partida 17.01.15						89,00	4,37	388,93
17.01.16	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.32 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-32, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	32,00			32,00			
		Total partida 17.01.16						32,00	4,54	145,28
17.01.17	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.40 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobada, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-40, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	119,00			119,00			
		Total partida 17.01.17						119,00	5,46	649,74
17.01.18	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.50 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-50, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	129,00			129,00			
		Total partida 17.01.18						129,00	6,05	780,45
17.01.19	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.63 AGUA FRÍA Aislamiento en coquilla sintética de espuma elastomérica, tipo ARMAFLEX o equivalente aprobado, de 11 mm de espesor, modelo AF, autoadhesiva, para tubería de DN-63, incluso accesorios para piezas especiales, válvulas, transporte y mano de obra. Instalada y funcionando correctamente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Fria	1	16,00			16,00			
		Total partida 17.01.19						16,00	8,26	132,16
17.01.20	m	AISLAMIENTO COQUILLA D.20 (40/100°C) ACS Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, uso ACS, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x22 para tuberías de diámetro 20 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Caliente	1	36,00			36,00			
		Total partida 17.01.20						36,00	10,66	383,76
17.01.21	ud	MANÓMETRO DE 0 A 10 BAR Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 10 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Entrada	1				1,00			
		Total partida 17.01.21						1,00	30,70	30,70
17.01.22	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Cuartos húmedos	23				23,00			
		Total partida 17.01.22						23,00	10,51	241,73

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.23	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Cuartos húmedos	4				4,00			
	Prod. ACS	4				4,00			
	Total partida 17.01.23						8,00	11,35	90,80
17.01.24	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Aljibes	2				2,00			
	Cuartos húmedos	8				8,00			
	Total partida 17.01.24						10,00	13,49	134,90
17.01.25	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Cuartos húmedos	8				8,00			
	Total partida 17.01.25						8,00	25,40	203,20
17.01.26	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Cuartos húmedos	1				1,00			
	Total partida 17.01.26						1,00	32,73	32,73
17.01.27	ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Ajibes	8				8,00			
	Bypass	2				2,00			
	Total partida 17.01.27						10,00	33,01	330,10
17.01.28	ud VALV. RETENCIÓN 3/4" ROSCAR Válvula de retención de 3/4" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Prod. ACS	2				2,00			
	Total partida 17.01.28						2,00	23,08	46,16
17.01.29	ud VALV. RETENCIÓN 2" ROSCAR Válvula de retención de 2" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	By-pass	1				1,00			
	Total partida 17.01.29						1,00	47,28	47,28
17.01.30	ud VÁLV. SEGURIDAD 1/2"-6BAR Válvula de seguridad de escape conducido de 1/2" a 6 bar, incluso vaciado conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Prod. ACS	2				2,00			
	Total partida 17.01.30						2,00	29,54	59,08
17.01.31	ud INSTALACIÓN AF PP-R GRIFO/PUNTO DE AGUA Instalación de punto de consumo de agua fría, para grifo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Puntos de agua	7				7,00			
	Total partida 17.01.31						7,00	56,11	392,77
17.01.32	ud INSTALACIÓN AF/ACS PP-R LAVABO Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para lavabo, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 40 mm, Ferroplast Mute o equivalente, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, sifón individual cromado, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Edificio	19				19,00			
	Total partida 17.01.32						19,00	66,03	1.254,57
17.01.33	ud INSTALACIÓN AF PP-R INODORO C/ FLUXOR Instalación de punto de consumo de agua fría, para inodoro con fluxor, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 32 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión inodoro realizada con tubería de PVC 110 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Edificio	25				25,00			
	Total partida 17.01.33						25,00	66,29	1.657,25
17.01.34	ud INSTALACIÓN AF PP-R URINARIO Instalación de punto de consumo de agua fría, para urinario, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 40 mm, Ferroplast Mute o equivalente, conforme UNE-EN 1453. Totalmente montado, conexionado y probado; p.p. de derivación particular, sifón individual cromado, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Edificio	11				11,00			
	Total partida 17.01.34						11,00	52,68	579,48

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.01.35	ud INSTALACIÓN AF/ACS PP-R DUCHA Instalación de punto de consumo de agua fría y ACS, para ducha, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Red de desagüe realizada con tubería de PVC 50 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Edificio	4				4,00			
	Total partida 17.01.35						4,00	68,41	273,64
17.01.36	ud INSTALACIÓN AF PP-R VERTEDERO Instalación de punto de consumo de agua fría, para vertedero, realizado con tubería de polipropileno PP-R (copolímero Random), de 20 mm, conectada a la red particular con sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15874. Tubería protegida en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección. Manguetón de conexión vertedero realizada con tubería de PVC 110 mm, Ferroplast Mute o equivalente, 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 y de seguridad. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.								
	Edificio	2				2,00			
	Total partida 17.01.36						2,00	47,67	95,34
	Total capítulo 17.01								33.992,20

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
17.02	PRODUCCIÓN AEROTÉRMICA DE ACS								
17.02.01	ud BOMBA CALOR AEROTÉRMICA 110 LTS 62°C Suministro y colocación de bomba de calor aerotérmica compacta para producción de ACS marca Ariston o equivalente modelo Nuos Evo A+ 110 con capacidad nominal de 110 litros con un rango de trabajo en modo bomba de calor con temperatura del aire entre - 5 y 42 °C. Gas ecologico R134a que permite alcanzar una temperatura del agua hasta 62 °C en modo bomba de calor. Condensador exterior al deposito (no esta en contacto directo con el agua). Funcion "SILENT" reduce el impacto sonoro al minimo. Calderin de acero vitrificado al titanio. Resistencia de 1200 W integrada para calentamiento antilegionela. Potencia máxima absorbida 1550 W - 230 V. Doble anodo, uno activo PROTECH que no necesita mantenimiento y uno de magnesio. Display LCD. Funciones: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST2, programacion horaria, VOYAGE y antilegionela. Garantía de 5 años total. Medida la unidad terminada. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Vestuarios	1				1,00			
	Total partida 17.02.01						1,00	1.540,31	1.540,31
17.02.02	ud BOMBA CALOR AEROTÉRMICA 250 LTS 62°C Suministro y colocación de bomba de calor aerotérmica compacta para producción de ACS marca Ariston o equivalente modelo Nuos Plus 250 con capacidad nominal de 250 litros con un rango de trabajo en modo bomba de calor con temperatura del aire entre - 7 y 42 °C. Gas ecologico R134a que permite alcanzar una temperatura del agua hasta 62 °C en modo bomba de calor. Condensador exterior al deposito (no esta en contacto directo con el agua). Calderin de acero vitrificado al titanio. Resistencia de 1000+1500 W integrada para calentamiento antilegionela. Potencia máxima absorbida 2500 W - 230 V. Doble anodo, uno activo PROTECH que no necesita mantenimiento y uno de magnesio. Display LCD. Funciones: GREEN, AUTO, BOOST, BOOST2, programacion horaria, VOYAGE y antilegionela. Garantía de 5 años total. Medida la unidad terminada. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Camerinos	1				1,00			
	Total partida 17.02.02						1,00	3.142,48	3.142,48
17.02.03	m TUBERÍA PVC D=125 MM Tubería de PVC liso color gris, de diámetro 125 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Equipo 110 lts	2	3,00			6,00			
	Total partida 17.02.03						6,00	22,31	133,86
17.02.04	m TUBERÍA PVC D=160 MM Tubería de PVC liso color gris, de diámetro 160 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Equipo 250 lts	2	4,00			8,00			
	Total partida 17.02.04						8,00	29,62	236,96
	Total capítulo 17.02								5.053,61
	Total capítulo 17								39.045,81

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
18	INSTALACIÓN DE GAS NATURAL								
18.01	ud ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 MM - 1" Acometida para gas en polietileno de alta densidad SDR11 D=32 mm y tallor de acero de 1" (envainado), para redes de distribución hasta 1.5 m de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.								
	Gas	1				1,00			
	Total partida 18.01						1,00	685,08	685,08
18.02	ud ARMARIO R. 50M3/H MPB-MPA C/MÁX Conjunto de regulación para gas, Dival 50 o equivalente, para Q=50 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1" salida en 2" y salto de presión de 2bar-50mbar, instalado en un armario de poliester de 400x300x200 mm, montado.								
	Gas	1				1,00			
	Total partida 18.02						1,00	534,11	534,11
18.03	ud CONTADOR G-25 GAS NATURAL PROPIEDAD Suministro y colocación de contador de gas de membranas tipo G-25 para un máximo 40 m3/h con Pmáx 0,5 bar. Incluso valvulería y puente para contador, con p.p. de accesorios, instalado.								
	Gas	1				1,00			
	Total partida 18.03						1,00	851,66	851,66
18.04	m TUB.AC.DIN 2440 D=1 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=1 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios (codos, T, manguitos, tomas de presión peterson o de bajo calibre,...), vainas, soportes, imprimación, pintura, encintado tramos enterrados, tomas de presión y pruebas de presión.								
	Distribución	1	7,00			7,00			
	Total partida 18.04						7,00	36,67	256,69
18.05	m TUB.AC.DIN 2440 D=2 1/2" S/SOLD. Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=2 1/2", para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios (codos, T, manguitos, tomas de presión peterson o de bajo calibre,...), vainas, soportes, imprimación, pintura, tomas de presión y pruebas de presión.								
	Sala	1	9,00			9,00			
	Total partida 18.05						9,00	44,58	401,22
18.06	m TUBERÍA GAS PE D=63 MM SDR 11 Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=63 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.								
	Gas	1	107,00			107,00			
	Total partida 18.06						107,00	26,46	2.831,22
18.07	ud VÁLVULA GAS D=1 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/2", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.								
	Gas	3				3,00			
	Total partida 18.07						3,00	51,84	155,52
18.08	ud VÁLVULA GAS D=2 1/2" Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=2 1/2". Totalmente instalado; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.								
	Gas	1				1,00			
	Total partida 18.08						1,00	117,08	117,08
18.09	ud VENTÓMETRO 0-100MBAR CON VÁLVULA 3 VIAS 1/2" Ventómetro de facturación de 100 mm de diámetro de 0-100 mbar CL-0.5, con valvula de 3 vias para manómetro patrón de 1/2" con aguja reforzada ANSI 600. I/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.								
	ERM	1	1,00			1,00			
	Total partida 18.09						1,00	188,06	188,06
18.10	ud ESTABILIZADOR 1 1/2" (60 M3/H-22 MBAR) Estabilizador del tipo regulador de abonado con seguridad por mínima para salida a 22 mbar y 60 m3/h. Montado.								
	Sala calderas	1				1,00			
	Total partida 18.10						1,00	347,75	347,75
18.11	ud ELE. DE CORTE Y DETECCIÓN DE GAS 1 1/2" Suministro y colocación de electroválvula solenoide de 1 1/2" del tipo normalmente cerrada para sala de calderas, incluso central de detección de gases y DOS sondas de detección de gas (Exx-ATEX) marca Fidegas o equivalente, según UNE 60601:2013 (y UNES asociadas), y demás accesorios. Totalmente probado y funcionando.								
	Sala de calderas	1				1,00			
	Total partida 18.11						1,00	1.633,69	1.633,69
18.12	ud SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS Y CONDUCCIONES Señalización de equipos y tuberías y conducciones según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	ERM	1				1,00			
	Sala	1				1,00			
	Total partida 18.12						2,00	45,19	90,38
	Total capitulo 18								8.092,46

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19		INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN								
19.01		EQUIPOS PRINCIPALES								
19.01.01	ud	CAL. PIE CONDENSACIÓN VERTICAL (160+160) KW Suministro y colocación de caldera de condensación modulante del 20 al 100%, para gas natural como combustible, combustión estequiométrica e invertida, baja emisión de CO y NOx: - Marca FERROLI o equivalente aprobado - Modelo Energy Top B - Módulos..... 160 + 160 KW - Rendimiento 106/107,5% - Potencia útil 318 kW (50/30 °C) - Regulación externa..... 0 - 10 V - Presión máxima..... 6 bar Montada en el interior de un armario metálico para ubicación en interior de sala de calderas. - Bombeo y control de flujo - Control antihielo - Control de desconexión por sobrettemperatura - Armario de regulación con programas de funcionamiento manual y automático, stand-by, verano, contadores, protección térmica, pilotos de señalización e interruptor general. - Colector de distribución de gas y calefacción con llaves de corte homologadas y manómetros. - Válvulas de seguridad. - Manómetros. - Válvula de vaciado. - Conexiones ida y retorno con llaves de corte. Instalada de acuerdo con la normativa vigente. Probada y funcionando.								
		Sala calderas	1				1,00			
		Total partida 19.01.01						1,00	20.100,12	20.100,12
19.01.02	ud	CHIMENEA AISLADA INOX-INOX 200 MM. Chimenea de acero inoxidable de doble pared inox-inox con aislamiento interior marca Dinak o equivalente modelo DW especial para calderas de condensación, desde cada módulo de caldera hasta cubierta, con diámetro interior común de 200 mm., formada por recogida de condensados final de 200 mm de diámetro, 4ud T de 93°, 4ud de 80/200mm para embocadura a caldera de condensación con clapeta antirretorno, 15ud tramos rectos de 96 mm, 2ud extensibles cortos, 2ud codo de 45°, 1ud T con recogida de condensados y cono terminal. Incluso elementos de soporte y montaje.								
		Caldera	1				1,00			
		Total partida 19.01.02						1,00	3.471,24	3.471,24
19.01.03	ud	SPLIT PARED 5 KWF-6 KWC Suministro y colocación de split bomba de calor marca Daikin o equivalente modelo ZTXM50N, para una potencia frigorífica de 5,0 KW, calorífica de 6 KW, SERR/SCOP 7,41/4,60 clasificación A++/A+, con 1,55 Kg de R32, a base de una unidad exterior modelo RZAG50A con un consumo eléctrico de 1,400 KW - 230 V, y unidad interior de pared modelo FTXM5N. Preparado para LONGITUDES MÁXIMAS de tubería de hasta 50 metros. Incluso mando de control BRC1D53A y p.p. de cableado y tubería de cobre deshidratado para la interconexión hidráulica y eléctrica entre evaporadora y condensadora 6,4"/9,5", con aislamiento de tuberías según RITE y comportamiento al fuego B-s3,d0 o superior y protección UV en exteriores, relleno de circuitos de refrigerante, taladro en muro/forjado y acometida eléctrica. Incluyendo soportes antivibratorios para unidad exterior y para unidad interior. Montado, probado y puesto en marcha por Servicio Técnico Oficial. Incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
		Rack	1	1,00			1,00			
		Total partida 19.01.03						1,00	3.045,56	3.045,56
19.01.04	ud	ENFRIADORA AIRE-AGUA 60 KW KIT HIDRAULICO Suministro y colocación de enfriadora aire agua con kit hidráulico (bomba, válv. seg. vaso expansión): - Marca Daikin o equivalente aprobado - Modelo EWAQ-050-CPW-Max - Rendimiento ERR 2,67 - ESERR 4,36 - Potencia útil 60,3 kW (7/12 °C) - Consumo eléctrico: 19 KW - 400 V - Compresores: 4 compresores - Circuitos frigoríficos: 2 circuitos - Refrigerante / cantidad.... R-410A / 2 x 7,6 - Rendimiento ERR 2,67 - ESERR 4,36 - Kit hidráulico..... bomba, válvula de seguridad y vaso de expansión de 12 litros. - Interruptor de flujo: incluido Conexión Bacnet al sistema climático del edificio Instalada de acuerdo con la normativa vigente. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Probada y funcionando.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 19.01.04						1,00	16.504,88	16.504,88
19.01.05	ud	CLI. CON REC. DE CALOR CL-1 AIRE PRIMARIO Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por: <> Impulsión: * Prefiltro G4 * Filtro F7 * Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass. * Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 43,9 KW * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 14094 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Filtro salida F9 * Silenciador en impulsión * Servomotores accionamiento de compuertas <> Retorno * Silenciador en retorno * Prefiltro F6 * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 14094 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Posibilidad de free-cooling bajo demanda * Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio. (se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático). * Servomotores accionamiento de compuertas <> Características generales Conexión Bacnet al sistema climático del edificio								

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano inyectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180. Cableado y probado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 19.01.05						1,00	27.553,96	27.553,96
19.01.06	ud CLI. CON REC. DE CALOR CL-2 AIRE PRIMARIO								
	Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por: <> Impulsión: * Prefiltro G4 * Filtro F7 * Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass. * Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 23,0 KW * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 7342 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Filtro salida F9 * Silenciador en impulsión * Servomotores accionamiento de compuertas <> Retorno * Silenciador en retorno * Prefiltro F6 * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 7342 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Posibilidad de free-cooling bajo demanda * Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio. (se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático). * Servomotores accionamiento de compuertas <> Características generales Conexión Bacnet al sistema climático del edificio Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano inyectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180. Cableado y probado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 19.01.06						1,00	20.950,94	20.950,94
19.01.07	ud CLIMATIZADOR CON REC. DE CALOR CL-3 MEZCLA								
	Suministro y colocación de climatizador para intemperie, dotado de dos secciones una sobre la otra, cumpliendo ERP en el momento de su compra, formado por: <> Impulsión: * Prefiltro G4 * Filtro F7 * Recuperador rotativo de sorción (o equivalente) con eficiencia mínima del 72 % (calor total), con by-pass. * Caja de mezcla con compuerta motorizada * Batería de frío para un salto térmico de (7/12 °C) con una potencia térmica de 54,5 KW y bandeja de condensados * Batería de calor para un salto térmico de (50/40 °C) con una potencia térmica de 56,5 KW * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 12800 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Filtro salida F9 * Silenciador en impulsión * Servomotores accionamiento de compuertas <> Retorno * Silenciador en retorno * Prefiltro F6 * Ventilador plug fan EC sin tornillo para dotado de variador de velocidad para mover un caudal de 12800 m3/h y una presión disponible de 300 Pa. * Posibilidad de free-cooling bajo demanda * Equipo completo para enfriamiento adiabático en recuperador, colocado a la entrada del aire de retorno del edificio. (se incluye la sección de enfriamiento y el propio sistema de enfriamiento adiabático). * Servomotores accionamiento de compuertas <> Características generales Conexión Bacnet al sistema climático del edificio Colocado en ambiente exterior sobre bancada, acabado panel sandwich 50 mm, exterior chapa 1 mm prelacada azul, interior chapa 0,5 mm galvanizada, aislamiento poliuretano inyectado y expandido. Incluso soportes antivibratorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Según norma UNE 100180. Cableado y probado.								
	Multifuncional	1				1,00			
	Total partida 19.01.07						1,00	31.052,46	31.052,46
19.01.08	ud EXTRACTOR ASEOS EX.1 DE 135 M3/H								
	Extractor para colocación en línea de bajo nivel sonoro dotado de temporizador de apagado marca SP o equivalente modelo SP Mixvent-TD 250/100 T Silent para un caudal de 135 m3/h con presión disponible de 75 Pa y motor con alimentación 28W-230V-50/60Hz. Montado y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Aseo 1D.08	1				1,00			
	Aseo 1E.08	1				1,00			
	Aseo 0F.08	1				1,00			
	Aseo 0F.09	1				1,00			
	Aseo 0J.07	1				1,00			
	Aseo 0J.08	1				1,00			
	Aseo 0B.01	1				1,00			
	Aseo 0B.02	1				1,00			
	Aseo 0B.04	1				1,00			
	Aseo 0B.05	1				1,00			
	Conserjería	1				1,00			
	Total partida 19.01.08						11,00	194,51	2.139,61

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.01.09	ud EXTRACTOR ASEOS EX.2 DE 180 M3/H Extractor para colocación en línea de bajo nivel sonoro dotado de temporizador de apagado marca SP o equivalente _modelo SP Mixvent-TD 350/125 T Silent para un caudal de 180 m3/h con presión disponible de 66 Pa y motor con alimentación 28W-230V-50/60Hz. Montado y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Aseo OJ.01	1				1,00			
	Aseo OJ.02	1				1,00			
	Camerino ON.06	1				1,00			
	Camerino ON.05	1				1,00			
	Total partida 19.01.09						4,00	227,07	908,28
	Total capítulo 19.01								125.727,05

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02	DISTRIBUCIÓN HIDRÁULICA								
19.02.01	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1/2" C/ COQUILLA Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1/2" para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1	4,00			4,00			
	Total partida 19.02.01						4,00	16,37	65,48
19.02.02	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" C/ COQUILLA Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 3/4" para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1	4,00			4,00			
	Total partida 19.02.02						4,00	17,49	69,96
19.02.03	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" C/ COQUILLA Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1	6,00			6,00			
	Total partida 19.02.03						6,00	21,29	127,74
19.02.04	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" C/ COQUILLA Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1	3,00			3,00			
	Total partida 19.02.04						3,00	24,23	72,69
19.02.05	m TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 DN-80 C/ COQUILLA Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de DN-80 para soldar, i/codos, té, manguitos, soportes y demás accesorios, imprimación con minio y pintura, aislada con coquilla de lana de vidrio de 30mm de espesor con barrera de vapor para fluidos fríos, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1	36,00			36,00			
	Total partida 19.02.05						36,00	43,98	1.583,28
19.02.06	ud DEPOSITO INERCIA ACERO AISLADO 200 LTS Depósito vertical de acero negro al carbono marca Lapesa o equivalente aprobado modelo Geisr Inercia G-200-IIF, con capacidad de 200 litros y al menos 2 tomas roscadas de 1 1/2" para acumulación de agua y tomas varias para manómetros, sondas y purgado, con unas dimensiones de 610 mm de diámetro y 985 mm de altura, para una presión máxima de 6 bar y una temperatura de -10/100 °C. Aislamiento en lana de roca basáltica de 100 mm y terminación con forro. Especifico para colocar en exteriores. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1				1,00			
	Total partida 19.02.06						1,00	645,08	645,08
19.02.07	m2 ALUMINIO SALA DE BOMBEO Y EXTERIORES-TERRAZAS Recubrimiento con chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor. Sistema de medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Colocación de señalización normalizada s/UNE del sentido de flujo de agua en tuberías.								
	Sala	1	36,00	0,70		25,20			
	Exteriores	3	14,00	0,70		29,40			
	Frío	1	18,00			18,00			
	Total partida 19.02.07						72,60	20,92	1.518,79
19.02.08	ud VÁLVULA DE ESFERA 1/2" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Vaciados	1				1,00			
	Total partida 19.02.08						1,00	10,51	10,51
19.02.09	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Llenado frío	2				2,00			
	Vaciados	1				1,00			
	Total partida 19.02.09						3,00	11,35	34,05
19.02.10	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Llenado	4				4,00			
	Previo colector SR	23				23,00			
	Enfriadora	2				2,00			
	Total partida 19.02.10						29,00	13,49	391,21
19.02.11	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Vaciado	1				1,00			
	Cimatizador	2				2,00			
	Total partida 19.02.11						3,00	25,40	76,20
19.02.12	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	5				5,00			
	Cimatizador	2				2,00			
	Total partida 19.02.12						7,00	32,73	229,11

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02.13	ud VÁLVULA DE ESFERA 2" PN-10 Válvula de esfera roscada PN-10 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios, ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Enfriadora	2				2,00			
	Climatizador	2				2,00			
	Total partida 19.02.13						4,00	33,01	132,04
19.02.14	ud VÁLVULA MARIPOSA DN-80 PN-10 Válvula de mariposa embreada PN-10 de DN-80, instalada, i/pequeño material y accesorios, bridas y tornillos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	7				7,00			
	Total partida 19.02.14						7,00	132,29	926,03
19.02.15	ud TERMÓMETRO INMERSION D=63 0-120°C Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción/refrigeración desde 0°C a 120°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	4				4,00			
	Climatizadores	8				8,00			
	Enfriadora	2				2,00			
	Total partida 19.02.15						14,00	24,27	339,78
19.02.16	ud PIRÓMETRO D=100 0-300°C Pirómetro para colocar en chimenea con rango 0°C a 300°C y con un diámetro de 100 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Chimenea	1				1,00			
	Total partida 19.02.16						1,00	101,38	101,38
19.02.17	ud MANÓMETRO LECTURA DIF. 0-6 BAR Manómetro de lectura diferencial 0-6 bar (llave 3/8"-manómetro-llave 3/8") con amortiguador de vibraciones. Colocado en cada bomba. Incluso llaves. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	2				2,00			
	Total partida 19.02.17						2,00	59,24	118,48
19.02.18	ud MANÓMETRO DE 0 A 6 BAR Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de 0 a 6 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1				1,00			
	Enfriadora	1				1,00			
	Total partida 19.02.18						2,00	30,70	61,40
19.02.19	ud VÁLV. SEGURIDAD 1/2"-6BAR Válvula de seguridad de escape conducido de 1/2" a 6 bar, incluso vaciado conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1				1,00			
	Enfriadora	1				1,00			
	Total partida 19.02.19						2,00	29,54	59,08
19.02.20	ud FILTRO Y 3/4" ROSCADO Filtro roscado en "Y" de agua 3/4". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Llenado	1				1,00			
	Total partida 19.02.20						1,00	23,43	23,43
19.02.21	ud FILTRO Y 1" ROSCADO Filtro roscado en "Y" de agua 1". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Llenado	1				1,00			
	Total partida 19.02.21						1,00	25,80	25,80
19.02.22	ud FILTRO Y 1 1/4" ROSCADO Filtro roscado en "Y" de agua 1 1/4". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Cimatizador	1				1,00			
	Total partida 19.02.22						1,00	32,31	32,31
19.02.23	ud FILTRO Y 1 1/2" ROSCADO Filtro roscado en "Y" de agua 1 1/2". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Climatizador	1				1,00			
	Total partida 19.02.23						1,00	39,25	39,25
19.02.24	ud FILTRO Y 2" ROSCADO Filtro roscado en "Y" de agua 2". Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Enfriadora	1				1,00			
	Total partida 19.02.24						1,00	46,72	46,72
19.02.25	ud FILTRO AIRE-LODOS SOLDADO DN80 C/AISL. Compensador hidráulico, filtro, desgasificador y separador de lodos para embrear de DN100 marca Sedical o equivalente modelo Spirocross XC 080 F para caudales de hasta 27 m3/h y accesorios. Incluso aislamiento del mismo y forrado con chapa de aluminio. Colocado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	1				1,00			
	Total partida 19.02.25						1,00	2.611,80	2.611,80
19.02.26	ud VALV. RETENCIÓN 1" ROSCAR Válvula de retención de 1" para roscar. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Llenado	1				1,00			
	Total partida 19.02.26						1,00	15,26	15,26
19.02.27	ud VALV. RETENCIÓN DN-80 C/BRIDAS Válvula de retención de DN-80 c/bridas doble plato. Colocada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala	2				2,00			
	Total partida 19.02.27						2,00	178,60	357,20

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02.28	ud	VASO EXPANSIÓN 200 LTS-6 BAR Vaso de expansión cerrado para instalaciones de calefacción marca Ibaiondo o equivalente aprobado modelo CMF con una capacidad de 200 litros y presión máxima de trabajo de 6 bar. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Sala	1				1,00			
		Total partida 19.02.28						1,00	215,90	215,90
19.02.29	ud	PURGADOR AUTOMÁTICO S/MTO. Purgador automático con llave de corte tipo Spirotop o equivalente de 1/2" latón, del tipo sin mantenimiento y apto para funcionamiento continuo. Incluso llave de corte 1/2". Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Sala	2				2,00			
		Climatizadores	5				5,00			
		Distribución	4				4,00			
		Total partida 19.02.29						11,00	33,75	371,25
19.02.30	ud	CON.DIV. ELÉCTRONICO DN20 MM 3/4" M-BUS Contador divisionario de agua, de diámetro nominal DN20 mm (3/4"), electrónico para comunicación M-BUS, para un caudal máximo de 5 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con válvula de entrada de esfera orientable de 3/4", grifo de prueba, conexión flexible de galvanizada de 50 cm y válvula de salida de esfera anti-retorno de 3/4". Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		Incendios	1				1,00			
		Riego	1				1,00			
		Total partida 19.02.30						2,00	247,63	495,26
19.02.31	ud	CONTADOR SIMPLE AGUA 3/4" - DN20 Contador de agua de 3/4" - 20 mm dotado de emisor de impulsos y pasarela con el sistema de regulación elegido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Llenado frío	1				1,00			
		Total partida 19.02.31						1,00	156,55	156,55
19.02.32	ud	CONTADOR SIMPLE AGUA 1" - DN25 Contador de agua de 1" - 25 mm dotado de emisor de impulsos y pasarela con el sistema de regulación elegido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Llenado calor	1				1,00			
		Total partida 19.02.32						1,00	181,76	181,76
19.02.33	ud	CONTADOR ENERGÍA TÉRMICA DN65-25M3/H Suministro y colocación de contador de energía térmica a base de contador estático con salida de impulsos y comunicación BACnet de DN65 (caudal nominal 25 m3/h), cabeza electrónica modular multifunción con batería de alimentación apta para 12 años, puerto óptico conforme a la IEC 1107, salidas/entradas de impulsos, vainas y dos sondas de temperatura PT500 con cable de 2 metros. Montado y cableado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Sala	1				1,00			
		Total partida 19.02.33						1,00	1.423,57	1.423,57
19.02.34	ud	DESCONECTOR LLENADO 3/4" (DN20) Desconector llenado de agua de 3/4" (DN20) según RITE. Incluso desagüe conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Llenado frío	1				1,00			
		Total partida 19.02.34						1,00	371,39	371,39
19.02.35	ud	DESCONECTOR LLENADO 1" (DN25) Desconector llenado de agua de 1" (DN25) según RITE. Incluso desagüe conducido. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Llenado calor	1				1,00			
		Total partida 19.02.35						1,00	541,58	541,58
19.02.36	ud	ANTIVIBRATORIO DN32 BRIDAS Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizador	2				2,00			
		Total partida 19.02.36						2,00	148,14	296,28
19.02.37	ud	ANTIVIBRATORIO DN40 BRIDAS Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizador	2				2,00			
		Climatizador	2				2,00			
		Total partida 19.02.37						4,00	156,55	626,20
19.02.38	ud	ANTIVIBRATORIO DN50 BRIDAS Suministro y colocación de amortiguador de ruidos y vibraciones para tuberías 100°C/PN6, de DN50. Incluso bridas. Montado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Enfriadora	2				2,00			
		Climatizador	2				2,00			
		Total partida 19.02.38						4,00	188,07	752,28
19.02.39	ud	REGULADOR DE CAUDAL AUTOM. DN32-1 1/4" Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo K 32 de 1 1/4" con cartucho de 22-220 kPa, sin servomotor. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizador	1				1,00			
		Total partida 19.02.39						1,00	142,36	142,36
19.02.40	ud	REGULADOR DE CAUDAL AUTOM. DN40-1 1/2" Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo K 40p de 1 1/2" con cartucho de 22-220 kPa, sin servomotor. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizador	2				2,00			
		Total partida 19.02.40						2,00	159,17	318,34

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02.41	ud REG.DE CAU. AUTOM. MOTORIZADO DN25 24VCA 3P Regulador automático de caudal marca Sedical o equivalente aprobado, modelo KV S M 25p de 1" con cartucho de 22-220 kPa, dotado de servomotor a 24 Vca para una regulación a 3 puntos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Colectores suelo	23				23,00			
	Total partida 19.02.41						23,00	183,33	4.216,59
19.02.42	ud VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN32-1 1/4" Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Climatizador	1				1,00			
	Total partida 19.02.42						1,00	474,35	474,35
19.02.43	ud VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN40-1 1/2" Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Climatizador	2				2,00			
	Total partida 19.02.43						2,00	510,07	1.020,14
19.02.44	ud VÁLVULA MOTORIZADA ASIENTO 3 VIAS DN50-2" Suministro y colocación de válvula motorizada de asiento de DN 32 - 1 1/4" dotada de servomotor de accionamiento a 24V y control 0-10V. Cableada, montada y funcionando. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Climatizador	1				1,00			
	Total partida 19.02.44						1,00	561,55	561,55
19.02.45	ud BOM.CIR.ELE. SENCILLA 25.6 M3/H - 12.0 MCA Bomba circuladora sencilla de rotor húmedo con variador, marca Wilo o equivalente aprobado modelo Stratos 65/1-16, para montaje directo en tubería, de 1,5 KW a 230V para suministro de 25,6 m3/h a 12,0 mca. Con sonda de presión diferencial. Dotado de un módulo enchufable con interfaz digital en serie BACnet. Incluso bridas y accesorios. Montada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Calefacción	2				2,00			
	Total partida 19.02.45						2,00	3.153,96	6.307,92
19.02.46	ud SEÑALIZACIÓN SALA DE BOMBAS Y CLIMATIZADORES Señalización de la sala de bombas según normativas DB-SI, RTD y RITE. - Señalización extintores - Señalización puerta - Carteles paro - Carteles mantenimiento - Carteles bomberos - Plan evacuación /ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Sala calderas	1				1,00			
	Sala de CL-1	1				1,00			
	Sala de CL-2 CL3	1				1,00			
	Total partida 19.02.46						3,00	122,64	367,92
19.02.47	ud RECOGIDA DE CONDENSADOS A BAJANTE Recogida y conducción con PP32 de desagüe de bandeja de condensados a la bajante más cercana.								
	AA rack	1				1,00			
	Climatizadores	3				3,00			
	Total partida 19.02.47						4,00	26,28	105,12
19.02.48	m TUBERÍA PP-R 32MM FASER SDR 7.4 Tubería de polipropileno PPR de D=32x4,4, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 7,4, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, /ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	208,00			208,00			
	Total partida 19.02.48						208,00	9,51	1.978,08
19.02.49	m TUBERÍA PP-R 40MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=40x3,7, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, /ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	82,00			82,00			
	Total partida 19.02.49						82,00	13,99	1.147,18
19.02.50	m TUBERÍA PP-R 50MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=50x4,6mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, /ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	105,00			105,00			
	Total partida 19.02.50						105,00	17,96	1.885,80
19.02.51	m TUBERÍA PP-R 63MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=63x5,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, /ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	231,00			231,00			
	Total partida 19.02.51						231,00	22,95	5.301,45

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02.52	m TUBERÍA PP-R 75MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=75x6,8mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	112,00			112,00			
	Total partida 19.02.52						112,00	30,78	3.447,36
19.02.53	m TUBERÍA PP-R 90MM FASER SDR 11 Tubería de polipropileno PPR de D=90x8,2mm, marca ABN Pipe Systems o equivalente aprobado modelo CT Faser RD con un SDR 11, s/UNE-EN ISO 21003 y UNE EN 13501, clasificación al fuego B-s1, d0, protección UV, resistente a procesos de desinfección, microfibras anti-dilatación, protección antimicrobiana, libre de halógenos y protección anti-incrustaciones. Para agua fría, caliente o climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas isofónicas, liras de dilatación en U, señalización y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Instalado, i/ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Distribución	1	17,00			17,00			
	Total partida 19.02.53						17,00	38,84	660,28
19.02.54	m AISLAMIENTO COQUILLA D.32 XG 30MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x35 para tuberías de diámetro 32 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	208,00			208,00			
	Total partida 19.02.54						208,00	11,53	2.398,24
19.02.55	m AISLAMIENTO COQUILLA D.40 XG 30MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x42 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	82,00			82,00			
	Tubería calor climatizadores	-1	16,00			-16,00			
	Total partida 19.02.55						66,00	15,81	1.043,46
19.02.56	m AISLAMIENTO COQUILLA D.50 XG 30MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-30x54 para tuberías de diámetro 50 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	105,00			105,00			
	Tubería calor climatizadores	-2	16,00			-32,00			
	Total partida 19.02.56						73,00	17,84	1.302,32
19.02.57	m AISLAMIENTO COQUILLA D.63 XG 32MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x64 para tuberías de diámetro 63 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	231,00			231,00			
	Tubería frío exteriores	-1	20,00			-20,00			
	Total partida 19.02.57						211,00	20,67	4.361,37
19.02.58	m AISLAMIENTO COQUILLA D.75 XG 32MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x76 para tuberías de diámetro 75 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	112,00			112,00			
	Total partida 19.02.58						112,00	21,96	2.459,52
19.02.59	m AISLAMIENTO COQUILLA D.90 XG 32MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-32x102 para tuberías de diámetro 90 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Distribución	1	17,00			17,00			
	Total partida 19.02.59						17,00	34,55	587,35
19.02.60	m AISLAMIENTO COQUILLA D.40 XG 40MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x42 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Tubería calor climatizadores	1	16,00			16,00			
	Total partida 19.02.60						16,00	24,65	394,40
19.02.61	m AISLAMIENTO COQUILLA D.50 XG 40MM Aislamiento para tuberías de agua caliente entre 40°C y 100°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x54 para tuberías de diámetro 40 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Tubería calor climatizadores	2	16,00			32,00			
	Total partida 19.02.61						32,00	29,40	940,80
19.02.62	m AISLAMIENTO COQUILLA D.63 XG 40MM Aislamiento para tuberías de agua fría entre 0°C y 10°C, con coquilla XG/ARMAFLEX o equivalente aprobado XG-40x64 para tuberías de diámetro 63 mm. Incluso accesorios, transporte y mano de obra. Totalmente instalado y probado.								
	Tubería frío exteriores	1	20,00			20,00			
	Total partida 19.02.62						20,00	29,94	598,80
19.02.63	m2 SUE.RAD.PE20X1.9 BAR.C/ PLA.PUR E:40MM S/... Calefacción por suelo radiante Orkli o equivalente modelo ARIMA40 conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado PEX-A 20 x 1.9 mm con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre panel de 1350x900x40mm, fabricado en mouse de poliuretano y resistividad térmica R=1,25 m2K/W y 40 mm de espesor y marcado CE. Incluso cinta perimetral, aditivo de mortero según UNE EN 934-2, film plástico en suelo, grapas, codos guía para tubo de DN20, accesorios de conexión y juntas de dilatación. Incluido mallazo de acero corrugado 15x15x6mm con bridas para sujeción del tubo. Incluso p.p. de colector en poliamida completo (provisto de colector de ida y de retorno DN25-1" fabricado en material plástico poliamida, con hasta 12 vías, retorno 1", detentores, válvulas de paso termostaticables y cabezal eléctrico de accionamiento externo M30x1,5 NC a 230V, cajas de conexiones de termostatos a cabezales termoelectrónicos 230V con paro de bomba, llaves de llenado y vaciado, adaptadores para tubo, purgadores, termómetro y llave). Sin armario (se colocará en un armario de obra). Totalmente instalado. (Sin incluir el equipo de producción de calor). Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	3.859,20			3.859,20			
	Total partida 19.02.63						3.859,20	46,76	180.456,19

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.02.64	m2 SUELO RADIANTE C/ PLACA PUR E:40MM S/TUBO Base de suelo radiante en locales sin calefacción (sin tubería de distribución) a base de placa Orkli o equivalente modelo ARIMA40, panel de 1350x900x40mm, fabricado en mouse de poliuretano y resistividad térmica R=1,25 m2K/W y 40 mm de espesor y marcado CE. Incluso cinta perimetral, aditivo de mortero según UNE EN 934-2, film plástico en suelo y juntas de dilatación. Incluido mallazo de acero corrugado 15x15x6mm. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	0N.03 Almacén	1	59,60			59,60			
	0N.07 Almacén	1	31,80			31,80			
	0M.03 Almacén	1	5,70			5,70			
	0B.03 Archivo	1	5,30			5,30			
	0B.08 Almacén	1	15,90			15,90			
	1A.01 Teleco	1	4,20			4,20			
	1A.07 Limpieza	1	6,50	6,00		39,00			
	1A.08 Almacén	1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
	Total partida 19.02.64						165,50	28,90	4.782,95
19.02.65	ud ARMARIO COLECTORES SUELO RADIANTE Suministro y colocación de armario metálico para colectores de suelo radiante de hasta 12 salidas, para empotrar el colector con marco y tapa en color blanco RAL 9010. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Local 0N.03	3				3,00			
	Total partida 19.02.65						3,00	142,88	428,64
19.02.66	ud TERMOSTATO SUELO RADIANTE C/ CABLEADO Suministro y colocación de termostato ambiente digital on/off marca Orkli o equivalente para una temperatura regulable entre 10 y 30 °C. Incluso cableado 2x1,5mm2 libre de halógenos en manguera RZ1-K bajo tubo corrugado de 20 mm (en falsos techos y rozas en pared) y bajo tubo metálico visto (en locales con protección acústica). Montado, probado y conexionado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	106				106,00			
	Total partida 19.02.66						106,00	80,32	8.513,92
19.02.67	ud CAJA PROTECCION TERMOSTATO C/LLAVE Suministro y colocación de caja de metacrilato transparente para termostato, dotada de orificios para entrada del aire a controlar. Puerta con cerradura y llave. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Pasillos	8				8,00			
	Auditorio	1				1,00			
	Total partida 19.02.67						9,00	49,38	444,42
	Total capítulo 19.02								251.792,90

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.03	DISTRIBUCIÓN DE AIRE								
19.03.01	m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover o equivalente de 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0.85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente. Sistema de medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Pintado exterior color RAL a escoger por D.O.. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Conductos	1	1.934,00			1.934,00			
		1	56,00			56,00			
	Total partida 19.03.01						1.990,00	31,87	63.421,30
19.03.02	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 MM. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, con terminación en punta de diamante o sistema de rigidización equivalente aprobado por la DF, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Pintado exterior color RAL a escoger por D.O. Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Conductos	1	69,00			69,00			
	Total partida 19.03.02						69,00	32,97	2.274,93
19.03.03	m2 AIS. INTERIOR CONDUCTOS METÁLICOS E=25 MM Aislamiento interior de conducto metálico en interiores a base de manta de lana de vidrio con revestimiento Neto, marca Isover o equivalente aprobado modelo Climliner Roll G1 de 25 mm de espesor (conductividad de 0,032 W/mK a 10°C y reacción al fuego A2-s1, d0), p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado								
	Embocaduras a climatizadores	1	2,00			2,00			
	Total partida 19.03.03						2,00	12,36	24,72
19.03.04	m2 AIS. INTERIOR CONDUCTOS METÁLICOS E=40 MM Aislamiento interior de conducto metálico en exteriores a base de manta de lana de vidrio con revestimiento Neto, marca Isover o equivalente aprobado modelo Climliner Roll G1 de 40 mm de espesor (conductividad de 0,032 W/mK a 10°C y reacción al fuego A2-s1, d0), p.p. de embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, sellado de uniones longitudinales y transversales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado								
	Exterior	1	67,00			67,00			
	Total partida 19.03.04						67,00	14,66	982,22
19.03.05	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=100MM Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos, soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, sellado de uniones y demás accesorios. Pintado en color RAL a decidir por la DF. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Conductos	1	281,00			281,00			
	Total partida 19.03.05						281,00	7,82	2.197,42
19.03.06	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125MM Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos, soportes, tapas con mallas, bridas, uniones, vierteaguas, injertos, codos, abrazaderas, flautas, registros, sellado de uniones y demás accesorios. Pintado en color RAL a decidir por la DF. Medición a cinta corrida (en el descompuesto se incluye la p.p. de derivaciones y piezas especiales). Incluso soportes, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Conductos	1	39,00			39,00			
	Total partida 19.03.06						39,00	8,93	348,27
19.03.07	ud REGISTRO PARA CONDUCTO DE FIBRA 250X150MM Suministro y colocación de registro formado por trampilla aislada de 250x150mm en conducto, i/p.p. corte, instalación y costes indirectos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	22,00			22,00			
	Total partida 19.03.07						22,00	26,79	589,38
19.03.08	ud BOCA (B1) EXT. ASEO 100MM C/FLEXIBLE 102MM Boca circular de cono central ajustable para ventilación con cuello de montaje en chapa de aluminio para extracción de aseos color blanco marca Trox o equivalente aprobado de 100 mm de diámetro. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 102 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Aseos	23				23,00			
	Total partida 19.03.08						23,00	41,88	963,24
19.03.09	ud REJ.(R.2) 208X118 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI... Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15º, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 208x118 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=100 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 102 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 100, de 100 mm de diámetro hasta 104 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Rejillas	23				23,00			
	Total partida 19.03.09						23,00	145,89	3.355,47

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.03.10	ud REJ.(R.3) 308X118 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI... Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15º, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 308x118 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=125 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 127 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 125, de 125 mm de diámetro hasta 195 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Rejillas	126				126,00			
	Total partida 19.03.10						126,00	151,89	19.138,14
19.03.11	ud REJ.(R.4) 408X156 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI... Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15º, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 408x156 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=160 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 160 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 160, de 160 mm de diámetro hasta 323 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Rejillas	16				16,00			
	Total partida 19.03.11						16,00	179,81	2.876,96
19.03.12	ud REJ.(R.5) 608X218 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI... Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15º, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 608x218 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=200 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 203 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 160, de 160 mm de diámetro hasta 323 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Rejillas	23				23,00			
	Total partida 19.03.12						23,00	233,41	5.368,43
19.03.13	ud REJ.(R.6) 608X318 S.DEF.Y REG.CAU.C/FLEXI... Rejilla con lamas horizontales fijas inclinadas 15º, con marco frontal de 5,5 mm, marca Trox o equivalente aprobado modelo AEH-15-AG/P1 de 608x318 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral circular de D=250 mm, homologado. Conexión a distribución con conducto superflexible de aluminio aislado de 254 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, compuesto de aluminio con aislante térmico de 25 mm. de fibra de vidrio, densidad 16 Kg/cm.3 y barrera vapor con complejo de aluminio reforzado, i/p.p. de corte, accesorios de unión, derivaciones e instalación. Incluso regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo VFC 250, de 250 mm de diámetro hasta 1180 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Rejillas	8				8,00			
	Total partida 19.03.13						8,00	281,76	2.254,08
19.03.14	ud REJILLA (R.7) 1225X525 S.DEFLEX Y REG. CAUDAL Rejilla con lamas horizontales marca Trox o equivalente aprobado modelo AT-AG / 1225X525 / B1 / G11 / P1 de 1225x525 mm, pintada en color a decidir por la DF, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre plenum para rejilla con entrada superior/lateral homologado. I/p.p. de accesorios e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Auditorio	3				3,00			
	Total partida 19.03.14						3,00	364,57	1.093,71
19.03.15	ud DIFUSOR ROTACIONAL DE PELDAÑO/SUELO Difusor rotacional para peldaño en contrahuella o en suelo en zona no de paso, para salida horizontal o inclinada de airea marca Trox o equivalente aprobado modelo SD-Q-LQ-S / 180 / P1, pintada en color RAL a decidir por la DF, con placa frontal cuadrada. I/p.p. de accesorios e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	Auditorio	176				176,00			
	Total partida 19.03.15						176,00	90,88	15.994,88
19.03.16	ud TOMA AIRE EXTERIOR (TAE1) 1200X825MM Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1200x825mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	CL-3	1				1,00			
	Total partida 19.03.16						1,00	147,09	147,09
19.03.17	ud TOMA AIRE EXTERIOR (TAE2) 1400X495MM Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1400x495mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	CL-2	1				1,00			
	Total partida 19.03.17						1,00	210,13	210,13
19.03.18	ud TOMA AIRE EXTERIOR (TAE3) 1400X825MM Suministro y colocación de toma de aire exterior marca Trox o equivalente modelo WG-AL-1/P1 de 1400x825mm con malla antiinsectos y acabado en color a decidir por la DF, fabricada en aluminio extruido, instalada sobre paramento vertical. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
	CL-1	1				1,00			
	Total partida 19.03.18						1,00	244,80	244,80

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.03.19	ud	REG.CAU. CONSTANTE 300X100 MM HASTA 380 M3/H Regulador manual de caudal constante para caudal fijo marca Trox o equivalente aprobado, modelo EN 300x100 mm sin servomotor hasta 700 m3/h, regulado al caudal del local antes de su colocación, i/p.p. de accesorios de unión e instalación. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado, según normas UNE.								
		Auditorio	40				40,00			
		Total partida 19.03.19						40,00	207,65	8.306,00
19.03.20	ud	COM.COR. RECT. EIS-120 200X200MM SERVO Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 200x200 mm o de 200 mm de diámetro y reducciones para conductos de dimensión inferior, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Compuertas	4				4,00			
		Total partida 19.03.20						4,00	498,29	1.993,16
19.03.21	ud	COM.COR. RECT. EIS-120 300x200mm SERVO Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 300x200 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Almacén baja	4				4,00			
		Total partida 19.03.21						4,00	528,76	2.115,04
19.03.22	ud	COM.COR. RECT. EIS-120 400X300MM SERVO Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 400x300 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Compuertas	1				1,00			
		Total partida 19.03.22						1,00	546,62	546,62
19.03.23	ud	COM.COR. RECT. EIS-120 450X300MM SERVO Compuerta cortafuego motorizada de ejecución rectangular marca Trox o equivalente aprobado, de dimensiones 450x300 mm, ensayada en cumplimiento con EN 1366-2 y clasificada según en 13501-3, hasta el EIS 120 para 120 minutos. Construida con carcasa de chapa de acero galvanizado y lama de compuerta de material aislante especial. Estanqueidad de la lama en cumplimiento con en 1751, mínimo clase 2. Estanqueidad de la carcasa en cumplimiento con en 1751, mínimo clase B. Marcado CE. Acabado pintado en color a decidir por la D.F. Servomotor con muelle de retorno a 24 V (con dos finales de carrera para indicación de compuerta abierta/cerrada y fusible termoeléctrico tarado a 72 °C), preparado para integración en el sistema de gestión de incendios del edificio (BmS). Conectores flexibles, cuellos de conexión, rejillas de protección y conjuntos para diversas instalaciones. Sin incluir el recibido de albañilería. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Compuertas	1				1,00			
		Total partida 19.03.23						1,00	555,03	555,03
19.03.24	m2	PINTURA IMPERMEABLE ELÁSTICA SOBRE CONDUCTO Revestimiento elástico Elastiflex Satinado de Juno o equivalente para aplicación sobre conducto de aire, impermeable al agua, resistente a la formación de microorganismos, a base de resinas acrílicas puras fotoreticulables en dispersión acuosa, una vez aplicado y seco forma una membrana continua, sin juntas de unión, elástica e impermeable. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. Se aplican manos de Elastiflex sobre una primera mano de Primerlite o equivalente. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Conductos bajo suelo auditorio	1	249,00			249,00			
		Total partida 19.03.24						249,00	14,17	3.528,33
		Total capítulo 19.03								138.529,35

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.04		CONTROL CLIMÁTICO								
19.04.01	ud	CON. SISTEMA CLIMÁTICO Y GESTIÓN P/SEÑAL Regulación térmica del tipo CDD marca HONEYWELL-SEDICAL o equivalente para el control de una caldera, una enfriadora con kit hidráulico, un circuito de calefacción directo con bomba circuladora en servicio y en reserva, control de dos recuperadores de calor para aire primario con batería de calor mediante V3V, un climatizador de mezcla con batería de frío con V3V y batería de calor con V3V, 23 válvulas de control motorizado 0-10V 24 Vc y equipos varios. Regulación mediante CENTRAWEBPLUS para la integración de equipos con cofrets distribuidos, contadores de energía térmica y eléctrica, sondas, compuertas de regulación y 10 sondas de temperatura ambiente para control interno, compuesto por: CENTRAWebPlus 626T (SCLEA2026B21) WEB SERVER C/PANTALLA IF-LON INTERFACE LONWORKS PARA CENTRAWebPlus CRT12 TRANSFORMADOR SXFC3 A 06001 MODULO E/S MIXTAS ENVOLVENTE INTEGRACION EQUIPOS POR PASARELA EN CENTRAWEBPLUS COLOCACIÓN Y MANO DE OBRA Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Punto control	174				174,00			
		Total partida 19.04.01						174,00	56,73	9.871,02
19.04.02	ud	CAB.DE CON.SIS. CLIMÁTICO Y GESTIÓN P/SEÑAL Instalación eléctrica y cableado correspondiente a la canalización y cable necesarios para el conexionado de los diversos elementos de campo (sondas, ...) y actuadores (V2V, V3V, ...) hasta los controladores, ubicados en sus respectivos cuadros de control. Cuadros de control, incluyendo placa, transformador, automático, enchufe, bornas portafusibles, borna a tierra, canaletas, carril y accesorios de montaje. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Punto control	174				174,00			
		Total partida 19.04.02						174,00	35,00	6.090,00
19.04.03	ud	PRO.Y PUE. EN MARCHA SISTEMA CLIMA P/SEÑAL Desarrollo de la ingeniería y programación de las imágenes y ficheros para el puesto central del sistema de gestión centralizada del edificio. Trabajos de ingeniería y programación de los controladores previstos, conforme a las especificaciones de proyecto de instalaciones. Trabajos de puesta en marcha de la instalación y curso de formación de una semana de duración, tres personas, para el correcto manejo de las instalaciones. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Punto control	174				174,00			
		Total partida 19.04.03						174,00	29,00	5.046,00
19.04.04	ud	SONDA EXTERIOR Suministro y colocación de sonda de temperatura exterior.Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Control	1				1,00			
		Total partida 19.04.04						1,00	69,35	69,35
19.04.05	ud	SONDA TEMP. INMER. CON VAINA L=300MM Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión para tubería, con vaina, longitud 300 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Sala	3				3,00			
		Enfriadora	2				2,00			
		Total partida 19.04.05						5,00	198,57	992,85
19.04.06	ud	SONDA TEMP. INMER. SIN VAINA Suministro y colocación de sonda de temperatura de inmersión sin vaina, longitud 150 mm. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Aguja	1				1,00			
		Total partida 19.04.06						1,00	71,18	71,18
19.04.07	ud	SONDA TEMP. Y HUMEDAD CONDUCTO Suministro y colocación de sonda de temperatura y humedad para conducto. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizador	3	3,00			9,00			
		Total partida 19.04.07						9,00	542,12	4.879,08
19.04.08	ud	SONDA TEMP. AMBIENTE INTERIOR Suministro y colocación de sonda de temperatura de ambiente para colocar en interior rango -35-70°C. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Locales	10				10,00			
		Total partida 19.04.08						10,00	69,35	693,50
19.04.09	ud	SONDA PRESIÓN AGUA (0-10V/24VAC) HASTA 6 BAR Suministro y colocación de sonda de presión de agua a 24 Vac con salida 0-10V para presión de hasta 6 bar. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 19.04.09						1,00	276,32	276,32
19.04.10	ud	DETECTOR DE FLUJO AGUA Suministro y colocación de detector/interruptor de flujo para agua en tubería de 1" a 8" para líquidos no agresivos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Sala	1				1,00			
		Total partida 19.04.10						1,00	276,32	276,32
19.04.11	ud	SONDA CO2 CONDUCTO Suministro y colocación de sonda de CO2 en conducto rango 0.... 2000 ppm con cable y tubo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizadores	3	1,00			3,00			
		Total partida 19.04.11						3,00	388,73	1.166,19

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
19.04.12	ud	SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE FILTROS Suministro y colocación de sensor de presión de aire rango 0-500/1000 Pa y salida 4-20 mA, con cable y tubo. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Climatizadores	3	3,00			9,00			
		Total partida 19.04.12						9,00	309,94	2.789,46
19.04.13	ud	CON.DE ENE. ELECTRICA MODBUS CON TRAFOS.INT. Suministro y colocación de contador de energía eléctrica trifásico con medida indirecta, protocolo de comunicación Modbus. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Instalación clima general	1				1,00			
		Total partida 19.04.13						1,00	640,88	640,88
		Total capítulo 19.04								32.862,15
		Total capítulo 19								548.911,45

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN								
20.01	m CAN. CON TUBO REFORZADO DE 3X160 MM DN Canalización entubada en calzada/acera con 3 tubos corrugados de 160 doble capa, asiento de hormigón, sin incluir apertura ni cierre de la zanja de 0,8 mts de profundidad y 0,4 mts de ancho. Incluso medios auxiliares y de seguridad.								
	Edificio	1	100,00			100,00			
	Total partida 20.01						100,00	13,24	1.324,00
20.02	ud ACOMETIDA DE OBRA Instalación eléctrica para corriente de obra para instalación de 1 grúa y cuadros necesarios para facilitar el suministro eléctrico a los diferentes servicios de obra, consistente en la ejecución de la acometida eléctrica, armario de contadores homologado y cuadros de obra homologados. Incluye la tramitación administrativa del expediente y las gestiones con la Compañía Suministradora. Totalmente instalada.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.02						1,00	3.340,91	3.340,91
20.03	ud PICA TOMA DE TIERRA INDEP Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D= 14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	27				27,00			
	Alumbrado exterior	3				3,00			
	Total partida 20.03						30,00	32,17	965,10
20.04	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional caja estanca de registro de comprobación y puente de prueba. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	1.182,00			1.182,00			
	Total partida 20.04						1.182,00	4,78	5.649,96
20.05	ud PUESTA A TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO Puesta a tierra del grupo electrógeno mediante conductor RZ1-K 0.6/1kV de 1x35mm2 en interior de edificio y cable de cobre desnudo de 35mm2 en exterior de edificio, incluyendo picas de Acero-cobre de Dn14mm y 2 metros de longitud hasta conseguir una R<10ohms, incluyendo parte proporcional caja estanca de registro de comprobación y puente de prueba. Según RBT. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.05						1,00	645,89	645,89
20.06	ud CAJA COMPROBACION Caja estanca con puente de comprobación de puesta a tierra. Instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	2				2,00			
	Total partida 20.06						2,00	18,34	36,68
20.07	m TUBO PVC DN 160MM Tubo PVC corrugado doble capa DN 160 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	220,00			220,00			
	Total partida 20.07						220,00	6,05	1.331,00
20.08	m TUBO PVC D 90 MM. Tubo PVC corrugado doble capa DN 90 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	10,00			10,00			
	Total partida 20.08						10,00	2,52	25,20
20.09	m TUBO PVC DN 63MM Tubo PVC corrugado doble capa DN 63 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado								
	Edificio	1	360,00			360,00			
	Total partida 20.09						360,00	4,78	1.720,80
20.10	m LÍN.ACOMETIDA.B.T.3X240+1X150 AL. Linea acometida con cable RV 0,6/1Kv de 3x240+1x150 mm2 Al, incluso dos tubos corrugado doble capa interior liso DN 160 mm (un tubo ocupado y otro libre), incluso p.p. de accesorios de empalme, totalmente instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1	100,00			100,00			
	Total partida 20.10						100,00	20,35	2.035,00
20.11	ud MÓDULO CONTADORES CPMT-300 Módulo de contadores mod. CPMT-300 hasta 300A para medida indirecta de superficie con tejadillo equipado con caja general protección 250 A. BUC incluido bases unipolares de cortacircuito cerradas y fusibles calibrados de 250 A. situado en fachada de edificio. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.11						1,00	824,00	824,00
20.12	m DER. INDIVIDUAL RZ1 4X150+T95 MM2 CU RZ1 Suministro e instalación de derivación individual con conductor RZ1-K 0.6/1 kV de 4x150mm2+Tx95 libre de halógenos, conforme a normativa vigente CPR. Instalada y conexionada. No se admite el cambio de esta línea de cobre por una equivalente de aluminio. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	110,00			110,00			
	Total partida 20.12						110,00	107,34	11.807,40
20.13	m DERIVACION INDIVIDUAL SZ1 (4X25+T25) CU AS+ Derivación individual formada por conductores de cobre AS+ de 4x25 mm2+Tx25 con aislamiento tipo SZ1-0,6/1 kV libre de halógenos tendida en canalización subterránea bajo tubo corrugado de doble capa LH DN90 mm. Instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	30,00			30,00			
	Total partida 20.13						30,00	19,54	586,20

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.14	ud GRUPO ELECTROGENO 30 KVA'S Grupo SDMO mod J33 ó equivalente aprobado de 33 KVA's en servicio de emergencia y 30 KVA's en servicio continuo, en ejecución abierta, construcción fija para arranque en caso de ausencia de red, con depósito incorporado en bancada de 100 litros, cuadro de automatismo y control con interruptor de potencia incorporado, silencioso de escape, chimenea de doble pared especial grupos electrógenos marca Dinak o equivalente hasta 1 metros por encima de la cubierta y conexión flexible a grupo, incluso medios de descarga, ayudas, medios auxiliares de seguridad y elevación, totalmente instalado y terminado. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.14						1,00	14.127,02	14.127,02
20.15	ud CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCION Cuadro general de protección y mando según esquema unifilar y descripción en memoria, aparamenta de 36/25kA marca Shneider Electric o equivalente, protecciones diferenciales con regulación I/S/R (selectivos) . Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos CPR). Se incluyen los accesorios, pequeño material y embarrados de cobre con la misma sección de neutro que las fases, envolvente metálica con puerta transparente formado por 3 armaduras P de 2000x700x400mm y 2 pasillos laterales de 2000x300x400mm, cerraduras y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.15						1,00	20.612,68	20.612,68
20.16	ud BATERIA CONDENSADORES 62.5 KVARs Bateria de condensadores para compensación automática de 62.5KVAR's a 440V mod. CIRCUTOR OPTIM FRES-62.5-440 o equivalente, con contactores estáticos y filtros de rechazo sintonizados a 189Hz e interruptor automático. Totalmente instalada y conexionada con trafo de intensidad del CGBT. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.16						1,00	3.957,04	3.957,04
20.17	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 400X100 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 400x100, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	12,00			12,00			
	Total partida 20.17						12,00	33,25	399,00
20.18	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 300X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 300x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	35,00			35,00			
	Total partida 20.18						35,00	24,14	844,90
20.19	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 200X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 200x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	330,00			330,00			
	Total partida 20.19						330,00	22,04	7.273,20
20.20	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 150X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 150x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	220,00			220,00			
	Total partida 20.20						220,00	18,58	4.087,60
20.21	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 100X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 100x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	35,00			35,00			
	Total partida 20.21						35,00	16,25	568,75
20.22	m CABLE DE CU DESNUDO PAT BANDEJAS Cable de cobre desnudo de 35mm2 para puesta a tierra de bandejas metálicas, incluyendo perrillos de sujección del cable. Instalado								
	Edificio	1	632,00			632,00			
	Total partida 20.22						632,00	4,79	3.027,28
20.23	m CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 150X60 MM Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 150x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	45,00			45,00			
	Total partida 20.23						45,00	17,18	773,10
20.24	m CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 100X60 MM Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 100x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	35,00			35,00			
	Total partida 20.24						35,00	15,18	531,30
20.25	m TUBO ACERO GALVANIZADO M50 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M50, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	10,00			10,00			
	Total partida 20.25						10,00	11,03	110,30
20.26	m TUBO ACERO GALVANIZADO M40 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M40, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	45,00			45,00			
	Total partida 20.26						45,00	9,83	442,35

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.27	m TUBO ACERO GALVANIZADO M32 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M32, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	360,00			360,00			
	Total partida 20.27						360,00	7,06	2.541,60
20.28	m TUBO ACERO GALVANIZADO M25 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M25, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	1.180,00			1.180,00			
	Total partida 20.28						1.180,00	6,10	7.198,00
20.29	m LINEA DISTRIBUCION DE 4X50+T MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x50mm2+Tx25 libre de halógenos. Instalada y conexiona- da. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	115,00			115,00			
	Total partida 20.29						115,00	32,54	3.742,10
20.30	m LINEA DISTRIBUCION DE 3X35+T MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 3x35mm2+Tx16 libre de halógenos. Instalada y conexiona- da. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	15,00			15,00			
	Total partida 20.30						15,00	16,41	246,15
20.31	m LINEA DISTRIBUCION DE 5X25 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x25mm2+Tx16 libre de halógenos. Instalada y conexiona- da. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	10,00			10,00			
	Total partida 20.31						10,00	15,40	154,00
20.32	m LINEA DISTRIBUCION DE 5X10 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x10mm2+Tx10 libre de halógenos, conforme a normativa vigente CPR. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	235,00			235,00			
	Total partida 20.32						235,00	10,54	2.476,90
20.33	m LINEA DISTRIBUCION DE 5X6 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x6mm2+Tx6 libre de halógenos. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	620,00			620,00			
	Total partida 20.33						620,00	8,40	5.208,00
20.34	m LINEA DISTRIBUCION DE 4X6+T16 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x6mm2+16TT libre de halógenos CPR, conforme a norma- tiva vigente, bajo tubo corrugado Dn63. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	200,00			200,00			
	Total partida 20.34						200,00	12,43	2.486,00
20.35	m LINEA DISTRIBUCION DE 2X6+T16 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x6mm2+16TT libre de halógenos CPR, conforme a norma- tiva vigente, bajo tubo corrugado Dn63. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	55,00			55,00			
	Total partida 20.35						55,00	10,92	600,60
20.36	m LINEA DISTRIBUCION DE 5X4 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x4mm2+Tx4 libre de halógenos, conforme a normativa vi- gente CPR. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	40,00			40,00			
	Total partida 20.36						40,00	6,72	268,80
20.37	m LINEA DISTRIBUCION DE 3X4 MM2 CU RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x4mm2+Tx4 libre de halógenos. Instalada y conexcionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	4.010,00			4.010,00			
	Total partida 20.37						4.010,00	5,53	22.175,30
20.38	m LINEA DISTRIBUCION 4X2.5MM2+TT RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 4x2.5mm2+Tx2,5 libre de halógenos. Instalada y conexiona- da. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	50,00			50,00			
	Total partida 20.38						50,00	4,73	236,50
20.39	m LINEA DISTRIBUCION 2X2.5MM2+TT RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x2.5mm2+Tx2,5 libre de halógenos. Instalada y conexiona- da. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	1.785,00			1.785,00			
	Total partida 20.39						1.785,00	4,10	7.318,50
20.40	m LINEA DISTRIBUCION 2X1.5MM2 RZ1 Suministro y colocación de línea de alimentación con conductor RZ1 0.6/1 kV de 2x1.5mm2 libre de halógenos. Instalada y conexcionada. In- cluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	910,00			910,00			
	Total partida 20.40						910,00	2,00	1.820,00

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.41	m	LINEA DISTRIBUCION DE 5X6 MM2 CU SZ1 Linea de alimentación con conductor SZ1-0.6/1kV de 4x6mm2+Tx6 libre de halógenos AS+, instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	60,00			60,00			
		Total partida 20.41						60,00	14,06	843,60
20.42	m	CIR. DISTRIBUCION 4X2.5MM2+TT 071Z-K ACERO Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x2,5 mm2+Tx2,5 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D25, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	60,00			60,00			
		Total partida 20.42						60,00	11,35	681,00
20.43	m	CIR. DISTRIBUCION 2X2.5MM2+TT 07Z1-K ACERO Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x2,5 mm2+Tx2,5 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	95,00			95,00			
		Total partida 20.43						95,00	9,51	903,45
20.44	m	CIRCUITO DISTRIBUCION 2X4MM2+TT 07Z1-K ACERO Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x4 mm2+Tx4 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	45,00			45,00			
		Total partida 20.44						45,00	9,60	432,00
20.45	m	CIR. DISTRIBUCION 2X1.5MM2+TT 07Z1-K ACERO Circuito de distribución con conductores 07Z1-K de 2x1,5+Tx1,5 mm2 libre de halógenos, bajo tubo acero galvanizado D20, incluso p.p. de caja de derivación y registro LH, totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1	30,00			30,00			
		Total partida 20.45						30,00	9,20	276,00
20.46	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA A CSPB A Cuadro CSPB A según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-32 10kA, 12ud Mag II-10A 6kA 'C', 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 6ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.46						1,00	2.589,08	2.589,08
20.47	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA B CSPB B Cuadro CSPB B según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-25 10kA, 9ud Mag II-10A 6kA 'C', 12ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 4ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.47						1,00	2.079,58	2.079,58
20.48	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA C CSPB C Cuadro CSPB C según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-25 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.48						1,00	1.692,56	1.692,56
20.49	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA D CSPB D Cuadro CSPB D según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-32 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 5ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.49						1,00	2.337,35	2.337,35
20.50	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA BIBLIOTECA Cuadro CS BIBLIOTECA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 3ud Mag II-10A 6kA 'C', 3ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.50						1,00	1.045,40	1.045,40
20.51	ud	CUADRO SECUNDARIO PLANTA BAJA AUDITORIO Cuadro CS AUDITORIO según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-32 10kA, 7ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 2ud Mag IV-10A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud Dif II-40/0,03A AC, 3ud Dif IV-40/0,03A, 2ud Dif IV-40/0,03A SI, 3 Telerruptores II-16A 230Vac, 2 Telerruptores IV-16 A 230Vac,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.51						1,00	2.864,65	2.864,65

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.52	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 A CSP1 A Cuadro CSP1 A según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.52						1,00	1.690,54	1.690,54
20.53	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 B CSP1 B Cuadro CSP1 B según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 3ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.53						1,00	1.690,54	1.690,54
20.54	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 C CSP1 C Cuadro CSP1 C según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-10A 6kA 'C', 6ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.54						1,00	1.400,89	1.400,89
20.55	ud CUADRO SECUNDARIO PLANTA 1 INFORMATICA Cuadro CSP1 INFORMATICA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 3ud Mag II-10A 6kA 'C', 3ud Mag II-16A 6kA 'C', 3 ud Dif II-40/0,03A SI, 1ud Dif IV-40/0,03A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.55						1,00	1.045,40	1.045,40
20.56	ud CUA.GEN.INS. ELECTRICA DEDICADA CGIED Cuadro CGIED según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-63 10kA, 1 ud mag IV-50 A 6kA, 15ud Mag II-16A 6kA 'C', 1ud Mag IV-32A 6kA 'C', 1ud Mag IV-25A 6kA 'C', 15 ud Dif II-40/0,03A SI, 2ud Dif IV-40/0,3A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.56						1,00	3.698,76	3.698,76
20.57	ud CUA.SEC.INS.ELE. DEDICADA PLANTA 1 CSIED1 Cuadro CSIED PLANTA 1ª según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-25 10kA, 9ud Mag II-16A 6kA 'C', 9 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.57						1,00	1.958,44	1.958,44
20.58	ud CUA.SEC..INST.ELE..DED.AULA INF. CSIEDINF Cuadro CSIED INFORMATICA según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA, 6ud Mag II-16A 6kA 'C', 6 ud Dif II-40/0,03A SI, 1 ud descargador de sobretensiones con protección PRD tipo 3,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.58						1,00	1.458,10	1.458,10
20.59	ud CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION Cuadro CS CLIMATIZACION según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamentada marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-125/100 25kA, 1 ud mag IV-40 A 6kA curva D, 2ud Mag IV-32A 6kA 'C', 1ud Mag IV-20A 6kA 'C', 1ud Mag II-10A 6kA 'C', 1 ud Dif II-40/0,03A, 4ud Dif IV-40/0,3A,. Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.59						1,00	1.783,50	1.783,50

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.60	ud CUADRO SECUNDARIO SALA DE CALDERAS Cuadro SALA CALDERAS según esquema unifilar y descripción en memoria, formado por apartamento marca Schneider Electric o equivalente y compuesto por: 1ud General mag IV-20 10kA con bobina de disparo MX, 4ud Mag II-10A 6kA 'C', 5ud Mag II-16A 6kA 'C', 2ud Dif IV-40/0,03A, 1ud seta de seguridad 2NA . Instalado, probado y rotulado (cableado interior libre de halógenos). Se incluyen los accesorios, pequeño material y rotulación así como envolvente metálica con puerta transparente, cerradura y puesta a tierra, con capacidad para ampliaciones de hasta un 30 %. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.60						1,00	1.037,35	1.037,35
20.61	ud PUN.DE LUZ CEN.ASO. A DETECTOR DE PRESENCIA Punto de luz centralizado asociado a detector de presencia con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	282				282,00			
	Total partida 20.61						282,00	19,86	5.600,52
20.62	ud PUN.DE LUZ SEN.EMP. ASO.A DET. DE PRESENCIA Punto de luz sencillo empotrado con interruptor asociado a detector de presencia, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Berker R.3 de Hager color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	35				35,00			
	Total partida 20.62						35,00	26,16	915,60
20.63	ud PUN.DE LUZ SEN.SUP..ASO.A DET. DE PRESENCIA Punto de luz superficie con interruptor asociado a detector de presencia, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo acero M20 y mecanismo en caja de superficie Berker R.3 de Hager color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	279				279,00			
	Total partida 20.63						279,00	36,77	10.258,83
20.64	ud PUN.DE DET. DE PRESENCIA-LUXOMETRO 20 METROS Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor de presencia de techo mod. Luxomat de BEG o equivalente (20 metros de alcance) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo forroplast D20 LH,incluso cajas de registro, programación y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	15				15,00			
	Total partida 20.64						15,00	71,19	1.067,85
20.65	ud PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS EMPOTRADO Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo empotrado mod. CP130038 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo forroplast D20 LH,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	53				53,00			
	Total partida 20.65						53,00	58,31	3.090,43
20.66	ud PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS SUPERFICIE Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo superficie mod. CP120002 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo acero M25,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	22				22,00			
	Total partida 20.66						22,00	70,39	1.548,58
20.67	ud PUN.DE DET.DE PRE.-LUX. 7 METROS CONTACTOR Punto de regulación alumbrado compuesto por módulo sensor presencia y luminosidad de techo superficie mod. CP12002 de Legrand o equivalente aprobado (7 metros de alcance a 2.8 metros de altura) con luxómetro regulable asociado a contactor IV-25 A AC3 bobina a 230Vac alojado en caja de superficie, incluso alimentación a módulo de sensor formado por conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 LH bajo tubo acero M25 y cableado de contactor,incluso cajas de registro, programación con mando a distancia (incluido) y puesta en servicio. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	55				55,00			
	Total partida 20.67						55,00	113,41	6.237,55
20.68	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	8				8,00			
	Total partida 20.68						8,00	26,46	211,68
20.69	ud P.LUZ SENCILLO PULSADOR Punto de luz sencillo accionado por pulsador asociadoa telerruptor, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	21				21,00			
	Total partida 20.69						21,00	31,10	653,10
20.70	ud P.LUZ SENCILLO LEGRAND PLEXO Punto de luz sencillo, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero y mecanismo tipo plexo Legrand, instalado o equivalente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	24				24,00			
	Total partida 20.70						24,00	26,47	635,28
20.71	ud P.LUZ CONMUTADO LEGRAND PLEXO Punto de luz conmutado, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero y mecanismo tipo plexo Legrand, instalado o equivalente. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	4				4,00			
	Total partida 20.71						4,00	31,20	124,80

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.72	ud	ALUMBRADO/FUERZA HUECO DE ASCENSOR Instalación alumbrado y fuerza de interior hueco ascensor compuesta por 4 plafones con LED 13W, dos conmutadores Plexo o equivalente, una toma de corriente plexo, tubo PVC rígido Dn 20 mm LH y cable RZ1 0,6/1 kV LH de 3x2,5 mm2, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.72						1,00	425,02	425,02
20.73	ud	PUNTO LUZ EMERGENCIA Punto de luz emergencia, con conductor 07Z1-K de 2x1,5 mm2 LH bajo tubo corrugado forroplast/PVC rígido LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	318				318,00			
		Total partida 20.73						318,00	15,44	4.909,92
20.74	ud	PUNTO LUZ EMERGENCIA ACERO Punto de luz emergencia, con conductor 07Z1-K de 2x1,5 mm2 LH bajo tubo de acero DN 25 mm, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	12				12,00			
		Total partida 20.74						12,00	19,86	238,32
20.75	ud	B.ENCHUFE SCHUKO EMPOTRADA Toma de corriente Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast D25 LH y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente color a definir por la D.F., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	123				123,00			
		base para conectar reloj vestibulo	1				1,00			
		Total partida 20.75						124,00	27,43	3.401,32
20.76	ud	B.ENCHUFE SCHUKO SUPERFICIE Toma de corriente en caja de superficie Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo acero D25 y mecanismo Beker R.3 de Hager o equivalente en caja de superficie color a definir por la D.F., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	114				114,00			
		Total partida 20.76						114,00	36,71	4.184,94
20.77	ud	B.ENCHUFE SCHUKO ESTANCA Toma de corriente tipo Shucko 2P+T 16, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero Dn 25 mm y mecanismo tipo plexo, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	11				11,00			
		Total partida 20.77						11,00	39,72	436,92
20.78	ud	PUN.DE ALI. A VENTANA-PERSIANA MOTORIZADA Punto de alimentación a ventana/persiana motorizada formado por pulsador doble, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH y mecanismos Beker R.3 de Hager color a definir por la D.F. o equivalente , instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		estor auditorio	1				1,00			
		persiana lucernario auditorio	1				1,00			
		Total partida 20.78						3,00	32,49	97,47
20.79	ud	PUNTO DE ALIMENTACION A PUERTA MOTORIZADA Punto de alimentación a puerta motorizada con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	1				1,00			
		Total partida 20.79						1,00	22,59	22,59
20.80	ud	PUNTO DE ALIMENTACION A EXTRACTOR Punto de alimentación a extractor con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo de acero Dn 20 mm., instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	14				14,00			
		Total partida 20.80						14,00	47,81	669,34
20.81	ud	PUN.DE ALI. A DISTRIBUIDOR DE SUELO RADIANTE Punto de alimentación a distribuidor de suelo radiante con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo forroplast/PVC rígido D20 LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	23				23,00			
		Total partida 20.81						23,00	27,53	633,19
20.82	ud	P. TIRADOR BAÑO ADAPTADO Instalación de tirador para aseo adaptado asociado a alarma sonora y visual, incluida, en zona de paso frecuente, con conductor 07Z1-K de 2x2,5 mm2+T LH bajo tubo corrugado forroplast LH, instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	8				8,00			
		Total partida 20.82						8,00	39,61	316,88
20.83	ud	PUE.TRA.EMP.PAR.CIMA SER.M - 2RJ45+4ENCHU... Puesto de trabajo formado por caja empotrada en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo forroplast D20 mm LH y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo forroplast LH D20 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	19				19,00			
		Total partida 20.83						19,00	147,59	2.804,21
20.84	ud	PUE.TRA.SUP.PAR.CIMA SER.M - 2RJ45+4ENCHU... Puesto de trabajo formado por caja superficie en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
		Edificio	97				97,00			
		Total partida 20.84						97,00	166,51	16.151,47

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
20.85	ud PUE.TRA.SUP.CIMA SER.M - 2RJ45+3ENC. , HDMI Puesto de trabajo formado por caja superficie en pared CIMA o equivalente serie M, de 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 1 toma de corriente schucko 2P+T 16A roja, 1 marco para dos conectores RJ 45 Cat 6, 1 conector HDMI acodado, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo de acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	17				17,00			
	Total partida 20.85						17,00	164,40	2.794,80
20.86	ud PUE.TRA.EMP.SUE. SIMON 500- 2RJ45+4ENCHUFES Puesto de trabajo formado por caja de empotrar en suelo Simon o equivalente 500 Cima con tapa, para 3 módulos compuesta por 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A blancas, 2 tomas de corriente schucko 2P+T 16A rojas, 1 marco para dos conector RJ 45 Cat 6, incluso doble punto de alimentación hasta línea de distribución bajo tubo de acero M25 y conductor 07Z1-K de 3x2,5 mm2 y p.p. tubo de acero M25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Suelo auditorio	4				4,00			
	Total partida 20.86						4,00	180,69	722,76
20.87	ud PRE. PARA PANTALLA DIGITAL INTERACTIVA (PDI) Presinstalación para pantalla digital activa (PDI) formada por 2 tubos corrugados forroplast gp7 de Dn 32mm, instalados desde Puesto de Trabajo de Profesor hasta caja de registro en pared de 110x110 mm. Instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	17				17,00			
	Total partida 20.87						17,00	25,25	429,25
20.88	ud ROSETA PARA ALOJAR 1 RJ45 Roseta de superficie con marco para un conector RJ 45 Cat 6A, incluso p.p. tubo forroplast LH D25 para red datos, cajas registro LH, completa e instalada. Incluso medios auxiliares y costes indirectos.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.88						1,00	17,75	17,75
20.89	ud RED EQUIPOTENCIAL EN ASEOS/VESTUARIOS Red equipotencial en aseos y locales húmedos, mediante conductor de cobre 07Z1-K de 4 mm2 conforme ITC-BT-18. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	14				14,00			
	Total partida 20.89						14,00	44,61	624,54
20.90	ud PARARRAYOS ELECTR. COND. 75M. Pararrayos formado por cabeza electro-condensadora con sistema de anticipación en tiempo, para un radio de protección de 75 m., pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm2. de sección (doble bajada), sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m., puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x2 mm, en arqueta de registro de PVC, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Se incluye accesorio para contaje y registro de rayos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.90						1,00	3.668,37	3.668,37
20.91	ud SISTEMA DE RECARGA COCHE ELECTRICO MODO 1 Poste de recarga exterior IP54 con sistema inteligente para aparcamiento de SIMON o equivalente, modo de carga 1, para 1 toma 230Vac 16A, 3.6kW con protecciones incluidas, cuerpo metálico antivandálico, medida de energía integrada, posibilidad de acceso y prepago mediante tarjetas de proximidad, comunicación Ethernet, incluyendo punto de datos hasta repartidor principal. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.91						1,00	2.810,37	2.810,37
20.92	ud PRUEBAS INSTALACION ELECTRICA BT - OCA Pruebas y verificación inicial reglamentaria por Organismo de Control Autorizado, con emisión de informe. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 20.92						1,00	2.363,85	2.363,85
	Total capítulo 20								253.094,80

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21	INS. COMUNIC. VOZ Y DATOS Y ESPECIALES								
	INSTALACIONES COMUNIC. VOZ Y DATOS Y ESPECIALES								
21.01	INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES, VOZ Y DATOS								
21.01.01	m CANALIZACION TELEFONICA 3 TUBOS DN63MM Conjunto de 3 tubos corrugado DN 63 mm, interior liso, libre de halógenos, incluso guía de alambre, tendido en canalización enterrada, desde arqueta del operador telefónico en borde de parcela hasta sala del Repartidor Principal. Totalmente instalada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.01.01						15,00	7,10	106,50
21.01.02	m TUBO PVC DN 63MM Tubo PVC corrugado doble capa DN 63 mm incluso p.p uniones Totalmente instalado en zanja, incluyendo p.p. de cinta señalizadora. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado								
	Edificio	1	675,00			675,00			
	Total partida 21.01.02						675,00	4,78	3.226,50
21.01.03	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 200X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 200x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	310,00			310,00			
	Total partida 21.01.03						310,00	22,04	6.832,40
21.01.04	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 150X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 150x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	165,00			165,00			
	Total partida 21.01.04						165,00	18,58	3.065,70
21.01.05	m BANDEJA REJILLA MET. GALVA. 100X60 MM Suministro y colocación de bandeja de rejilla metálica galvanizada de 100x60, con p.p. de soportes galvanizados de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado.								
	Edificio	1	35,00			35,00			
	Total partida 21.01.05						35,00	16,25	568,75
21.01.06	m CABLE DE CU DESNUDO PAT BANDEJAS Cable de cobre desnudo de 35mm2 para puesta a tierra de bandejas metálicas, incluyendo perrillos de sujeción del cable. Instalado								
	Edificio	1	510,00			510,00			
	Total partida 21.01.06						510,00	4,79	2.442,90
21.01.07	m CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 150X60 MM Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 150x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	25,00			25,00			
	Total partida 21.01.07						25,00	17,18	429,50
21.01.08	m CANALETA PVC BLANCA CON TAPA 100X60 MM Canal cerrado de PVC-M1 con tapa Unex o equivalente 100x60, con p.p. de soportes de fijación, uniones, fijaciones y demás accesorios. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.01.08						15,00	15,18	227,70
21.01.09	m TUBO ACERO GALVANIZADO M32 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M32, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	15,00			15,00			
	Total partida 21.01.09						15,00	7,06	105,90
21.01.10	m TUBO ACERO GALVANIZADO M25 Suministro e instalación de tubo de acero galvanizado M25, incluso p.p. de abrazaderas y accesorios. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	351,00			351,00			
	Total partida 21.01.10						351,00	6,10	2.141,10
21.01.11	ud REPARTIDOR INTERMEDIO Repartidor intermedio de telefonía de 400 pares formado por 4 paneles IDC-110, conectores C4, C5, pasahilos intermedios formato 110, bastidor metálico para soportación a pared, portaetiquetas. Totalmente instalado, rotulado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.01.11						1,00	639,03	639,03
21.01.12	ud REPARTIDOR VOZ Y DATOS PRINCIPAL Repartidor PRINCIPAL compuesto por: 2.- Armario rack 19" de 800x800x2000, 42 Ud de altura, cada uno de ellos dotado de 3 ventiladores con termostato, 2 bases múltiples con 12 tomas shucko 2P+T 16 A, 2 bandejas reforzadas para electrónica, pasahilos verticales. 8.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente 13.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente 1.- Caja fo 12SC duplex, incluso 12 acopladores, 24 pigtails y 24 fusiones. 22.- Pasahilos horizontales de 1U. Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.01.12						1,00	8.905,30	8.905,30

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.01.13	ud REPARTIDOR VOZ Y DATOS SECUNDARIO PLANTA BAJA Repartidor SECUNDARIO PLANTA BAJA compuesto por: 1.- Armario rack 19" mural de de 600x600 15 Ud de altura, chasis pivotante, dotado de 3 ventiladores con termostato, 1 bases múltiples con 12 tomas shucko 2P+T 16 A, 1 bandeja para electrónica 1.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente 3.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente 1.- Caja fo 12SC duplex, incluidos 12 conectores, 12 pigtails y 12 fusiones. 5.- Pasahilos horizontales de 1U. Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.01.13						1,00	2.157,82	2.157,82
21.01.14	ud REP. VOZ Y DATOS SECUNDARIO AULA INFORMATICA Repartidor SECUNDARIO AULA INFORMATICA compuesto por: 1.- Armario rack 19" mural de de 600x600 15 Ud de altura, chasis pivotante, dotado de 3 ventiladores con termostato, 1 bases múltiples con 12 tomas shucko 2P+T 16 A, 1 bandeja para electrónica 1.- Panel modular Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 5E o equivalente 3.- Paneles modulares Systimax Gigaspeed 1100 dotados de 24 conectores RJ45 cat 6 o equivalente 1.- Caja fo 12SC duplex, incluidos 12 conectores, 12 pigtails y 12 fusiones. 5.- Pasahilos horizontales de 1U. Totalmente instalado, conexionado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.01.14						1,00	2.222,07	2.222,07
21.01.15	ud CONECTOR CAT6 Conector Cat 6 Gigaspeed de Systimax o equivalente , instalado, rotulado y certificado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	284				284,00			
	Total partida 21.01.15						284,00	7,56	2.147,04
21.01.16	m MANGUERA 25 PARES Manguera de 25 pares categoría 5E Avaya Libre de halógenos o equivalente . Instalada y conexionada. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	410,00			410,00			
	Total partida 21.01.16						410,00	6,37	2.611,70
21.01.17	m MANGUERA DE 12 FIBRAS OPTICAS MM OM3 Manguera de 12 fibras ópticas multimodo OM3 50/125um, interior/exterior Avaya Libre de halógenos o equivalente . Instalada y conexionada en ambos extremos por fusión, incluyendo reflectométrías. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	165,00			165,00			
	Total partida 21.01.17						165,00	6,37	1.051,05
21.01.18	m CABLEADO UTP 4 PARES Cable UTP 4 pares trenzados cat 6 Systimax Gigaspeed libre de halógenos o equivalente , incluso p.p. de tubo corrugado LH. Totalmente instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1	20.520,00			20.520,00			
	Total partida 21.01.18						20.520,00	1,57	32.216,40
21.01.19	ud LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 1M Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	150				150,00			
	Total partida 21.01.19						150,00	10,08	1.512,00
21.01.20	ud LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 2M Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	150				150,00			
	Total partida 21.01.20						150,00	7,86	1.179,00
21.01.21	ud LATIGUILLO RJ45-RJ45 CAT6, 3M Latiguillo RJ-45RJ-45 de Cat6 con cable UTP de 4 pares, certificado por fabricante. Instalado. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	150				150,00			
	Total partida 21.01.21						150,00	8,70	1.305,00
21.01.22	ud ROUTER CISCO GIGABIT ETHERNET FIBRA OPTICA Router Cisco mod. 4331 Gigabit Ethernet para montaje en rack de 1U equipado con 2 puertos Gbic de fibra o equivalente , Estándares de red: IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ag,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah, Tipo de interfaz ethernet: Gigabit Ethernet o equivalente , Tecnología de cableado: 10/100/1000Base-T(X). Protocolo de routing: BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF. Seguridad con cortafuegos: Zone based firewall (ZBFW). Memoria Flash: 4000 MB, Memoria interna: 4096 MB, Tamaño máximo de tarjeta de memoria: 16 GB. Color del producto: Negro, Capacidad del rack: 1Uprotección firewall, asistencia técnica VPN, soporte VLAN, soporte para Syslog, soporte IPv6, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Weighted Random Early Detection (WRED), montable en pared, IPSec Virtual Private Network (VPN), soporte de Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), soporte RADIUS, NetFlow, IPFIX, inteface WAN / LAN: 2 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 Serial: 1 x consola - RJ-45 Administración: 1 x consola - mini USB tipo B Serial: 1 x auxiliar - RJ-45 USB 2.0: 1 x USB de 4 clavijas Tipo A 2 x SFP (mini-GBIC) Administración: 1 x RJ-45. Configurado y totalmente instalado.								
	Rack	1				1,00			
	Total partida 21.01.22						1,00	1.786,34	1.786,34
21.01.23	ud SWITCH POE 24 PUERTOS Suministro e instalación de switch 10/100/1000 PoE gestionable de 24 puertos marca Cisco o equivalente serie 2960, totalmente instalado.								
	Edificio	7				7,00			
	Total partida 21.01.23						7,00	935,83	6.550,81

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.01.24	ud VIDEO PORTERO ELEC. PARCELA Conjunto de sistema de video portero electrónicos a color Ferman City Max o equivalente para control de acceso a puertas de parcela, formado por 3 placas de calle con cámara, alimentadores, cambiadores, 3 abrepuertas electricos y 1 teléfonos interiores con pantalla color y selector de hasta 3 puertas, montados incluyendo cableado, canalizaciones y conexionado entre equipos. Incluso ayudas, medios auxiliares y de seguridad, totalmente terminado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.01.24						1,00	4.755,37	4.755,37
	Total capítulo 21.01								88.185,88

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.02	INTALACIÓN DE ANTIINTRUSION								
21.02.01	ud CENTRAL INTRUSION Central bidireccional con comunicador para conexión a receptora de alarmas de 24 zonas mod. GENESYS o similar de OPTEX, teclado de gestión y programación mod. G-KPS, batería 12V 3Ah, incluso cableado hasta detectores, sirena y teclado con conductor 2x0.75+4x0.22 mm2 bajo tubo corrugado LH M20 y tubo acero M25 . Totalmente instalado.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.02.01						1,00	1.322,40	1.322,40
21.02.02	ud DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA Detector doble tecnología mod. DX-40 de OPTEX o similar, Instalado								
	Edificio	6				6,00			
	Total partida 21.02.02						6,00	55,29	331,74
21.02.03	ud SIRENA OPTICO-ACUSTICA Sirena exterior optico-acústica de OPTEX o similar. Instalado								
	Edificio	6				6,00			
	Total partida 21.02.03						6,00	107,66	645,96
	Total capítulo 21.02								2.300,10

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.03	INTALACIÓN DE MEGAFONIA								
21.03.01	ud CENTRAL MEGAFONIA Equipo central de megafonía formado por rack de 42 U's de altura formado por matriz de conmutación de audio mod. Compact System de Optimus o similar con capacidad para 8 tarjetas equipado para conexión a central de incendios para avisos de alarma con los siguiente componentes: - 2 Ud. tarjetas UMX-EA3 para 2 entradas de audio (total 4) - 2 Ud. tarjetas UMX-MC 6 para 6 salidas zona (total 12) (seguridad de avisos doble entrada música y aviso) - 1 Ud. tarjeta UMX-C16 contactos E/S - 1 Ud. Fuente de alimentación 24 Vdc duplicada - 1 Ud Central microfónica DC-700 - 1 Ud. Etapa de potencia digital 2x500W DA-500-D2 - 1 Ud. Gestor de avisos SMM-8SA - 1 Ud. Fuente musical para CD/MP3/USB/SD/AM/FM mod. MM-ITC - 1 Ud Fuente de alimentación de emergencia MS-150 Totalmente instalada, cableada y cofigurada por el fabricante, incluyendo puesta en marcha y pruebas de sonida, icnluyendo instalación para conexión con central de incendios.								
	Edificio	1				1,00			
	Total partida 21.03.01						1,00	10.787,23	10.787,23
21.03.02	ud ALTAVOZ TECHO 6,5" 6W Altavoz de techo mod. A-266EN de Optimus o similar aprobado por D.F. de 6.5" 6W de potencia para línea de 100V equipado con fusible térmico y cableado interno resistente al fuego, conexionado a toma de 3W. Instalado incluyendo apertura de hueco techo.								
	Edificio	64				64,00			
	Total partida 21.03.02						64,00	39,79	2.546,56
21.03.03	m CABLEADO INSTALACION 2X2.5 MM2 Instalación de línea de megafonía mediante conductor de 2x2.5 trenzado 10v/m cubierta RF-90 incluyendo p.p de tubo corrugado gp7/rígidoM20. Instalado								
	Edificio	1	750,00			750,00			
	Total partida 21.03.03						750,00	3,81	2.857,50
	Total capítulo 21.03								16.191,29

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.04	BUCLE MAGNÉTICO								
21.04.01	ud BUCLE MAGNETICO 200 M2 Suministro y colocación de bucle magnético en salón de Usos Múltiples, con superficie cubierta de hasta 200 m2 a base de: - Amplificador de lazo inductivo para recinto hasta 500m2, marca Bosch o equivalente aprobado modelo PLN-1LA10 o equivalente, para utilización con audífonos "Modo T" de discapacitados auditivos, certificado EVAC según UNE-EN 54-16. 2U. El amplificador de bucle se puede conectar a una salida de nivel de línea de amplificador de mezcla o puede aceptar hasta dos señales de micro/línea directamente. Hay disponible una entrada prioritaria de 100 V para un enlace ascendente a Sistema de alarma por voz Plena. Esta entrada se puede controlar para detectar si hay un tono piloto. La supervisión incorporada controla todas las funciones principales del amplificador de bucle. Por otra parte, el estado de fallo está disponible en un relé a prueba de fallos. Esto posibilita utilizar el amplificador de bucle en un sistema compatible con IEC 60849 e incluir el bucle inductivo en las rutas de transmisión supervisadas. Para facilitar el uso, el amplificador de bucle está equipado con un limitador que mantiene la fuerza del campo de salida por debajo de los 100 mA/m. Este circuito también se puede establecer como un control automático de ganancia (AGC) que permite amplificar las señales débiles para mejorar la inteligibilidad mientras que se atenúan las señales más altas. Esto garantiza que toda la información se presente con un nivel de sonido cómodo. La unidad cuenta con controles de tono y un circuito de compensación de pérdida metálica para ajustar el sonido al material del programa y al entorno. Los controles se pueden bloquear para evitar algún acceso no deseado después de ajustarlos. El amplificador de bucle es apilable (configuración maestro/esclavo) para poder cubrir áreas muy extensas y admite situaciones de baja dispersión. Su exclusiva configuración en cuadratura proporciona fuerzas de campo uniformes en varios bucles. - Receptor portátil de lazo inductivo con auriculares para usuarios con discapacidad auditiva. Medidor básico de intensidad de campo. Alimentación pilas AAA recargables o alcalinas. Pruebas del bucle con sistema de Listener o equivalente. - Micrófono de sobremesa, micrófono condensador unidireccional, tecla PTT con enclavamiento fijo o momentáneo, LED de estado, 2 m cable con conector incluido. - Cable de cobre 25x0,1 mm suministrado en rollos, con longitud de hasta 100 ml. - Cableado y accesorios de conexión. - Señalización de símbolo T (8 ud) mediante pintura o pictogramas según SUA 9 DB CTE Todo ello conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 21.04.01					1,00	1,00	3.330,71	3.330,71
21.04.02	ud BUCLE MAGNETICO 400 M2 Suministro y colocación de bucle magnético en Auditorio, con superficie cubierta de hasta 400 m2 a base de: - Amplificador de lazo inductivo para recinto hasta 500m2, marca Bosch o equivalente aprobado modelo PLN-1LA10 o equivalente, para utilización con audífonos "Modo T" de discapacitados auditivos, certificado EVAC según UNE-EN 54-16. 2U. El amplificador de bucle se puede conectar a una salida de nivel de línea de amplificador de mezcla o puede aceptar hasta dos señales de micro/línea directamente. Hay disponible una entrada prioritaria de 100 V para un enlace ascendente a Sistema de alarma por voz Plena. Esta entrada se puede controlar para detectar si hay un tono piloto. La supervisión incorporada controla todas las funciones principales del amplificador de bucle. Por otra parte, el estado de fallo está disponible en un relé a prueba de fallos. Esto posibilita utilizar el amplificador de bucle en un sistema compatible con IEC 60849 e incluir el bucle inductivo en las rutas de transmisión supervisadas. Para facilitar el uso, el amplificador de bucle está equipado con un limitador que mantiene la fuerza del campo de salida por debajo de los 100 mA/m. Este circuito también se puede establecer como un control automático de ganancia (AGC) que permite amplificar las señales débiles para mejorar la inteligibilidad mientras que se atenúan las señales más altas. Esto garantiza que toda la información se presente con un nivel de sonido cómodo. La unidad cuenta con controles de tono y un circuito de compensación de pérdida metálica para ajustar el sonido al material del programa y al entorno. Los controles se pueden bloquear para evitar algún acceso no deseado después de ajustarlos. El amplificador de bucle es apilable (configuración maestro/esclavo) para poder cubrir áreas muy extensas y admite situaciones de baja dispersión. Su exclusiva configuración en cuadratura proporciona fuerzas de campo uniformes en varios bucles. - Receptor portátil de lazo inductivo con auriculares para usuarios con discapacidad auditiva. Medidor básico de intensidad de campo. Alimentación pilas AAA recargables o alcalinas. Pruebas del bucle con sistema de Listener o equivalente. - Micrófono de sobremesa, micrófono condensador unidireccional, tecla PTT con enclavamiento fijo o momentáneo, LED de estado, 2 m cable con conector incluido. - Cable de cobre 25x0,1 mm suministrado en rollos, con longitud de hasta 200 ml. - Cableado y accesorios de conexión. - Señalización de símbolo T (8 ud) mediante pintura o pictogramas según SUA 9 DB CTE Todo ello conexionado, probado y funcionando.	1				1,00			
	Total partida 21.04.02					1,00	1,00	4.667,23	4.667,23
	Total capítulo 21.04								7.997,94

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
21.05	ALARMA ASEOS ACCESIBLES								
21.05.01	Ud F. ALIMENTACIÓN 230VCA/24VCC 6A + FILTRO Fuente de alimentación 230 Vca/24 Vcc, 6 A, ZETTLER o equivalente, ref. 015.020, en carcasa de acero, color blanco perla similar a RAL 1013, incluso filtro; instalada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	Total partida 21.05.01						1,00	290,31	290,31
21.05.02	Ud CAJA DE CONEXIÓN-PROGRAMACIÓN Caja de conexión-programación lineal LON, ZETTLER o equivalente, ref. 700.021; instalada.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	Total partida 21.05.02						1,00	17,25	17,25
21.05.03	Ud PUESTO RECEPCIÓN LLAMADAS Puesto de Recepción de llamadas, ZETTLER o equivalente, ref. 130.310, con display LCD, teclas con símbolo y LED indicador de: presencia, selección de menús de función, visualización de llamadas en espera, recuerdo de llamadas, incluso caja de empotar tamaño E2; instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	Total partida 21.05.03						1,00	702,96	702,96
21.05.04	Ud REPETIDOR DE SEÑALES BUS Repetidor con separación galvánica para de señales para tráfico de datos en BUS de Aseos Accesibles, ZETTLER o equivalente, ref. 130.5110; instalado.								
	PLANTA BAJA	1				1,00			
	Total partida 21.05.04						1,00	78,58	78,58
21.05.05	Ud DISPOSITIVO LLAMADA TIRÓN WC Dispositivo de llamada de tirón de WC, ZETTLER o equivalente, ref. 125.8600, para instalar en pared o techo, con electrónica, contacto de tirón con cordón rojo continuo recorriendo el aseo accesible fijado al paramento mediante hembrillas cerradas; situado a una altura de 10cm sobre el suelo, salvando la puerta, LED de tranquilización y caja de empotrar; instalado.								
	MA5	1				1,00			
	MA6	1				1,00			
	MA7	1				1,00			
	MA8	1				1,00			
	Total partida 21.05.05						4,00	38,46	153,84
21.05.06	Ud CUADRO DE PASILLO 4 LEDS SIN ELECTRÓNICA Cuadro de pasillo sin electrónica para 4 LEDs indicadores de llamada, ZETTLER o equivalente, ref. 138.0200 S, LEDs de larga duración y alta visibilidad, incluso clemas de conexión; instalado.								
	MA5	1				1,00			
	MA6	1				1,00			
	MA7	1				1,00			
	MA8	1				1,00			
	Total partida 21.05.06						4,00	80,24	320,96
21.05.07	Ud ELECTRÓNICA DE ASEO ACCESIBLE Electrónica de aseo accesible, ZETTLER o equivalente, ref. 130.1501, para la gestión, evaluación y mando de todos los dispositivos de aseo accesible, completo de accesorios de unión, fijación y montaje; instalado.								
	MA5	1				1,00			
	MA6	1				1,00			
	MA7	1				1,00			
	MA8	1				1,00			
	Total partida 21.05.07						4,00	131,10	524,40
21.05.08	Ud DISPOSITIVO PRESENCIA-ANULACIÓN Dispositivo de presencia y anulación ZETTLER o equivalente, ref. 125.8130, con electrónica, tecla verde de presencia y anulación mediante LED indicado, incluso caja de empotrar; instalado.								
	MA5	1				1,00			
	MA6	1				1,00			
	MA7	1				1,00			
	MA8	1				1,00			
	Total partida 21.05.08						4,00	27,94	111,76
21.05.09	Ud PUNTO DISTRIBUCIÓN ASEO ACCESIBLE Punto de distribución en aseos accesibles para señales realizado en tubo aislante flexible reforzado del tipo forroplast, cajas de paso y derivación empotradas y mangueras multipolares J-Y(St)Y de 4x2x0,8 mm2, 3x2x0,6 mm2, 2x2x0,6 mm2 y 8x2x0,6 mm2, incluso distribuciones desde la central de mando en puestos de control e interconexión entre ellas, cableado y verificado, completos de accesorios de unión, fijación y montaje, instalado.								
	MA5	1				1,00			
	MA6	1				1,00			
	MA7	1				1,00			
	MA8	1				1,00			
	Total partida 21.05.09						4,00	92,89	371,56
	Total capítulo 21.05								2.571,62
	Total capítulo 21								117.246,83

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22	ILUMINACION								
22.01	LUMINARIAS								
22.01.01	ud L1 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 25W, 120CM Luminaria superficie LED 25W, 4000K, 120x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1C.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1D.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1E.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1I.02 _ aula teórica	3				3,00			
	0I.06-09 _ cabina percusión	12				12,00			
	0I.10 _ aula percusión	8				8,00			
	0F.02-07 _ aulas instrumentales	6				6,00			
	0H.03-07 _ aulas instrumentales	5				5,00			
	0J.05-6 _ música de cámara	2				2,00			
p							57,00		
	Total partida 22.01.01						57,00	152,83	8.711,31
22.01.02	ud L2 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 30W, 150CM Luminaria superficie LED 30W, 4000K, 150x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1A.02-06 _ aulas teoricas	10				10,00			
	1C.01-08 aulas instrumentales	8				8,00			
	1D.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1E.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1I.02 _ aula teórica	3				3,00			
	1I.03 _ aula instrumental	1				1,00			
	0A.01-05 _ administración	8				8,00			
	0F.01-07 _ aulas instrumentales	9				9,00			
	0H.02-07 _ aulas instrumentales	5				5,00			
	0D.03 _ sala profesores	1				1,00			
	0J.03-5 _ música de cámara	3				3,00			
p							62,00		
	Total partida 22.01.02						62,00	168,80	10.465,60
22.01.03	ud L3 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 46W, 240CM Luminaria superficie LED 46W, 4000K, UGR 19, 240x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1I.03-05 _ aulas	6				6,00			
	1I.06 _ aula informatica	5				5,00			
	1C.01-08 aulas instrumentales	8				8,00			
	1D.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	1E.01-07 aulas instrumentales	7				7,00			
	0F.02-07 _ aulas instrumentales	6				6,00			
	0H.01-07 _ aulas instrumentales	10				10,00			
	0I.01-04 _ departamentos	10				10,00			
	0D.01 _ usos múltiples	15				15,00			
	0D.02 _ biblioteca	10				10,00			
	0J.03-6 _ música de cámara	8				8,00			
	0L.01 _ aula clave	3				3,00			
p							95,00		
	Total partida 22.01.03						95,00	243,44	23.126,80
22.01.04	ud L4 LUMINARIA LINEAL SUPERFICIE 56W, 300CM Luminaria superficie LED 56W, 4000K, 300x50x75mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1A.02-06 _ aulas teoricas	10				10,00			
	1I.01 _ aula teorica	3				3,00			
	1I.05 _ aula tuba	1				1,00			
	0C.01-10 _ cabinas	10				10,00			
	0H.01 _ aula contrabajo	1				1,00			
	0D.03 _ sala profesores	1				1,00			
	0J.04 _ música de cámara	2				2,00			
p							28,00		
	Total partida 22.01.04						28,00	251,56	7.043,68
22.01.05	ud L5 LUMINARIA ANGULO 90° SUPERFICIE 13W Luminaria superficie LED 13W, 4000K, 345x345x62mm, forma en 90° para la construcción de estructuras cerradas, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Componente óptico con estructura microprismática de alta transparencia formada por matriz de microconos de base hexagonal para control de deslumbramiento: L<1000 cd/m2 a 65° respecto a la vertical para UGR <19; LED 840 con alta selección de binning, difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light. I/pp de piezas alineadoras, piezas de suspensión y anclaje techo. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50 S OD-2963 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	0I.06-09 _ cabina percusión	4				4,00			
	0I.10 _ aula percusión	4				4,00			
p							8,00		
	Total partida 22.01.05						8,00	161,81	1.294,48

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.01.06	ud L6 LUMINARIA ADOSADA BAÑADOR PARED 30W Luminaria superficie, bañador de pared, led 30W, 4000K, 1202x67x62mm, regulable DALI. Cuerpo en aluminio de extrusión termoesmaltado blanco, conexión eléctrica mediante clemas rápidas, 220-240V/50-60Hz, factor de potencia corregido 0,95. Difusor de policarbonato opal de alta transmitancia acabado efecto hielo, difusor interior con tecnología Bright Light y reflexor asimétrico en aluminio especular. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. l/pp de piezas alineadoras. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Ice Line 2 Led 50wms bañador OD-2966 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1A.02-06 _ aulas teoricas	10				10,00			
	11.01-02 _ aulas teoricas	4				4,00			
p							14,00		
	Total partida 22.01.06						14,00	194,79	2.727,06
22.01.07	ud L7 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 51W, 300CM Perfil luminoso LED 51W, LED840, CRI > 80, 2556lm, 4000K, 24V DC, 3000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max,254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	pasillos	52				52,00			
p							52,00		
	Total partida 22.01.07						52,00	100,05	5.202,60
22.01.08	ud L8 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 34W, 200CM Perfil luminoso LED 34W, LED840, CRI > 80, 1704lm, 4000K, 24V DC, 2000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max,254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	pasillos	1				1,00			
	escalera M	2				2,00			
p							3,00		
	Total partida 22.01.08						3,00	87,39	262,17
22.01.09	ud L9 LUMINARIA SUPERFICIE PASILLOS 17W, 100CM Perfil luminoso LED 17W, LED840, CRI > 80, 1704lm, 4000K, 24V DC, 1000x25x25mm, regulable DALI. Cuerpo formado por perfil en aluminio de extrusión con acabado blanco y difusor opal de alta transmitancia y sección cuadrada, LED 840 17W/m con alta selección de binning. Sistema modular que permite el montaje mediante unión en línea y alineación mecánica mediante sistema de machihembrado de cabeceras. Incluido equipo electrónico remoto 230V 50-60Hz, 24V DC, 60W max,254x45x35mm, sistema de fijación mediante clips y conector eléctrico para la unión en línea eléctrica entre tramos. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo ODL 167 Flat de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	pasillos	9				9,00			
p							9,00		
	Total partida 22.01.09						9,00	75,86	682,74
22.01.10	ud L10 LUMINARIA VESTÍBULO Tira LED IP65 24V 120LEDs/m 14W/m 840lm/m 4000K, regulable DALI (5m/bobina). CRI>80, PCB de cobre flexible modulable cada 50 mm.Fijación mediante clips de instalación. Regulable con controlador externo. Fuente de alimentación cada 5m. l/pp perfilieria, fuente de alimentación y accesios de montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Cores-trip Neon IP65 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	vestibulo	19				19,00			
p							19,00		
	Total partida 22.01.10						19,00	171,66	3.261,54
22.01.11	ud ESTRUCTURA SOPORTE DE LUMINARIA Fabricacion y suministro de aro para acople de luminaria de leeds en tira, incluso piezas de anclaje a techo.								
		19				19,00			
	Total partida 22.01.11						19,00	164,26	3.120,94
22.01.12	ud L11 LUM. LINEAL SUSPENDIDA 30W, Ø70X1430MM Luminaria suspendida led 30W, 3000K, IP40, IK07, Ø70x1430mm, aluminio y difusor acrílico opal hielo, i/pp kit (2ud) de sistema de suspensión blanco 3 o 5m y base de superficie Ø62x36mm (cable 3 o 5m). Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fuente de alimentación 18-135w 24Vdc DALI Ip-20. Instalada, probada y funcionando. Tipo Tupoli-V Suspended 70 de Climar o equivalente aprobado por la D.F.								
	0L.03 aula orquesta	18				18,00			
p							18,00		
	Total partida 22.01.12						18,00	216,03	3.888,54
22.01.13	ud L12 LUM. LINEAL SUSPENDIDA 24W, Ø70X1149MM Luminaria suspendida led 24W, 3000K, IP40, IK07, Ø70x1149mm, aluminio y difusor acrílico opal hielo, i/pp kit (2ud) de sistema de suspensión blanco 3 o 5m y base de superficie Ø62x36mm (cable 3 o 5m). Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Fuente de alimentación 18-135w 24Vdc DALI Ip-20. Instalada, probada y funcionando. Tipo Tupoli-V Suspended 70 de Climar o equivalente aprobado por la D.F.								
	0L.02 aula coro	12				12,00			
p							12,00		
	Total partida 22.01.13						12,00	180,57	2.166,84
22.01.14	ud F1 LUMINARIA LINEAL ESTANCA 16W, 67CM Luminaria estanca LED 16W, 4000K, IP66. 670x90x100mm, 220-240V/ 50-60Hz, factor de potencia corregido >0,90. Cuerpo en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos,, sistema de fijación del componente óptico mediante pestillos de acero inox. Componente óptico formado por reflector interior ultrablanco y cuerpo principal en acero. Difusor opal. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. Incluido kit de flejes de acero inox para montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Atlantics de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1A.07 limpieza	1				1,00			
	1A.08 almacén	1				1,00			
	0N.03 _ almacén	2				2,00			
	0B.03 _ archivo	1				1,00			
	0B.08 _ almacén	3				3,00			
	0A.06 _ calefacción	4				4,00			
	0A.08 _ grupo electrógeno	2				2,00			
p	1A.01 _ teleco						14,00		
	Total partida 22.01.14						14,00	41,06	574,84

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.01.15	ud F2 LUMINARIA LINEAL ESTANCA 32W, 127CM Luminaria estanca LED 16W, 4000K, IP66. 1277x90x100mm, 220-240V/ 50-60Hz, factor de potencia corregido >0,90. Cuerpo en policarbonato reforzado resistente a esfuerzos mecánicos., sistema de fijación del componente óptico mediante pestillos de acero inox. Componente óptico formado por reflector interior ultrablanco y cuerpo principal en acero. Difusor opal. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binning. Incluido kit de flejes de acero inox para montaje. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Atlantics de Lledó o equivalente aprobado por D.F								
	0N.03 _ almacén	4				4,00			
	0N.07 _ almacén	4				4,00			
	0A.07 _ CGBT	1				1,00			
	0B.06-07 _ agua y pci	2				2,00			
p							11,00		
	Total partida 22.01.15						11,00	53,89	592,79
22.01.16	ud D1 DOWNLIGHT EMPOTRADO 20W, Ø210 Downlight redondo de empotrar 20W, 4000K, Ø210x89mm, 220-240V, 50-60Hz, IP54 en cara vista. Compomnnete óptico formado por reflector de policarbonato blanco, difusor interior opal con microprismas, fuente de luz LED 840 con alta selección de binning (3-4 elipses de variación). Equipo de encendido electrónico incorporado. Incluyendo flejes de anclaje para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Kino 2L de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	1D.08 _ aseo	3				3,00			
	1E.07 _ aseo	3				3,00			
	0J.01-02 _ aseos	6				6,00			
	0N.05-06 _ camerinos	6				6,00			
	0I.01-04 _ departamentos	10				10,00			
	0B.01-02 _ aseos	2				2,00			
	0B.04-05 _ aseos	4				4,00			
	0F.08-09 _ aseos	3				3,00			
	0J.07-08 _ aseos	3				3,00			
p							40,00		
	Total partida 22.01.16						40,00	44,57	1.782,80
22.01.17	ud D2 DOWNLIGHT EMPOTRADO 23W, Ø174 Downlight redondo de empotrar LED 23W, 4000K, 220-240V 50-60H, Ø174x100mm, regulable DALI. Componente óptico con reflectores PHI de alto rendimiento, difusor interior con tecnología Bright Light. Fuente de luz LED 840 con alta selección de binningIncluidos muelles de sujeción para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo OD-3649 Iris 160 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	0A.01-05 _ administración	7				7,00			
	0N.04 _ control auditorio	1				1,00			
	0N.04 _ acceso auditorio	3				3,00			
	0D.03 _ sala profesores	6				6,00			
p							17,00		
	Total partida 22.01.17						17,00	44,57	757,69
22.01.18	ud D3 DOWNLIGHT EMPOTRADO 59W, Ø174 Downlight redondo de empotrar para grandes alturas LED 59W, 4000K, CRI 90, 220-240V 50-60Hz, Ø174x202mm, regulable DALI, aro embellecedor de inyección de aluminio termoesmaltado en color RAL a escoger por D.F. Reflectores de aluminio metalizados brillo, difusor interior con tecnología Bright Light, sistema de protección electrónico contra sobrecalentamiento. Fuente de luz LED 940 con alta selección de binning (3 elipses de variación). Incluidos flejes de sujeción para montaje empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Advance160 de Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	0N.04 auditorio	18				18,00			
p							18,00		
	Total partida 22.01.18						18,00	187,32	3.371,76
22.01.19	ud D4 DOWNLIGHT EMPOTRAR EXTERIOR Downlight redondo para exterior de empotrar en hormigón, LED 20W, 4000K, CRI >80, 220-240V 50-60Hz, Ø145x88mm, regulable DALI. Cuerpo de aluminio fundido, aluminio, acero inox y vidrio de seguridad; superficie del reflector de aluminio puro, lente óptica de silicona. Incluida carcasa de aluminio para empotrar downlight en techos de hormigón, altura de empotramiento 128mm . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo BEG2483K4 de Bega o equivalente aprobado por D.F.								
	porche acceso	3				3,00			
p							3,00		
	Total partida 22.01.19						3,00	260,79	782,37
22.01.20	ud D5 DOWNLIGHT SUPERFICIE 22W, Ø300 Downlight redondo de superficie LED 22W, 3000K, CRI 80, 220-240V 50-60Hz, Ø300x64mm, IP20, regulable DALI. Cuerpo en extrusión de aluminio pintado en blanco texturizado, difusor de metacrilato opal. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Mun Light 3000 WW WHde Lamp o equivalente aprobado por D.F.								
	1I - pasillo	10				10,00			
	1 _ escalera	1				1,00			
	0I _ pasillo	18				18,00			
	1N _ pasillo	9				9,00			
	0N _ pasillo	13				13,00			
p							51,00		
	Total partida 22.01.20						51,00	249,26	12.712,26
22.01.21	ud P1 PROYECTOR PARA CARRIL 56W Proyector cilíndrico para carril 56W, 4000K, 250x90mm, 220-240V 50/60Hz. F.P: f = 0,95, CRI>90,.regulable DALI. Cuerpo en aluminio de inyección con altas prestaciones de disipación (CoolTech). Tija en aluminio anodizado y cuerpo portaequipos en termoplásticos semicristalinos. Driver integrado en caja portaequipos. Montaje para instalación sobre carril trifásico universal actualizado según norma. Giro alrededor del eje vertical de 355º y 90º respecto al plano horizontal. Lente texturizada. Reflector FLOOD (24º) con tecnología PHI-REFLECTOR®. LED 940 con alta selección de binning. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Proyector tubular CLH de Lledó o equivalente aprobado por D.F								
	0N.04 auditorio	22				22,00			
p							22,00		
	Total partida 22.01.21						22,00	155,21	3.414,62
22.01.22	ud P2 CAR.ELE. TRIFÁSICO 3M PARA PROYECTORES Carril electrificado trifásico 3m para proyectores color a escoger por D.F. Incluyendo p/p de toma, tapa final y unión. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Lledó o equivalente aprobado por D.F.								
	0N.04 auditorio	18				18,00			
p							18,00		
	Total partida 22.01.22						18,00	30,33	545,94

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.01.23	ud	S1 LUMINARIA SUSPENDIDA STORMBELL 25W Luminaria suspendida decorativa, downlight, LED, 25W, 3000K, Ø173x173mm, 3000k, IP20, 220-240V 50-60Hz. Cuerpo en aluminio, color a escoger por DF, equipo electrónico incorporado en florón, reflector de aluminio Wide Flood. Incluyendo accesorio troncocónico en inyección de policabornato pintado Ø420x173mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionandoTipo Stormbell y Bell WH de Lamp o equivalente aprobado por la D.F.								
		ON _ pasillo	6				6,00			
		ON.01 _ zona descanso vestibulo	4				4,00			
	p							10,00		
		Total partida 22.01.23						10,00	256,95	2.569,50
22.01.24	ud	EXT1 APLIQUE PARED EXTERIOR Aplique para exterior de pared, con salida de luz hacia la parte inferior, LED 14W, 4000K, CRI >80, 220-240 V x 0 / 50-60 Hz CC 176-276 V, Ø160x230mm, regulable DALI, Luminaria de aleación de aluminio, aluminio, acero inoxidable y vidrio de seguridad transparente. Junta de silicona Reflector de aluminio anodizado puro. Placa de montaje con 2 orificios de fijación Ø 5,3 mm · 160 x 14 mm de separación. Protección IP 65 a prueba de polvo y protección contra chorros de agua.Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo 24034K4 de Bega o equivalente aprobado por D.F.								
		fachada edificio	4				4,00			
	p							4,00		
		Total partida 22.01.24						4,00	292,37	1.169,48
22.01.25	ud	EXT2 PUNTO DE LUZ ESTANCO Luminaria estanca para exterior, 60W, IP44, IK06, clase II, base de polipropileno, difusor de vidrio, portalámparas de porcelana E27, rejilla de protección metálica, 230V, 50Hz.Incluyendo lámpara, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Hublot Bebilux de Legrand o equivalente aprobado por D.F.								
		terrazas instalaciones	3				3,00			
		parcela	3				3,00			
	p							6,00		
		Total partida 22.01.25						6,00	19,50	117,00
22.01.26	ud	EXT3 LUMINARIA SOBRE POSTE Luminaria de mástil, Ø210x590mm módulo 540basic, cubierta pmma transparente, control de luz directo con reflector de facetas de 3 zonas en plástico,haz de luz directo, simétrico, 2710lm, 99lm/W, 3000K, balasto electrónico, Incluyendo reductor de espiga Ø60x70mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando. Tipo Litepole PL1.2s de Osram/Siteco o equivalente aprobado por D.F.								
		aparcamiento	4				4,00			
		plaza	6				6,00			
	p							10,00		
		Total partida 22.01.26						10,00	285,11	2.851,10
22.01.27	ud	EXT3B MÁSTIL DE ACERO Columna de acero Ø60x4000mm, con refuerzo en base, placa y pernos de anclaje, pica de acero cobre, hormigón en masa. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalada, probada y funcionando.								
		aparcamiento	4				4,00			
		plaza	6				6,00			
	p							10,00		
		Total partida 22.01.27						10,00	164,35	1.643,50
22.01.28	ud	CIMENTACIÓN PIE MASTIL + ARQUETA Cimentación para báculo de 50x50x90 cm, con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm realizada con fábrica de medio pie de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.								
		aparcamiento	4				4,00			
		plaza	6				6,00			
	p							10,00		
		Total partida 22.01.28						10,00	180,70	1.807,00
		Total capítulo 22.01								106.646,95

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.02	EMERGENCIAS								
22.02.01	ud E01 LUM.EME. AUTÓNOMA EMPOTRADA Ø46 200LM Luminaria de emergencia autónoma LED colocación enrasada en techo, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. Conjunto óptico circular de Ø46x44mm y módulo de electrónica y baterías de 328x34x22mm (oculto en falso techo). Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia, MHBLED, piloto testigo de carga LED, protección IP20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd, flujo 200lm, conjunto óptico antipánico. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1398E4614. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Izar N30 A (200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	1A _ pasillo	4				4,00			
	1E _ pasillo	3				3,00			
	1I _ pasillo	6				6,00			
	1N _ pasillo	1				1,00			
	OD.01 _ usos múltiples	4				4,00			
	ON _ pasillo	1				1,00			
	ON.01 _ vestíbulo	6				6,00			
	ON.01 _ descanso	1				1,00			
p							26,00		
	Total partida 22.02.01						26,00	63,48	1.650,48
22.02.02	ud E02 LUM.EME.AUT. EMPOTRADA Ø46 200LM (EVC) Luminaria de emergencia autónoma LED colocación enrasada en techo, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. Conjunto óptico circular de Ø46x44 mm y módulo de electrónica y baterías de 328x34x22 mm (oculto en falso techo). Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia, MHBLED, piloto testigo de carga LED, protección IP20 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd, flujo 200lm, conjunto óptico evacuación. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1974E6905. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Izar N30 (EVC) (200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	1CD _ pasillo	4				4,00			
	1N _ pasillo	5				5,00			
	1N.04 _ auditorio	3				3,00			
	OI _ pasillo	7				7,00			
	OAB _ pasillo	3				3,00			
	OCd _ pasillo	3				3,00			
	OFH _ pasillo	3				3,00			
	OJL _ pasillo	4				4,00			
	ON _ pasillo	10				10,00			
	ON.04 _ auditorio	2				2,00			
	M _ escalera	1				1,00			
p							45,00		
	Total partida 22.02.02						45,00	63,48	2.856,60
22.02.03	ud E03 LUM.EME.AUT.ADO. PARED Ø84X154MM 200LM Luminaria de emergencia autónoma LED, con cuerpo cilíndrico Ø84x154mm y difusor en policarbonato, para una altura de colocación en techo de 2,5 a 4m. Colocación adosada a pared, AEx, carcasa inox. funcionamiento no permanente LED Autotest, autonomía 1h, lámpara en emergencia MHBLED, piloto testigo de carga LED, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo de verificación AutoTest, conexión telemando y batería NiMH. Flujo 200lm, protección IP20 IK04, tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1189E3995. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo LENS N30 A (ESP, AEX, INOX, 200lm) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	terrazas de instalaciones	2				2,00			
	OI _ salidas pasillo I	3				3,00			
	ON _ pasillo	1				1,00			
	cancela vestíbulo	1				1,00			
p							7,00		
	Total partida 22.02.03						7,00	131,48	920,36
22.02.04	ud E04 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 100LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56 mm, no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd estanca alta temperatura. Flujo 100lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 90 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.								
	1A.07 _ limpieza	1				1,00			
	1A.08 _ almacén	1				1,00			
	1D.08 _ aseo	2				2,00			
	1E.07 _ aseo	2				2,00			
	OA.02-05 _ administración	4				4,00			
	OB.01-05 _ aseos y archivo	7				7,00			
	OC.01-10 _ cabinas	10				10,00			
	OF.01-07 _ aulas instrumentales	7				7,00			
	OF.08-09 _ aseos	2				2,00			
	OH.04-07 _ aulas instrumentales	4				4,00			
	OJ.01-02 _ aseos	4				4,00			
	OJ.07-08 _ aseos	2				2,00			
	OI.01-02 _ departamentos	4				4,00			
	OI.04-05 _ departamentos	4				4,00			
p							54,00		
	Total partida 22.02.04						54,00	29,38	1.586,52
22.02.05	ud E05 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 160LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56 mm, no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 160lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 150 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.								
	1A.02-06 _ aulas teóricas	10				10,00			
	1I.01-02 _ aulas teóricas	4				4,00			
	1I.05 _ aula tuba	2				2,00			
	1I.06 _ aula informática	3				3,00			
	OA.01 _ secretaria	2				2,00			
	OD.03 _ sala profesores	2				2,00			
	OH.01-03 _ aulas contrabajo y violonchelo	6				6,00			
	OJ.03-06 _ aulas cámara	8				8,00			
	OL.01 _ aula clave	2				2,00			
	ON.05-06 _ camerinos	4				4,00			
p							43,00		
	Total partida 22.02.05						43,00	157,34	6.765,62

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.02.06	ud E06 LUM.EME.AUT. SUPERFICIE 245X82X56 220LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 245x82x56mm, no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 220lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1810E6107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo D-ECOLD 220 de Dusa o equivalente aprobado por la D.F.								
	1C.01-08 _ aulas instrumentales	8				8,00			
	1D.01-07 _ aulas instrumentales	7				7,00			
	1E.01-07 _ aulas instrumentales	7				7,00			
	1I.04 _ aula instrumental	1				1,00			
	0D.02 _ biblioteca	2				2,00			
	0I.06-10 _ cabinas y aula percusión	6				6,00			
p							31,00		
	Total partida 22.02.06						31,00	36,62	1.135,22
22.02.07	ud E07 LUM.DE EME.AUT.SUP.PAR. 184X92X30 180LM Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, 184x92x30mm, colocación en superficie pared, para una altura de colocación de 2,2 a 4m. . Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h, lámpara en emergencia MHBLED, piloto testigo de carga LED, IP43 IK04, aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando, batería NiCd. Flujo emerg 180 lm. Carcasa blanca a pintar según ubicación. LED blanco frío (6000°K-7000°K), tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz, distribución fotométrica R1445E4748. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Block N30 de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	0L.02 _ aula coro	2				2,00			
	0L.023 _ aula orquesta	4				4,00			
	0N.01 _ descanso	1				1,00			
	0N.01 _ vestíbulo	1				1,00			
	0N.02 _ conserjería	1				1,00			
	0N.04 _ auditorio	6				6,00			
p							15,00		
	Total partida 22.02.07						15,00	74,59	1.118,85
22.02.08	ud E08 LUM.EME.AUT. EMPOTRADA 320X111X65 100LM Luminaria de emergencia autónoma, cuerpo rectangular 320x111x65mm con aristas pronunciadas. Semiempotrada en pared con sistema de montaje mediante preplaca. Funcionamiento no permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP42 IK04 Y aislamiento eléctrico Clase II, conexión telemando y batería NiCd. Flujo 100lm, tensión de alimentación 220-230V 50/60Hz y distribución fotométrica R1295E4384. Incluyendo kit para enrasar en pared. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo HYDRA LD N2 + KEPB HYDRA de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	0N.04 _ auditorio	2				2,00			
p							2,00		
	Total partida 22.02.08						2,00	60,89	121,78
22.02.09	ud E09 BALIZA Ø6X37 MM 1LM Luminaria de balizamiento empotrada, cuerpo cilíndrico en acero inoxidable Ø6x37 mm, difusor en policarbonato que recoge el color del LED. Lámpara en presencia de red: LED blanco o azul a escoger por D.F. Grado de protección IP64 IK07, Flujo emergencia 1lm, difusor opal. Tensión de alimentación 24 V CC/CA, distribución fotométrica R171E2288. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Clavo-MD (Opal) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	1N.04 _ auditorio	54				54,00			
	0N.04 _ auditorio	12				12,00			
p							66,00		
	Total partida 22.02.09						66,00	15,60	1.029,60
22.02.10	ud E10 LUM.EME.AUT. SEÑALIZACIÓN 320X160 FLECHA Luminaria de emergencia autónoma LED de señalización y evacuación. Formada por perfil de aluminio placa de señalización 320x160 mm (dos láminas de PETG termoconformado con impresión digital de pictograma y film difusor), montaje empotrado en techo. Luminancia de 500cd/m² en color blanco contraste, en presencia y ausencia de red. Funcionamiento permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia y en red ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK04 y aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando y batería NiCd. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. 1 rótulos salida abajo (RT1606), color blanco. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo IKUS-M P (1rt, RT1601, B) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	1A _ pasillo	1				1,00			
	1E _ pasillo	1				1,00			
	1CD _ pasillo	1				1,00			
	0I _ pasillo	3				3,00			
	0AB _ pasillo	1				1,00			
	0CD _ pasillo	1				1,00			
	0FH _ pasillo	1				1,00			
	0N _ pasillo	2				2,00			
p							11,00		
	Total partida 22.02.10						11,00	146,46	1.611,06
22.02.11	ud E11 LUM.EME.AUT. SEÑALIZACIÓN 320X160 SALIDA Luminaria de emergencia autónoma LED de señalización y evacuación. Formada por perfil de aluminio y una placa de señalización 320x160 mm (dos láminas de PETG termoconformado con impresión digital de pictograma y film difusor), montaje empotrado en techo. Luminancia de 500cd/m² en color blanco contraste, en presencia y ausencia de red. Funcionamiento permanente LED y autonomía 1h. Lámpara en emergencia y en red ILMLED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK04 y aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando y batería NiCd. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. 2 rótulos texto "salida"m color blanco. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo IKUS-P P (RT1600, B) de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	0N.01 vestíbulo	1				1,00			
p							1,00		
	Total partida 22.02.11						1,00	124,83	124,83
22.02.12	ud E12 LUM.DE EME. AUTÓNOMA Ø220X80MM 150LM Luminaria de emergencia autónoma, Ø220x80mm, difusor plano, materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento no permanente LED, autonomía 1h. Lámpara en emergencia, piloto testigo de carga y lámpara en red LED. Grado de protección IP42 IK07, aislamiento eléctrico Clase II. Conexión telemando, batería: NiCd, tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Flujo emergencia 150lm, distribución fotométrica R1232E4098. Caja para enrasar blanca. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Sol de Daisalux o equivalente aprobado por la D.F.								
	cancela vestíbulo	1				1,00			
p							1,00		
	Total partida 22.02.12						1,00	83,23	83,23

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
22.02.13	ud E13 LUM.EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 100LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 100lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 90 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.								
	1A.01 _ teleco	1				1,00			
	0I.03 _ almacén	1				1,00			
p							2,00		
	Total partida 22.02.13						2,00	31,53	63,06
22.02.14	ud E14 LUM.DE EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 150LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 160lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 150 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.								
	0A.06-08 instalaciones	3				3,00			
	0B.06-07 instalaciones	2				2,00			
	0B.08 _ almacén	1				1,00			
	0N.07 _ almacén	2				2,00			
p							8,00		
	Total partida 22.02.14						8,00	34,14	273,12
22.02.15	ud E15 LUM.DE EME. AUTÓNOMA 262,5X99,5X67 220LM Luminaria de emergencia autónoma LED rectangular, 262,5x99,5x67mm. Funcionamiento LED no permanente, autonomía 1h. Lámpara en emergencia LED y piloto testigo de carga LED. Protección IP65 IK07, aislamiento eléctrico Clase II, dispositivo verificación y puesta en reposo distancia. Batería NiCd. Flujo 220lm y tensión alimentación: 230V 50Hz, distribución fotométrica R1812E46107. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo ECO-ESLD 220 de Duisa o equivalente aprobado por la D.F.								
	0N.03 _ almacén	2				2,00			
p							2,00		
	Total partida 22.02.15						2,00	37,67	75,34
22.02.16	ud E00 EQUIPO DE ALIMENTACIÓN 220-230V 50HZ Armazón metálico en formato grande que alberga un equipo preparado para suministrar tensión de 24 V cc. Autonomía (h): 1. Tensión de salida sin red (V): 24 CC. Potencia de salida sin red (W): 31. Tensión de salida con red (V): 24 CA. Potencia de salida con red (W): 31. Tensión de alimentación: 220-230v 50Hz. Batería: NiCd. Equipo de alimentación PBL-80 (220-230V 50HZ)								
		1				1,00			
	Total partida 22.02.16						1,00	223,74	223,74
	Total capítulo 22.02								19.639,41
	Total capítulo 22								126.286,36

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23	APARATOS SANITARIOS								
23.01	SANITARIOS								
23.01.01	Ud VER.DE POR.SAN.CON REJ. DE ACERO INOXIDABLE Vertedero formado por: vertedero de porcelana sanitaria, 420x500x445 mm, de pie, color blanco, con rejilla de acero inoxidable y almohadilla; grifo mezclador mural, para lavadero, de caño largo giratorio, acabado cromo. . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo vertedero Garda y grifería Targa de Roca Sanitario o equivalentes aprobados por la D.F.								
	1A.07 _ limpieza	1				1,00			
	almacen jardinería	1				1,00			
P							2,00		
	Total partida 23.01.01						2,00	130,72	261,44
23.01.02	Ud URI. CON FLUXOR 1/2" ACCIONAMIENTO PULSADOR Urinario en porcelana vitrificada esmaltada y sanitaria con entrada de agua superior, 325x330x560mm, con enchufe de alimentación, sifón, kit de fijación y tapa de desagüe, con conexión macho 1/2", material de fijación, juntas y arandelas de montaje; fluxor exterior 1/2" para urinario de instalación mural, accionamiento pulsador, llave de corte y ajuste de caudal integrado en rosetón, temporizador ajustable, tubo de descarga recto, acabado cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo urinario Chic y fluxor Tempoflux de Delabie equivalentes aprobados por la D.F.								
	OF.08	2				2,00			
	OJ.02	4				4,00			
	1E.07	4				4,00			
	OB.05	1				1,00			
P							11,00		
	Total partida 23.01.02						11,00	136,49	1.501,39
23.01.03	Ud INO.CON FLU. EXTERIOR ACCIONAMIENTO PULSADOR Inodoro de porcelana vitrificada para fluxor, instalación de pie, sistema de descarga por arrastre, forma cuadrangular 540x340x400mm, color blanco; tapa y asiento de caída amortiguada en material antibacteriano, color blanco y bisagras de acero, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona; tubo de descarga curvo d=26 mm, incluso racor de unión y brida; fluxor exterior 3/4" con descarga ajustable, para instalación mural, accionamiento pulsador. Incluyendo replanteo, accesorios de fijación y montaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo inodoro The Gap de Roca Sanitarios y fluxor Tempoflux 1 de Delabie o equivalentes aprobados por la D.F.								
	OF.08	2				2,00			
	OJ.01	3				3,00			
	OJ.02	2				2,00			
	OJ.07	3				3,00			
	1D.08	2				2,00			
	1E.07	1				1,00			
P							13,00		
	Total partida 23.01.03						13,00	247,13	3.212,69
23.01.04	Ud LAVABO MURAL ACCESIBLE Lavabo formado por: lavabo mural en porcelana sanitaria esmaltada vitrificada 640x550mm, instalación mural y juego de fijación, color blanco, 1 agujero insinuado, 1 agujero practicado y marcado CE según norma EN 14296:2005; grifería en acero inoxidable cromado, caudal 4l/m a 3 bares, maneta gerontológica; conjunto desagüe para lavabos accesibles, con rebosadero exterior y sifón empotrado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca Sanitario y mezclador Biosafe de Delabie o equivalentes aprobados por la D. F.								
	OB.01-05	4				4,00			
	OF.09	1				1,00			
	OJ.01-02	2				2,00			
	OJ.08	1				1,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
	ON.05 y 06	2				2,00			
P							12,00		
	Total partida 23.01.04						12,00	222,48	2.669,76
23.01.05	Ud INODORO ACCESIBLE CON FLUXOR ACCESIBLE Inodoro accesible de altura elevada, en porcelana vitrificada blanca, salida dual a suelo o pared; fluxor exterior accionamiento palanca; tubo de descarga en latón cromado, mecanismos y empalme simple de PVC 110mm. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo inodoro ergonómico con apertura frontal de Giampieri - Nofer y fluxor Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D. F.								
	OB.01-05	4				4,00			
	OF.09	1				1,00			
	OJ.01-02	2				2,00			
	OJ.08	1				1,00			
	1D.08	1				1,00			
	OE.07	1				1,00			
	ON.05 y 06	2				2,00			
P							12,00		
	Total partida 23.01.05						12,00	264,30	3.171,60
23.01.06	Ud LAV.MUR.600X450X200 CON GRI.MUR. TEMPORIZADA Lavabo formado por: lavabo mural rectangular, 600x450x200mm y capacidad de 13x3l, sin orificio para grifería ; sifón botella 1 1/4" para lavabo, longitud de tubo 300mm; grifo temporizado mural para lavabo, cuerpo de latón macizo cromado, caudal preajustado 3l/min a 3 bar (ajustable entre 1,5 y 6 l/min), rompechorros antical antivandálico, Desagüe universal pop-up, conexión 1 1/4", desagüe Ø40, tapon cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca, grifería Tempoflux 2 de Delabie, sifón Totem de Roca, desagüe tipo Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.								
	OF.08	1				1,00			
	OJ.07	1				1,00			
P							2,00		
	Total partida 23.01.06						2,00	199,52	399,04
23.01.07	Ud LAV.MUR.1000X450X200 CON GRI.MUR.TEMPORIZ... Lavabo formado por: lavabo mural rectangular, 1000x450x200mm y capacidad de 13x3l, sin orificio para grifería ; sifón botella 1 1/4" para lavabo, longitud de tubo 300mm; grifo temporizado mural para lavabo, cuerpo de latón macizo cromado, caudal preajustado 3l/min a 3 bar (ajustable entre 1,5 y 6 l/min), rompechorros antical antivandálico, Desagüe universal pop-up, conexión 1 1/4", desagüe Ø40, tapon cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo lavabo Access de Roca, grifería Tempoflux 2 de Delabie, sifón Totem de Roca, desagüe tipo Aqua de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.								
	OJ.01-02	2				2,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
P							4,00		
	Total partida 23.01.07						4,00	315,08	1.260,32

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.01.08	Ud FREGADERO CUBETA ACERO INOXIDABLE Fregadero formado por: cubeta acero inoxidable, 460x460x180 mm, para instalación bajo encimera, con válvula 3½" y desagüe, equipado con mezclador monomando exterior blanco, cold start, con caño giratorio (longitud 202mm), aireador integrado, cartucho cerámico y tirador lateral. . Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo fregadero Berlin y grifería Mencia de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.								
	0D.03 _ sala profesores	1				1,00			
p							1,00		
	Total partida 23.01.08						1,00	192,70	192,70
23.01.09	Ud GRIFERÍA DUCHA CON MANETA ACCESIBLE Grifería ducha accesible formada por mezclador monomando exterior para ducha con ducha de mano 6l/min a 3 bares, flexible de 1,50m y soporte de ducha articulado, con maneta accesible. Acabado cromado. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo Victoria Pro y Natura de Roca o equivalentes aprobados por la D.F.								
	0N.05-06 _ camerinos	2				2,00			
	0B.05-06 vestuarios profesores	2				2,00			
p							4,00		
	Total partida 23.01.09						4,00	57,57	230,28
23.01.10	Ud DUCHA DE OBRA SISTEMA DRY50 "REVESTTECH" Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de ducha de obra con sumidero, sistema Dry50 "REVESTTECH", compuesta por kit Dry50 Sumiluxe 025, formado por lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC de 500x500 mm compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², según UNE-EN 13956, con unión termosellada a el sumidero sifónico de PVC de 82 mm de altura, salida horizontal de 40 mm de diámetro, con rejilla para empotrar de acero inoxidable de 110x110 mm, y lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado C2 E. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTTECH" para la resolución de ángulos internos (Dry50 Cornerin), resolución de uniones y sellado de juntas elásticas (puntos de penetración de tuberías en el revestimiento, encuentros entre el paramento y la ducha de obra, etc.). rejilla y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, totalmente instalado.								
		2				2,00			
		2				2,00			
	Total partida 23.01.10						4,00	264,61	1.058,44
	Total capítulo 23.01								13.957,66

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.02	EQUIPAMIENTO ASEOS								
23.02.01	Ud BARRA DE SUJECCIÓN PARA DUCHA Asidero de ducha para esquina con brazo vertical con medidas 705x705x1264 mm. con superficie antideslizante, en acero acabado rilsan color a escoger, l/pp elementos de fijación y refuerzo si fuese necesario. Totalmente colocado Tipo G06JBL06W7 de PonteGiulio - Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
	0N.05-06 _camerinos	2				2,00			
	0B.04-05	2				2,00			
p							4,00		
	Total partida 23.02.01						4,00	76,58	306,32
23.02.02	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN LÍQUIDO MANUAL Dosificador de jabón de superficie, accionamiento manual por palanca, montaje en pared, 118x110x250mm, esquinas redondeadas, acero inoxidable e=0,8mm (AISI 304) acabado blanco y palanca acero inoxidable, tanque 1,5l, visor frontal de nivel de contenido de jabón, depósito interior de plástico, válvula anti-goteo, apertura superior con llave, tornillería. Totalmente instalado y funcionando. Tipo DJP0034 de Mediclinics o equivalente aprobado por la D.F.								
	0B.01-05	4				4,00			
	0F.08-09	2				2,00			
	0J.01-02	2				2,00			
	0J.07-08	2				2,00			
	0N.05-06	2				2,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
p							14,00		
	Total partida 23.02.02						14,00	25,43	356,02
23.02.03	Ud SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO Secador de manos con sensor electrónico para montaje en superficie, 253x323x152mm, en acero e=1,2mm con acabado epoxi blanco o negro mate; clase II, potencia motor 110W, velocidad 2800 rpm, velocidad salida del aire 65km/h, protección IPX1; sensor de detección electrónico por haz infrarrojo regulable: tornillería para fijación a pared. Incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Instalado, probado y funcionando. Tipo 01451.W de Nofer o equivalente aprobados por la D.F.								
	0B.01-05	4				4,00			
	0F.08-09	2				2,00			
	0J.01-02	2				2,00			
	0J.07-08	2				2,00			
	0N.05-06	2				2,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
p							14,00		
	Total partida 23.02.03						14,00	109,11	1.527,54
23.02.04	Ud CONTENEDOR HIGIENE FEMENINA ADOSADO CON TAPA, Contenedor higiene femenina adosado con tapa, 230x102x290mm, 6l, en acero con acabado epoxi blanco e=1,1mm, i/pp elementos de fijación. Totalmente instalado. Tipo PP0006 de Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
	0B.02	1				1,00			
	0B.05	1				1,00			
	0F.09	1				1,00			
	0J.01	4				4,00			
	0J.08	1				1,00			
	0N.05 _camerino	1				1,00			
	1D.08	3				3,00			
p							12,00		
	Total partida 23.02.04						12,00	30,49	365,88
23.02.05	Ud DISPENSADOR DE BOLSAS HIGIÉNICAS Dispensador de bolsas higiénicas 136x91x24mm en acero inox AISI 304 e=1,2mm con acabado epoxi blanco RAL 9010, con frontal y pletina posterior soldados. Fijado a pared mediante 2 tornillos en la parte posterior. Totalmente instalado. Tipo AI0900 de Mediclinics o equivalente aprobado								
	0B.02	1				1,00			
	0B.05	1				1,00			
	0F.09	1				1,00			
	0J.01	4				4,00			
	0J.08	1				1,00			
	0N.05 _camerino	1				1,00			
	1D.08	3				3,00			
p							12,00		
	Total partida 23.02.05						12,00	31,40	376,80
23.02.06	Ud PAPELERA HIGIÉNICA ABIERTA Papelera higiénica, papelera abierta 355x155x460mm, 25l, para apoyar en suelo a adosar a pared, acero acabado epoxi e=0,8mm i/pp elementos de fijación. Totalmente instalada. Tipo PP0279 de Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
	0B.01-05	4				4,00			
	0F.08-09	2				2,00			
	0J.01-02	2				2,00			
	0J.07-08	2				2,00			
	0N.05-06	2				2,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
p							14,00		
	Total partida 23.02.06						14,00	24,59	344,26
23.02.07	Ud PORTARROLLOS DE PAPEL HIGIÉNICO Dispensador industrial de papel higiénico para tres rollos estándares Ø300x123mm. Cuerpo cilíndrico de 3 piezas con tapa abatible de una pieza para rellenado en acero con acabado epoxi blanco e=0,8mm, parte posterior con apoyo separador antihumedad, ranura de nivel de contenido en el frontal, eje modular en termoplástico que permite el uso de rollos de papel con o sin cánula, cierre con llave. Permite sustituir el eje por uno termoplástico para colocar papel bobina industrial con sistema anti-giro por inercia. l/pp elementos de fijación. Totalmente instalado. Tipo PR0789 de Mediclinics o equivalente aprobado por D. F.								
	0F.08	2				2,00			
	0J.01	3				3,00			
	0J.02	2				2,00			
	0J.07	3				3,00			
	0N.05-06 _camerinos	2				2,00			
	1D.08	2				2,00			
	1E.07	1				1,00			
p							15,00		
	Total partida 23.02.07						15,00	39,80	597,00

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
23.02.08	m² ESPEJO INCOLORO CANTO PULIDO 6 MM Espejo incoloro plateado sin plomo (<50 ppm) realizado con un vidrio Planiclear de 6 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado pulidos perimetral, fijado a paramento con silicona, enrasado con alicatado. Tipo Miralite Evolution de Saint Gobain o equivalente aprobado por D.F.								
	1D.08	1	0,90	1,00		0,90			
	1E.07	1	0,90	1,00		0,90			
	OB.04-05	2	1,20	0,60		1,44			
	OB.01-02	2	1,20	0,60		1,44			
	ON.05-06	2	0,90	0,60		1,08			
	OF.08	1	0,90	0,60		0,54			
	OF.09	1	1,20	0,60		0,72			
	OJ.07	1	0,90	0,60		0,54			
	OJ.08	1	1,20	0,60		0,72			
p							8,28		
	Total partida 23.02.08						8,28	31,11	257,59
23.02.09	Ud PAR DE BAR.DE SUJ.PARA INO.CON GAN.PORTAR... Par de barras de apoyo abatibles de giro vertical y gancho portarrollo en acero con recubrimiento de vinilo para colocar junto a inodoro, dimensiones 800x195x135mm. Aislada eléctricamente, tornillería acero inox, embellecedor para montaje oculto, gancho portarrollos, color azul a confirmar por la DF según colores fabricante. I/pp. refuerzo si fuese necesario. Tipo G01JCS10W1 de PonteGiulio - Mediclinics o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa.								
	ON.05-06 _ camerinos	2				2,00			
	OB.01-05	4				4,00			
	OF.09	1				1,00			
	OJ.01-02	2				2,00			
	OJ.08	1				1,00			
	1D.08	1				1,00			
	1E.07	1				1,00			
p							12,00		
	Total partida 23.02.09						12,00	143,09	1.717,08
23.02.10	Ud ASIENTO ABATIBLE DUCHA EN ACERO INOX Asiento abatible para ducha 420X350mm en polipropileno color blanco con protección anti-bacterias, soportes en acero inoxidable AISI304, tornillería. Tipo 15042.NBA de Nofer o equivalente aprobado por la Dirección Facultativa								
	ON.05-06 _ camerinos	2				2,00			
	OB.04-05	2				2,00			
p							4,00		
	Total partida 23.02.10						4,00	126,64	506,56
	Total capítulo 23.02								6.355,05
	Total capítulo 23								20.312,71

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
24	TRANSPORTE								
24.01	Ud ASCENSOR 1.600KG, 3 P (A) Suministo y colocaciónde ascensor Marca: Zener Tipo: E-GRL4 o equivalente aprobado por D.F. Ascensor eléctrico con máquina gearless de imanes permanentes. Ecológico, silencioso y de bajo consumo. Control en lazo cerrado median- te variador de frecuencia. Elevado confort y precisión de parada. Maniobra electrónica controlada por microprocesador con diagnóstico de averías. Síntesis de voz con indicación de dirección y número de planta. Diseño e instalación conforme a R.D. 203/2016 y Directiva 2014/33/UE. EQUIPAMIENTO INCLUIDO Pantalla TFT 5,6" color en cabina indicadora de dirección y planta Sistema de comunicación bi-direccional en cabina 24 horas Sistema de rescate en cuadro de maniobra Barrera fotoeléctrica en puertas de cabina Registro de llamada Reenvío automático a planta Operador de puertas de cabina controlado mediante velocidad regulable Dispositivo de emergencia que actua en sao de fallo de suministro electrico y que lleva la cabina al piso inferior y apertura automatica de puertas Transporte, montaje y tasas de Industria Control final y legalización CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Opción 1. CABINA CON REVESTIMIENTO EN CHAPA PINTADA. Ascensor eléctrico. - Carga: 1.600 Kg. - N° paradas: 2. - Personas: 21. - Recorrido: 7.000 mm. - Foso: 1.220 mm (mínimo necesario). - Huida: 3.600 mm. - Dimensiones de hueco: 2.500 x 2.400 mm. - Dimensiones cabina útil: 1676 x 1.988 x 2.005 mm (ancho x fondo x alto). - Tipo de maniobra: Universal. - Tipo de embarque: simple. - Mecanismo tractor tipo Gearless. - Chasis cabina tipo pórtico. - 1 ud. puerta de cabina: AL3H PL1600 acabado INOX 441 SB altura 2.000 mm. - 2 uds. de puerta rellano: AL3H PL1 600 acabado RAL 7032 altura 2.000. - Decoración de cabina revestimiento en chapa pintada color blanco. - Techo: Skinplate color blanco con lámparas Led. - Tipo suelo: granito blanco cristal. - Perfilería color blanco. - Display en cabina: TFT 2,8". - Display en rellanos: TFT 2,8". - Rosario de luces tira Leds. - Sintetizador de voz. - Interfono. Cálculos de reacciones dinámicas: * Bajo cada guía cabina: 45235,74 N * Bajo cada guía Cont.: 13547,11 N. * Bajo amortiguador cabina: 66100,98 N. * Bajo amortiguador Cont.: 100881,16 N. * Esfuerzo Fx: 1609,55 N. * Esfuerzo Fy: 2105,53 N. Totalmente montado, funcionando y legalizado.								
		1				1,00			
	Total partida 24.01					1,00		36.876,06	36.876,06
	Total capítulo 24								36.876,06

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
25	ROTULACION Y SEÑALIZACION								
25.01	Ud LETRA ACERO LACADO 5 MM. ESPESOR 90 CM. ALTU Letra de 90 cms. de alto, realizada con chapa de acero de 5 mm. de espesor, lacado en colores a decidir por la D.F., ancladas segun detalle de proyecto, formando rótulo, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.								
	ROTULO: CONSERVATORIO	13				13,00			
	Total partida 25.01						13,00	117,61	1.528,93
25.02	Ud LET. PLETINA ACERO LACADO 6 MM. 90 CM. ALTUR Letra de 90 cms. de alto, realizada en pletina de acero 100*6 mm. , lacado en colores a decidir por la D.F., ancladas segun detalle de proyecto, formando rótulo, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.								
	ROTULO: DE MUSICA	8				8,00			
	Total partida 25.02						8,00	269,94	2.159,52
25.03	Ud DIRECTORIO GENERAL PARA ROTULOS Directorio general en planta baja tipo D LINE, realizado: Chapa general de acero inoxidable claro de 600x598 mm., chapas indicadores de plantas en acero inoxidable oscuro 600x58 mm., chapas de direcciones en acero inoxidable claro 600x58 mm., ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.								
		1				1,00			
	Total partida 25.03						1,00	1.686,31	1.686,31
25.04	ud PICTOGRAMA ACERO DE 100 MM Suminstro y colocación de pictograma de alto relieve y contraste cromático con indicación en Braille en paramentos verticales segun CTE DB-SUA 2,2 y detalle de proyecto de Littera 100 de Marcal o equivalente, pegado con silicona incolora, incluso rascado de pintura o barniz.								
		6				6,00			
	Total partida 25.04						6,00	34,99	209,94
25.05	Ud TEXTO VINILO HASTA 25 MM. Texto en vinilo en color y tipografía a decidir por la Dirección Facultativa, hasta 25 mm. de altura y 700 mm. de longitud de texto, colocado.								
		25				25,00			
	Total partida 25.05						25,00	33,93	848,25
25.06	Ud TEXTO VINILO 25-60 MM. Texto en vinilo en color y tipografía a decidir por la Dirección Facultativa desde 25 hasta 50 mm. de altura y 1000 mm. de longitud de texto, colocado.								
		10				10,00			
	Total partida 25.06						10,00	65,93	659,30
25.07	ud SEÑAL PVC 420X594MM.FOTOLUM. Suminstro y colocación de rotulo adhesivo de vinilo de 10cm de anchura con texto a definiir en obra y tipografía Swiss Bik BT 33mm, color a decidir, texto a definir								
		4	0,35			1,40			
		8	0,70			5,60			
		2	1,12			2,24			
		2	2,16			4,32			
		2	1,40			2,80			
		2	1,93			3,86			
		4	0,70			2,80			
	p						23,02		
	Total partida 25.07						23,02	10,14	233,42
25.08	Ud PICTOGRAMA Pictograma de vinilo con los dibujos marcados en proyecto: Aseos, minusválidos, etc. colocado.								
		100				100,00			
	Total partida 25.08						100,00	17,37	1.737,00
25.09	M2 VINILO TRANSLUCIDO Vinilo translúcido para pegar en cristales, en diversos tamaños, colocado.								
		10	0,90	0,20		1,80			
	Total partida 25.09						1,80	55,42	99,76
25.10	M2 BANDA VINILO COLOR Tira de vinilo en colores para señalítica pegados en vidrios, según normativa de minusválidos y CTE.								
		10	0,90	0,20		1,80			
	Total partida 25.10						1,80	61,74	111,13
25.11	Ud ROTULO ACCESO EN FACHADA Fabricacion, suministromy montaje de rotulo de acceso compuesto por pletina de acero lacado en color a elegir por la DF con letras en vidrio templado con vinilo de la junta de castilla y Leon en colo a definir por la DF con anclajes de acero inoxidable y con el texto "CONSERVATOTIO PROFESIONAL DE MUSICA DE LEON" según indicaciones de la propiedad, ejecutado según detalle de proyecto, completo y colocado.								
		1				1,00			
	Total partida 25.11						1,00	1.481,58	1.481,58
	Total capítulo 25								10.755,14

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
26	VARIOS								
26.01	ud PIE.DE SEÑ.DE NÚM.DE PLA.PARA ASC. ACCESIBL Pieza de señalización de número de planta para ascensor accesible en alto relieve, con indicación en Braille y arábigo para colocación en la jamba derecha en sentido salida de la cabina (según CTE DB SUA 2,2), 100x2mm, acero inoxidable mate. Números 0 y 1. Tipo Littera 100 de Marcal o equivalente aprobado	2				2,00	2,00	4,03	8,06
	Total partida 26.01								
26.02	ud PIE.DE SEÑ.PARA SER.HIG. DE USO GENERAL Pieza de señalización para servicios higiénicos de uso general en alto relieve, contraste cromático y rotulación braille (según CTE DB SUA 2,2), 100x2mm, acero inoxidable mate. Rótulo masculino LIT 100SSPH, rótulo femenino LIT 100 SS PF, rótulo accesible LIT 100 SS PHA. Tipo Littera 100 de Marcal o equivalente aprobado	2				2,00	2,00	7,36	14,72
	Total partida 26.02								
26.03	ud FUENTE PIE PLAY DE ESCOFET Fuente con cuerpo de polietileno LDPE color a escoger, pulsador temporizado cromado, llave de paso y sifón; base de hormigón, decapado e hidrofugado, empotrada y anclada con tornillos. En color azul o pintada con lasur para hormigón color azul. Acometida y totalmente instalada y funcionando. Tipo Play de Escofet o equivalente aprobado por D.F.	1				1,00	1,00	684,32	684,32
	Total partida 26.03								
26.04	ud FUENTE PARED TIPO SD DE DELABIE Fuente de agua fría, fijación mural, 320x320x150mm, en acero inoxidable bacteriostático 304 e=1,5mm, con grifo rellenavaso cromado, cierre instantáneo y caudal regulable, desagüe plano perforado, sin tornillos, válvula desagüe 1 1/4". Totalmente instalada y funcionando. Tipo SD de Delabie o equivalente aprobado por D.F.	1				1,00	1,00	192,75	192,75
	Total partida 26.04								
26.05	m RIEL PARA CORTINAS ACUSTICAS Suministro montaje e instalacion de riel para cortina acustica, El perfil de doble canal de deslizamiento o para realizar cortinas con amplio cruce intermedio. El empleo de correderas sobre cojinetes de bolas. Totalmente colocada,	1	2,30			2,30			
	Auditorio	1	38,00			38,00			
	aula coro	1	54,00			54,00			
	suls orquesta								
	Total partida 26.05						94,30	56,55	5.332,67
26.06	M MUEBLE CONTROL Muebles bajos de control en tableros de DM620 chapado con laminado de alta presión, y puertas igualmente laminado de alta presión, compuesto de: 1) Armarios bajos de distintos anchos (30/35/40/45/50/60 cm), fondo 80 cm y alto de 1,170 cm. Frente en vidrio stadip 4+4, Cajonera de distintos anchos (40/45/50/60/90 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm en una proporción aproximada del 35% del total de muebles bajos. Incluso p.p. de tiradores, bisagras, patas, faldón inferior, copete superior y accesorios de acero inoxidable (cesta cacerolero, cesta guía extraíble...etc). Totalmente terminado y rematado según planos de proyecto.	2	1,80			3,60	3,60	1.471,89	5.298,80
	Total partida 26.06								
26.07	ud FUENTE EN SUELO Ejecucion de fuente circular, segun diseño de proyecto realizando los siguiente trabajos. -Replanteo y ejecución de la hidraulica, suministro de agua y evacuacion, asi como la distribucion de las tuberias de recirculacion y depuracion de las aguas. -Formacion de vaso de la lamina de agua y montaje de estructura auxiliar de sujecion de placa sonoras metalicas. -Ejecución de la obra de la canaleta perimetral. -Montaje pilares y gargonas con su hidraulica en acero inoxidable -Impermeabilizacion de vaso, canaleta, perimetro de la playa y arquetas. -Montaje de bomba de recirculación. -Ejecucion de los acabados de canaleta, vasos y playa de la fuente. -Ejecución definitiva de chapas sonoras y su estructura auxiliar. -Conexiones electricas y mecanicas. Todo segun plano de proyecto y las indicaciones de DF, conectado y funcionando,	1				1,00	1,00	5.368,07	5.368,07
	Total partida 26.07								
26.08	m MUEBLE AUXILIAR 50CM PROFUNDIDAD Fabricacion y montaje de mueble conserjería curvo de 50cm de profundidad segun despiece de proyecto.	1	1,21			1,21			
	CONSERJERIA	1	0,60			0,60			
	Total partida 26.08						1,81	281,34	509,23
26.09	m. ENCIMERA CURVA 50 Encimera para mostrador, segun despiece de proycto, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.	1	1,77			1,77			
	CONSERJERIA	1	1,00			1,00			
	Total partida 26.09						2,77	203,71	564,28

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
26.10	ud RELOJ VESTIBULO Sumistro y colocacion de reloj general en vestibulo Reloj radio controlado de alta precisión. - Esfera grande: diámetro 500 mm. - Caja de aluminio cepillado. - Cubierta de cristal auténtico. Diseño y estetica a aprobar por la DF Recepción de la hora radio controlada: Transmisión de la hora realizada por medio de un Reloj atómico de cesio radioeléctrico, por el instituto técnico físico de Braunschweig. Con desviación menor a 1 segundo en un millón de años. La hora v codificada y transmitida desde Mainfligen en las proximidades de Frankfurt am Main por una señal de frecuencia DCF-77 (77,5 kHz) con un alcance de aprox. 1500 km. Reloj radio controlado recibiendo la señal, convir- tiendo y ensañando siempre la hora exacta incluso el cambio de horario de verano e invierno automáticamente. Montado y ajustado por tecnico.								
		1				1,00			
	Total partida 26.10						1,00	476,67	476,67
	Total capítulo 26								18.449,57

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
27	URBANIZACION								
27.01	m² DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA m². Desbroce y limpieza de terreno por medios mecánicos, sin carga ni transporte y con p.p. de costes indirectos.								
	ZONA VALLADA	1	3.011,00			3.011,00			
	ZONA POSTERIOR APARCAMINETO	1	1.850,00			1.850,00			
	Total partida 27.01					4.861,00		0,47	2.284,67
27.02	m² EXPLANACIÓN TERRENO A MÁQUINA Explanación y nivelación de terrenos por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos.								
	ZONA VALLADA	1	3.011,00	0,20		602,20			
	ZONA POSTERIOR APARCAMINETO	1	1.850,00	1,00		1.850,00			
	Total partida 27.02					2.452,20		0,42	1.029,92
27.03	m³ EXCAVACION ZANJAS A MAQUINA Excavación mecánica de tierras, en cualquier tipo de terreno (excepto roca) en apertura de zanjas de cimentación, incluso: Achique de aguas, perfilado de caras a mano, carga y transporte de tierras a vertedero autorizado.								
	URBANIZACION VALLADO								
	MURO TIPO A	1	9,75	0,50	0,50	2,44			
		1	11,00	0,50	0,50	2,75			
		1	11,00	0,50	0,50	2,75			
		1	70,95	0,50	0,50	17,74			
		1	1,62	0,50	0,50	0,41			
		1	19,05	0,50	0,50	4,76			
	ZONA ARMARIO	1	1,82	0,50	0,50	0,46			
		1	1,18	0,50	0,50	0,30			
	ACCESO	1	5,50	0,50	0,50	1,38			
	MURO TIPO B	1	32,00	0,50	0,50	8,00			
		1	14,65	0,50	0,50	3,66			
	MURO TIPO C	1	21,92	0,50	0,50	5,48			
	Total partida 27.03					50,13		6,81	341,39
27.04	m³ CARGA DE TIERRAS SOBRE CAMION Carga por medios mecánicos en camión volquete de 10 t y p.p. de costes indirectos.								
	DESBROCE	1	3.011,00	0,10	1,30	391,43			
	EXPLANACION	1	602,20	1,00	1,30	782,86			
	ZANJAS CIMENTACION								
	Total partida 27.04					1.174,29		1,79	2.101,98
27.05	m³ HORMIGÓN LIMP. HL-150/P/20 VERTIDO MANUAL Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 kg/m³, con tamaño máximo del árido de 20 mm elaborado en central para un desplazamiento máximo a la obra de 10 km para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm, según CTE/DB-SE-C y EHE-08.								
	MURO TIPO A	1	9,75	0,50	0,10	0,49			
		1	11,00	0,50	0,10	0,55			
		1	11,00	0,50	0,10	0,55			
		1	70,95	0,50	0,10	3,55			
		1	1,62	0,50	0,10	0,08			
		1	19,05	0,50	0,10	0,95			
	ZONA ARMARIO	1	1,82	0,50	0,10	0,09			
		1	4,18	0,50	0,10	0,21			
	ACCESO	1	5,50	0,50	0,10	0,28			
	MURO TIPO B	1	32,00	0,50	0,10	1,60			
		1	14,65	0,50	0,10	0,73			
	MURO TIPO C	1	21,92	0,50	0,10	1,10			
	Total partida 27.05					10,18		64,80	659,66
27.06	m³ HORMIGON HA-25 EN ZANJAS Hormigón armado HA-25/B/20/IIa, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. consistencia plástica para vibrar, acero B500S según cálculos, en zanjas de cimentación. Vertido y vibrado.								
	MURO TIPO A	1	9,75	0,50	0,40	1,95			
		1	11,00	0,50	0,40	2,20			
		1	11,00	0,50	0,40	2,20			
		1	70,95	0,50	0,40	14,19			
		1	1,62	0,50	0,40	0,32			
		1	19,05	0,50	0,40	3,81			
	ZONA ARMARIO	1	1,82	0,50	0,40	0,36			
		1	4,18	0,50	0,40	0,84			
	ACCESO	1	5,50	0,50	0,40	1,10			
	MURO TIPO B	1	32,00	0,50	0,40	6,40			
		1	14,65	0,50	0,40	2,93			
	MURO TIPO C	1	21,92	0,50	0,40	4,38			
	Total partida 27.06					40,68		111,21	4.524,02
27.07	m³ ZOCALO HORMIGON HA-25 E= 25 CMS. Zocalo de 25cm. de espesor y altura segun planos ejecutado en hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, dosificado con cemento, árido rodado tamaño máximo 20 mm. consistencia plástica para vibrar, armaduras con acero B500S, según cálculos, p.p. de separadores, encofrado y desencofrado por ambas caras, tipo PERI en ZOCALOS de 15 cms. vertido, vibrado y curado.								
	MURO TIPO A	1	9,75	0,25	0,70	1,71			
		1	11,00	0,25	1,00	2,75			
		1	11,00	0,25	1,30	3,58			
		1	70,95	0,25	1,30	23,06			
		1	1,62	0,25	1,56	0,63			
		1	19,05	0,25	0,62	2,95			
	ZONA ARMARIO	1	1,82	0,25	0,82	0,37			
		1	4,18	0,25	2,32	2,42			
	losita hotizontal	1	4,18	0,25	0,77	0,80			
	MURO TIPO B	1	32,00	0,25	0,94	7,52			
		1	14,65	0,25	0,54	1,98			
	MURO TIPO C	1	21,92	0,25	1,26	6,90			
	Total partida 27.07					54,67		255,82	13.985,68
27.08	m² INCREMENTO ENCOFRADO VISTO MUROS CHAPA Incremento de precio por encofrado con molde para despiece vertical en chapa similar a a la fachada, para dejar el hormigón VISTO, en muros de hormigón. EJECUCION ESMERADA.								
	MURO TIPO C	1	21,92		1,26	27,62			
	Total partida 27.08					27,62		31,52	870,58

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
27.09	m OBRA CIVIL ACOMETIDAS INSTALACIONES Obra civil para acometidas de instalaciones, comprendiendo: Excavación de zanjas con dimensiones según normas de las compañías, colocación de instalaciones, relleno y compactado de zanja con zahorra y transporte de sobrantes a vertedero autorizado.								
	ACOMETIDA AGUA INCENDIOS	15				15,00			
	ACOMETIDA AGUA POTABLE	15				15,00			
	ACOMETIDA GAS NATURAL	15				15,00			
	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	165				165,00			
	ACOMETIDA COMUNICACIONES	165				165,00			
	Total partida 27.09						375,00	10,54	3.952,50
27.10	m² SUELO ESTABILIZADO S-EST 1 Suelo estabilizado con cal tipo S-EST 1 en una profundidad mínima de 15 cms., incluso aporte de cal, mezcla, humectación y compactación.								
	ZONA PEATONAL ENTRADA	1	1.470,67	1,00		1.470,67			
	PASILLO LATERAL	1	107,25	1,00		107,25			
		1	149,63	1,00		149,63			
	ZONA APARCAMIENTO	1	728,53	1,00		728,53			
	PAVIMENTO PERMEABLES	5	10,00	1,00		50,00			
		1	7,50	1,00		7,50			
	Total partida 27.10						2.513,58	1,17	2.940,89
27.11	m² ZAHORRA ARTIFICIAL SILICEA ZA-25 Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25), en capas de base de 25 cm. de espesor, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
	ZONA PEATONAL ENTRADA	1	1.470,67	1,00		1.470,67			
	PASILLO LATERAL	1	107,25	1,00		107,25			
		1	149,63	1,00		149,63			
	ZONA APARCAMIENTO	1	728,53	1,00		728,53			
	PAVIMENTO PERMEABLES	5	10,00	1,00		50,00			
		1	7,50	1,00		7,50			
	ZONAS ARBOLADAS ZONA APARCAMIENTO	1	107,24	1,00		107,24			
	Total partida 27.11						2.620,82	4,43	11.610,23
27.12	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC32 7 CMS. Fabricación, transporte y puesta en obra de capa de mezcla bituminosa en caliente de 7 cm. de espesor, tipo AC-32, incluyendo betun 60/70, filler de aportación y riego de imprimación ECI . (1kg/m2).								
	ZONA PEATONAL ENTRADA	1	1.470,67	1,00		1.470,67			
	ENTRADA ZONA FUENTE	1	127,77	1,00		127,77			
	ZONA APARCAMIENTO	1	728,53	1,00		728,53			
	Total partida 27.12						2.326,97	4,57	10.634,25
27.13	m² MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE AC16 8 CMS. Fabricación, transporte y puesta en obra de capa de mezcla bituminosa en caliente de 8 cm. de espesor, tipo AC16, incluyendo betun 60/70, filler de aportación y riego de imprimación ECI . (1kg/m2)								
	ZONA APARCAMIENTO	1	728,53	1,00		728,53			
	Total partida 27.13						728,53	3,53	2.571,71
27.14	m² ACABADO PULIDO SOBRE AGLOMERADO Acabado de aglomerado RS AsphaltPlus RS Boulevard o equivalente aprobado por la DF a base de pulido para transformar la superficie asfáltica rugosa y antiestética en pavimento continuo decorativo. A base de resinas que mejoran la impermeabilidad y el desgaste, dándole una apariencia similar a un terrazo continuo Los trabajos consisten en: 1. Desbroce y primer pulido de la superficie con pulidora satélite provista de diamantes metálicos para visualizar el árido y planificar el pavimento. Sistema completamente en seco. 2. Preparación del soporte y limpieza del pavimento para recibir la lechada RS BituPlus. 3. Aplicación de la lechada bituminosa RS AsphaltPlus, suministrada y aplicada en el pavimento para tapar imperfecciones del asfalto y la textura del aglomerado > 5 mm.2 4. Segundo pulido del pavimento para conseguir la textura final y pulido de remates y orillas.. 5. Afinado de la superficie con diamante metálico para eliminar el exceso de lechada y visualizar el árido. Prestaciones Deslizamiento según CTE: clase3 (RS TopPlus PU clase 2) Absorción media de agua por capilaridad después de 24h: 2% Resistencia a la flexión MPa: 2,3 Carga de rotura media KN: 3,0 El proceso de pulido, cumplirá con las normativas antideslizantes europeas vigentes (Rd>45 clase 3 No se ejecutaran los trabajos en las superficies por debajo de temperaturas de 10 grados centígrados.								
	ZONA APARCAMIENTO pulido tipo 1	1	728,53	1,00		728,53			
	ZONA PEATONAL ENTRADA pulido tipo 2	1	1.470,67	1,00		1.470,67			
	ENTRADA ZONA FUENTE	1	127,77	1,00		127,77			
	Total partida 27.14						2.326,97	11,47	26.690,35
27.15	m² PAV. CONTINUO CUARZO + SOLERA 15 CM C 1/2/3 Pavimento continuo cuarzo NEGRO para aceras con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ solera de hormigón H=150 kg/cm² de 15 cm de espesor sin incluir el enchado o base, con acabado monolítico incorporando 3 kg de cuarzo y 1, 5 kg de cemento Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, lámina de polietileno galga 400 kg/m², colocación del hormigón con malla de refuerzo D=4 mm de 15x15 cm dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aseado de juntas de retracción de 3 mm de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1.								
	PASILLO LATERAL	1	107,25	1,00		107,25			
	Total partida 27.15						107,25	24,03	2.577,22
27.16	m² PAVIMENTO FILLER BLANCO SOBRE GEOTEXTIL Pavimento permeable de tierra estabilizada compuesto lámina geotextil poroso antihierbas, capa de 5-6 cms. de espesor de mezcla de 5 partes arena lavada y 2 partes de polvo de piedra caliza blanca, perfectamente nivelada y compactada.								
	ZONA PEATONAL ALCORQUES	31	2,00	1,00		62,00			
	PASILLO LATERAL	1	149,63	1,00		149,63			
	PAVIMENTO PERMEABLES	5	10,00	1,00		50,00			
		1	7,50	1,00		7,50			
	ZONA OPOSTERIOR APARCAMIENTO	1	1.850,00	1,00		1.850,00			
	Total partida 27.16						2.119,13	12,14	25.726,24

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
27.17	Ud FORMACION VADO EN ACERA EXISTENTE Formación de vado con levantado y reposición de bordillos y baldosas municipales existentes, ejecución de rebaje en acera actual y ejecución del vado con piezas especiales de hormigón en masa, asentadas con hormigón HA-10/B/40/L, ejecutado según normativa Municipal.								
	URBANIZACION	1				1,00			
	Total partida 27.17						1,00	140,87	140,87
27.18	m² VALLA REJA ANGULARES MALLA 6X10D5 Reja compuesta por: Pilarillos cada 1,20m. de acero L40.40.4mm. de longitud variable, con tapeta de 4mm de espesor y 44mm de ancho atornilladas con tornillos avellanados tipo allen DIN-7991 y tuercas ciegas DIN 1587, anclados al zocalo de hormigon mediante dos anclajes mecánicos o perfil angular en murerte, y malla metalica rectangular 6x10cm y diametro 5mm, dos manos de pintura antioxidante y acabado lacado todo ello en colores RAL a decidir por la D.F. ejecutado según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	MURO TIPO A	1	70,95		1,50	106,43			
		1	1,62		1,00	1,62			
		1	19,05		1,00	19,05			
	ZONA ARMARIO	1	1,82		1,00	1,82			
	MURO TIPO B	1	32,00		1,00	32,00			
		1	14,65		1,00	14,65			
	MURO TIPO C	1	21,92		1,00	21,92			
	Total partida 27.18						197,49	62,83	12.408,30
27.19	m² CANCELA REJA ANGULARES MALLA 6X10D5 Cancela de acceso a patio compuesta por puerta abatible y parte fija a base de reja compuesta por cerco perimetral de acero L40.40.4mm., con tapeta de 4mm de espesor y 44mm de ancho atornilladas con tornillos avellanados tipo allen DIN-7991 y tuercas ciegas DIN 1587, anclados a dados de cimentación de hormigon mediante anclajes mecánicos, y malla metalica rectangular 6x10cm y diametro 5mm, dos manos de pintura antioxidante y acabado lacado todo ello en colores RAL a decidir por la D.F. ejecutado según detalle de proyecto. Tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento completa y colocada. Todas la puertas con sistema de amaestramiento según plan de cierre o indicaciones de la propiedad.								
	ACCESO A GALERIA	1	3,36	2,54		8,53			
	Total partida 27.19						8,53	93,03	793,55
27.20	m2 PUERTA CORREDERA ROD. PERFILES Y MALLA Suministro y colocación de puerta corredera sin dintel, accionada electricamente, formada por una hoja construida con , perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, y malla metalica 6*18 diametro 5 todo termionado en lacado color RAL guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller; según plano de proyecto incluso recibido, ajuste y montaje en obra.								
		1	6,12	2,15		13,16			
	Total partida 27.20						13,16	96,58	1.270,99
27.21	ud MOTOR ELECTRICO PUERTA CORREDERA Suministro y colocación de motor eléctrico para accionamiento de puerta corredera, incluso: pilarillo de acero inoxidable anclado al pavimento, llave de accionamiento, canalización y alimentación eléctrica y mando a distancia, colocado, probado y funcionando.								
		1				1,00			
	Total partida 27.21						1,00	233,97	233,97
27.22	m² ARMARIOS ACOMETIDAS Puertas de armarios de acometidas compuestas por: Marco de angular de acero 50x50x4 mm. anclado a los muros, hojas practicables formadas por bastidor de tubo de acero 40x40x2 mm. forrados con chapa de acero de 1 mm. de espesor, bisagras de acero soldadas, cerradura según exigencias de cada compañía, incluso: Limpieza de superficies, dos manos de pintura antioxidante y dos de pintura metalizada tipo Valentine, en color a decidir por la D.F. sobre la perfilera de acero, ejecutado según detalle de proyecto, colocada.								
		1	4,00	2,08		8,32			
	Total partida 27.22						8,32	69,71	579,99
27.23	Ud MASTIL ACERO GALVANIZADO 8 M. Mástil de sección circular de 8m de altura realizado en un único tramo, en chapa de acero al carbono, según norma EN 40-5, acero calidad S255JR, límite elástico 255 kg/cm2 o 355 kg/cm2, galvanizado por inmersión en caliente por fuera y por dentro del mástil, norma UNE-EN ISO 1461:2010. Con remate superior plano, con polea superior, con placa base abatible, con cartelas y cincho de refuerzo, con 4 pernos, arandelas y tuercas. Con driza (cuerda) de color blanco, de poliéster 100%, de alta tenacidad con alma, con puerta para acceder a la driza y cornamusa en el interior del mástil para sujetar la driza. Aro y contrapeso que se enganchan a la anilla inferior de la bandera y con registro superior por si, en caso de rotura de la driza, hay que sustituirla. Colocado sobre zapata de hormigon y capa de anclaje según instrucciones del suministrador incluido en ladescomposicion del precio y funcionando.								
	URBANIZACION	3				3,00			
	Total partida 27.23						3,00	506,84	1.520,52
27.24	Ud PAPELERA Suministro e instalación de papelera ovalada, 865x480x270mm, formada por estructura de acero con capa de zinc y termolacado de protección, revestimiento mediante perfiles prensados de aluminio unidos mediante tornillería ciega de acero inox y marco superior de aluminio fundido acabado anodizado, anillo de acero para colocar bolsas plásticas, varillas roscadas de anclaje. Base de hormigón sobre terreno compactado, anclaje bajo pavimento mediante varillas roscadas M12. Color gris antracita o negro a confirmar en obra. Tipo Miu-B200 Minium de Mm-cite 5 o equivalente aprobado por D.F., según detalle de proyecto, completa y colocada.								
	1ud x 171,8/ud								
	URBANIZACION	1				1,00			
	Total partida 27.24						1,00	195,58	195,58
27.25	m BANCO HORMIGON IN SITU Banco realizado in situ de hormigon coloreado en gris antracita-negro a base de pigmento tipo Bayferrox de Lanxess, según seccion de proyecto incluso cimentacion, incluido encofrado, armado antifisuración según seccion minima y acabado delasuperficie mediante lijados y pulidos mecanicamente.ejecutado según detalle de proyecto, colocado.								
		1	25,56			25,56			
		1	17,60			17,60			
	Total partida 27.25						43,16	208,93	9.017,42
27.26	Ud APARCAMIENTO BICICLETAS Aparcabicicletas de acero altura 10355mm, ancho 50mm; formado por tubos de perfil rectangular 40x20x2 formando estructura trapezoidal, goma longitudinal, capa de zinc y termolacado de protección. Según planos de detalle. Totalmente instalado y funcionando. Tipo Edgetyre 410 de Mmcite 5 o equivalente aprobado por D.F.								
	URBANIZACION	13				13,00			
	Total partida 27.26						13,00	90,48	1.176,24

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
27.27	m RECERCADO PERFIL 80/80/8 GALVANIZADO Recercado formado perfil de acero galvanizado mate de 80/80/8 mm. recibidas sobre cama de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.								
	PERIMETRO PARCELA ZONA ENTRADA	1	17,30			17,30			
		1	11,45			11,45			
		1	42,00			42,00			
		1	3,00			3,00			
	PASILLO LATERAL	1	2,00			2,00			
		1	69,20			69,20			
		1	5,50			5,50			
		1	30,20			30,20			
		1	1,16			1,16			
		1	5,35			5,35			
	ZONA APARCAMIENTO	1	20,90			20,90			
		2	5,25			10,50			
		1	1,52			1,52			
		1	6,10			6,10			
		1	30,20			30,20			
		1	13,68			13,68			
		1	11,20			11,20			
	PAVIMENTO PERMEABLES	5	14,00			70,00			
		1	13,00			13,00			
	Total partida 27.27						364,26	13,41	4.884,73
27.28	m RECERCADO PLETINA GALVANIZADA.80X8 Recercado de alcorques curvos formado por pletina de acero galvanizado de 80x8 mm. soldada a patillas de angular de acero galvanizado de 50x50.5 colocadas cada 60 cms, recibidas a dados de hormigón, ejecutado según detalle de proyecto, colocado.								
	ZONA PEATONAL ENTRADA ALCORQUES	30	5,03			150,90			
	Total partida 27.28						150,90	17,58	2.652,82
27.29	m MARCADO PLAZA GARAJE Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho color azul, con una anchura de línea de 3 cm., p.p. rotulación número de plaza, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado.								
		16	5,00			80,00			
		5	1,50			7,50			
	Total partida 27.29						87,50	1,12	98,00
27.30	Ud SEÑALIZACION PLAZAS ESPECIALES Señalización de plazas especiales, minusválido, cagas electricas, preferentes, etc mediante pintado de anagrama marcado de plaza de garaje, en suelo y con el rótulo: "Reservado a personas con movilidad reducida", "Carga vehiculo electrico" o " plaza de aparcamineto preferente "en pared o vallado , todo ello con pintura al clorocaucho, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado. Cumpliendo la normativa del código técnico.								
		3				3,00			
	Total partida 27.30						3,00	18,21	54,63
27.31	M BANDAS SEÑALIZACION VISUALES Y TACTILES Señalización de bandas a base de aplicacion de resina termosoldada sobre pavimento aglomerado asfáltico con color contrastado con el pavimento, relieve de altura 5+-1mm, según CTE DB-SUA 2.2, ubicacion según plano.								
		1	28,78			28,78			
		1	41,61			41,61			
		1	3,00			3,00			
		1	26,83			26,83			
	Total partida 27.31						100,22	15,21	1.524,35
27.32	m TUBERIA POLIETILENO 32 MM. Tubería de Polietileno de 32 mm. de diámetro, con p.p. piezas y elementos de unión, colocada y probada.								
		1	34,50			34,50			
		1	34,00			34,00			
		2	12,20			24,40			
		1	8,00			8,00			
		1	74,00			74,00			
		1	38,75			38,75			
	Total partida 27.32						213,65	3,52	752,05
27.33	m TUBERIA GOTELO CON GOTEROS AUTOC. Tubería de goteo de 16 mm. de ø, con goteros autocompensantes incorporados, colocada.								
		1	26,00			26,00			
		1	10,00			10,00			
		1	26,00			26,00			
		1	26,00			26,00			
		1	21,00			21,00			
		1	6,00			6,00			
		30	85,00			2.550,00			
		30	2,60			78,00			
		6	28,00			168,00			
		6	1,25			7,50			
		1	68,15			68,15			
		1	6,25			6,25			
		1	3,30			3,30			
		1	1,80			1,80			
		1	2,30			2,30			
		1	3,30			3,30			
		1	6,65			6,65			
		1	2,00			2,00			
		1	2,25			2,25			
		1	4,60			4,60			
		1	3,00			3,00			
		1	15,20			15,20			
		1	12,80			12,80			
		3	0,65			1,95			
		3	21,85			65,55			
		4	7,80			31,20			
		1	1,00			1,00			
		1	0,83			0,83			
		1	0,65			0,65			
		1	16,25			16,25			
		1	1,80			1,80			
		1	1,15			1,15			
		1	1,30			1,30			
		1	1,25			1,25			

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Suma anterior					3.173,03			
		1	0,36			0,36			
		1	35,00			35,00			
		3	0,83			2,49			
		52	2,00			104,00			
	Total partida 27.33					3.314,88		0,95	3.149,14
27.34	Ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4L/H Gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.								
	RIEGO DE ARBOLES	35				35,00			
		30				30,00			
		17				17,00			
	Total partida 27.34					82,00		0,29	23,78
27.35	m CABLE ELECTRICO Cable eléctrico, bajo tubo de PVC. flexible, enterrado y conexionado.								
	CONEXION ELECTROVALVULAS PROGRAMADOR	2	156,00			312,00			
	Total partida 27.35					312,00		0,99	308,88
27.36	Ud PROGRAMADOR ELECTRONICO 6P Programador electrónico de 6 estaciones con pila para 10 años, con memoria permanente, circuito de diagnóstico y transformador incorporado, colocado.								
		7				7,00			
	Total partida 27.36					7,00		201,15	1.408,05
27.37	Ud PROGRAMADOR ELECTRONICO 8P Programador electrónico de estaciones con pila para 10 años, con memoria permanente, circuito de diagnóstico y transformador incorporado, colocado.								
	0B.06 Cuarto de Agua	1				1,00			
	Total partida 27.37					1,00		220,06	220,06
27.38	Ud ELECTROVALVULA 100 DV Electroválvula de plástico, serie 100DV línea/ángulo, con regulador de caudal, conectada a programador existente, colocada y funcionando.								
		7				7,00			
	Total partida 27.38					7,00		23,34	163,38
27.39	Ud ARQUETA ALOJAMIENTO VALVULAS Arqueta rectangular con tapa, para alojamiento de válvulas, completa y colocada.								
		2				2,00			
	Total partida 27.39					2,00		19,42	38,84
27.40	Ud BOCA RIEGO EQUIPADA Boca de riego tipo Ayuntamiento, diámetro de salida de 40 mm., completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.								
		2				2,00			
	Total partida 27.40					2,00		145,89	291,78
27.41	m³ RELLENO TIERRAS SELC. MECÁNICA C/APORTE Relleno y extendido de tierras seleccionas, por medios mecánicos, i/aporte de las mismas y p.p. de costes indirectos.								
	ZONAS ARBOLADAS ZONA APARCAMIENTO	1	107,24	1,00		107,24			
		1	101,17	1,00		101,17			
		1	728,52	1,00		728,52			
	Total partida 27.41					936,93		8,20	7.682,83
27.42	m³ SUMINISTRO Y EXTENDIDO TIERRA VEGETAL Suministro y extendido de tierra vegetal, exenta de terrones y piedras.								
	PATIOS INTERIORES								
	PATIO B-C	1	111,64	0,50		55,82			
	PATIO D-F	1	107,16	0,50		53,58			
	PATIO H-J	1	88,00	0,50		44,00			
	Total partida 27.42					153,40		9,18	1.408,21
27.43	ud TILIA PLATYPHILLOS 12/14 CONTAINER ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Tilia platyphillos (Tilo) de 12 a 14 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.								
		11				11,00			
	S/TAPIZANTES	6				6,00			
	Total partida 27.43					17,00		67,18	1.142,06
27.44	Ud ROBINIA PSEUDO ACACIA DE FLOR ROJA Suministro y plantación de ACACIA DE FLOR ROJA (ROBINIE CASQUE ROUGE), con cepellón escayolado, tronco de 25-30 cms. de circunferencia, incluso: Excavación de pozo de 1x1x1 m. relleno con tierra vegetal, riego y mantenimiento hasta su entrega.								
		30				30,00			
	Total partida 27.44					30,00		103,57	3.107,10
27.45	ud POPULUS NIGRA. ALBA 14/16 CONTAINER ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Populus nigra, alba (Chopo) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.								
		5				5,00			
	Total partida 27.45					5,00		44,23	221,15
27.46	ud BETULA PENDULA 14/16 CONTAINER ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Betula Pendula (Abedul) de 14 a 16 cm de per. a 1 m del suelo con cepellón en container.								
		35				35,00			
	Total partida 27.46					35,00		49,49	1.732,15

N.ºOrd		Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
27.47	ud	HEDERA HELIX DE 0.75-1.00 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Hedera helix de 0.75-1.00 m de altura, (mínimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.								
		2 UD/M2								
		EXTERIOR	2	107,00			214,00			
		PATIO D-F	2	107,16			214,32			
		Total partida 27.47						428,32	11,33	4.852,87
27.48	ud	VINCA MINOR DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Vinca minor de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.								
		PATIO H-J	5	88,00			440,00			
		Total partida 27.48						440,00	4,01	1.764,40
27.49	ud	LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Cineraria marítima de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.								
		PATIO B-C	4	112,00			448,00			
		Total partida 27.49						448,00	4,03	1.805,44
		Total capítulo 27								179.125,42

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
28	GESTION DE RESIDUOS								
28.01	h CLASIFICACION DE RESIDUOS Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.								
		1	6.686,10			6.686,10			
		1	144,46			144,46			
		1	27,72			27,72			
	Total partida 28.01						6.858,28	0,37	2.537,56
28.02	m3 GESTION DE RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA Gestion de residuos de escombros de naturaleza petrea a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, sin incluir la carga en origen, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	70433,67MOVIENTOS DE TIERRAS								
	EXCAVACIONES GENERALES Y CIM.	1	6.519,77			6.519,77			
	SANEAMIENTO	1	446,52			446,52			
	OBRA CIVIL INSTALACIONES	1	74,52			74,52			
		1	25,76			25,76			
		1	27,14			27,14			
		1	131,46			131,46			
	p						7.225,17		
	RESTO RESIDUOS								
	HORMIGON	1	77,82			77,82			
	CERAMICOS	1	340,45			340,45			
	VIDRIO	1	3,40			3,40			
	RESIDUOS MEZCLADOS	1	34,04			34,04			
	Total partida 28.02						7.680,88	9,17	70.433,67
28.03	m3 GESTION DE RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA Gestion de residuos de escombros de naturaleza no petrea a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	MADERA	1	7,30			7,30			
	PLASTICO	1	24,32			24,32			
	BITUMINOSOS	1	48,64			48,64			
	METALES MEZCLADOS	1	9,73			9,73			
	CABLES	1	0,97			0,97			
	AISLAMIENTOS	1	48,64			48,64			
	YESOS Y VARIOS	1	4,86			4,86			
	Total partida 28.03						144,46	16,80	2.426,93
28.04	m3 GESTION DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS Gestion de residuos de escombros de naturaleza potencialmente peligrosos a vertedero autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a una distancia mayor de 10 km. y menor de 20 km considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora grande, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre)								
	ENVASES MEZCLADOS	1	24,32			24,32			
	ENVASES CONTAMINADOS	1	2,43			2,43			
	CABLES CON HIDROCARBUROS	1	0,97			0,97			
	RESIDUOS MUNICIPALES	1	97,27			97,27			
	p						124,99		
	Total partida 28.04						124,99	27,35	3.418,48
	Total capítulo 28								78.816,64

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29	SEGURIDAD Y SALUD								
29.01	INSTALACIONES DE BIENESTAR								
29.01.01	Ud MES ALQUILER CASETA PREFA.COMEDOR Alquiler mensual de caseta prefabricada , para comedor de obra de 7,92 x 2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso: Fregadero con grifo, instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. .Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.								
	20 MESES	20				20,00			
	p						20,00		
	Total partida 29.01.01						20,00	89,30	1.786,00
29.01.02	Ud MES ALQUILER CASETA PREF.VESTUARIOS Alquiler mensual de caseta prefabricada, para vestuarios de obra de 7,92 x 2,45 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. .Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.								
	20 MESES	20				20,00			
	p						20,00		
	Total partida 29.01.02						20,00	99,81	1.996,20
29.01.03	Ud MES ALQUILER CASETAS P. ASEOS.DUCHAS Alquiler mensual de caseta prefabricada, para aseos de obra de 4.10x1.90 m. con dos inodoros, tres duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático. Los retrasos de obra serán por cuenta del contratista.								
	femenina	20				20,00			
	masculina	20				20,00			
	p						40,00		
	Total partida 29.01.03						40,00	94,55	3.782,00
29.01.04	Ud TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.04						4,00	226,75	907,00
29.01.05	Ud ACOMETIDA ELÉCT. 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				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.01.05						1,00	121,90	121,90
29.01.06	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 MM. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.01.06						1,00	103,12	103,12
29.01.07	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.01.07						1,00	445,07	445,07
29.01.08	Ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
		39				39,00			
	p						39,00		
	Total partida 29.01.08						39,00	4,51	175,89
29.01.09	Ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.09						4,00	9,50	38,00
29.01.10	Ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.10						4,00	26,93	107,72
29.01.11	Ud JABONERA INDUSTRIAL 1 L. Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con jabón colocado (amortizable en 3 usos).								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.11						4,00	8,03	32,12

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.01.12	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
	p						2,00		
	Total partida 29.01.12						2,00	37,84	75,68
29.01.13	Ud HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								
		2				2,00			
	p						2,00		
	Total partida 29.01.13						2,00	24,60	49,20
29.01.14	Ud TAQUILLA METALICA 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).								
		39				39,00			
	p						39,00		
	Total partida 29.01.14						39,00	26,05	1.015,95
29.01.15	Ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.15						4,00	44,13	176,52
29.01.16	Ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).								
		8				8,00			
	p						8,00		
	Total partida 29.01.16						8,00	48,11	384,88
29.01.17	Ud DEPOSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
	2	2				2,00			
	p						2,00		
	Total partida 29.01.17						2,00	13,74	27,48
29.01.18	Ud REPOSICION BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de urgencia.								
		5				5,00			
	p						5,00		
	Total partida 29.01.18						5,00	56,72	283,60
29.01.19	Ud CAMILLA PORTATIL EVACUACIONES Camilla portátil para evacuaciones. (amortizable en 10 usos).								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.01.19						1,00	16,64	16,64
29.01.20	Ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1500 W. Convector eléctrico mural de 1500 W. totalmente instalado. (amortizable en 5 usos)								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.01.20						4,00	9,94	39,76
	Total capítulo 29.01								11.564,73

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.02	SEÑALIZACIONES								
29.02.01	MI CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.								
		1	400,00			400,00			
							400,00		
	Total partida 29.02.01						400,00	0,82	328,00
29.02.02	MI BANDEROLA SEÑALIZACION COLGANTE Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, amortizable en tres usos, colocación y desmontaje sobre soportes existentes.								
		1	285,00			285,00			
							285,00		
	Total partida 29.02.02						285,00	1,88	535,80
29.02.03	Ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje.								
		10				10,00			
							10,00		
	Total partida 29.02.03						10,00	12,76	127,60
29.02.04	Ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.								
		10				10,00			
							10,00		
	Total partida 29.02.04						10,00	12,88	128,80
29.02.05	Ud SEÑAL STOP I/SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje.								
		8				8,00			
							8,00		
	Total partida 29.02.05						8,00	22,20	177,60
29.02.06	Ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos).								
		2				2,00			
							2,00		
	Total partida 29.02.06						2,00	13,15	26,30
29.02.07	Ud PLACA SEÑALIZACION RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.								
		10				10,00			
							10,00		
	Total partida 29.02.07						10,00	3,78	37,80
29.02.08	Ud CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE D=30 Cono de balizamiento reflectante irrompible de 30 cm. de diámetro, (amortizable en cinco usos).								
		6				6,00			
							6,00		
	Total partida 29.02.08						6,00	2,35	14,10
29.02.09	Ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente, (amortizable en cinco usos).								
		6				6,00			
							6,00		
	Total partida 29.02.09						6,00	12,62	75,72
29.02.10	Ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm I/SOPORTE Cartel combinado de señalización e información de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, incluso colocación y desmontado.								
		1				1,00			
	Total partida 29.02.10						1,00	41,42	41,42
	Total capítulo 29.02								1.493,14

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.03	PROTECCIONES PERSONALES								
29.03.01	Ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.								
		39				39,00			
	p						39,00		
	Total partida 29.03.01						39,00	2,31	90,09
29.03.02	Ud PANTALLA SEGURIDAD SOLDADOR Pantalla manual de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos).								
		3				3,00			
	p						3,00		
	Total partida 29.03.02						3,00	2,79	8,37
29.03.03	Ud PANTALLA CONTRA PARTICULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos).								
		10				10,00			
	p						10,00		
	Total partida 29.03.03						10,00	1,23	12,30
29.03.04	Ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos).								
		12				12,00			
	p						12,00		
	Total partida 29.03.04						12,00	3,17	38,04
29.03.05	Ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos).								
		12				12,00			
	p						12,00		
	Total partida 29.03.05						12,00	0,81	9,72
29.03.06	Ud SEMI MASCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos).								
		18				18,00			
	p						18,00		
	Total partida 29.03.06						18,00	7,54	135,72
29.03.07	Ud FILTRO RECAMBIO MASCARILLA Filtro recambio de mascarilla para polvo y humos, homologado.								
		20				20,00			
	p						20,00		
	Total partida 29.03.07						20,00	1,92	38,40
29.03.08	Ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos).								
		8				8,00			
	p						8,00		
	Total partida 29.03.08						8,00	3,55	28,40
29.03.09	Ud JUEGO TAPONES ANTIRUIDO SILIC. Juego de tapones antiruido de silicona ajustables.								
		18				18,00			
	p						18,00		
	Total partida 29.03.09						18,00	0,55	9,90
29.03.10	Ud DISPOSITIVO ANTICAIDAS T. VERT. Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras).								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.03.10						4,00	14,03	56,12
29.03.11	Ud DISPOSITIVO ANTICAIDAS T. HORIZ. Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras).								
		5				5,00			
	p						5,00		
	Total partida 29.03.11						5,00	15,95	79,75
29.03.12	MI LINEA 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.								
		1	56,00			56,00			
	p						56,00		
	Total partida 29.03.12						56,00	9,60	537,60
29.03.13	MI LINEA 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.								
		3	12,00			36,00			
	p						36,00		
	Total partida 29.03.13						36,00	8,80	316,80

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.03.14	Ud ARNÉS DORSAL C/ANTICAIDAS Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., homologado CE. Amortizable en 5 obras. Recomendado para trabajos en vertical.								
	p	6				6,00			
	Total partida 29.03.14						6,00	6,00	32,95
29.03.15	Ud CINTURON ANTILUMBAGO Cinturón antilumbago, antivibratorio homologado, (amortizable en 4 usos).								
	p	5				5,00			
	Total partida 29.03.15						5,00	5,00	6,46
29.03.16	Ud CINTURON PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos).								
	p	8				8,00			
	Total partida 29.03.16						8,00	8,00	6,19
29.03.17	Ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón.								
	p	39				39,00			
	Total partida 29.03.17						39,00	39,00	15,04
29.03.18	Ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC.								
	p	10				10,00			
	Total partida 29.03.18						10,00	10,00	8,95
29.03.19	Ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos).								
	p	3				3,00			
	Total partida 29.03.19						3,00	3,00	4,22
29.03.20	Ud PAR GUANTES DE GOMA LATEX-ANTIC. Par guantes de goma latex-anticorte.								
	p	25				25,00			
	Total partida 29.03.20						25,00	25,00	1,40
29.03.21	Ud PAR GUANTES DE USO GENERAL Par de guantes de uso general de lona y serraje.								
	p	39				39,00			
	Total partida 29.03.21						39,00	39,00	1,56
29.03.22	Ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos).								
	p	3				3,00			
	Total partida 29.03.22						3,00	3,00	1,09
29.03.23	Ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos).								
	p	3				3,00			
	Total partida 29.03.23						3,00	3,00	2,47
29.03.24	Ud PAR DE BOTAS DE AGUA Par de botas de agua.								
	p	10				10,00			
	Total partida 29.03.24						10,00	10,00	9,21
29.03.25	Ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL. Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos).								
	p	39				39,00			
	Total partida 29.03.25						39,00	39,00	6,99
29.03.26	Ud PAR PLANTILLAS RESIS.PERFORACION Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizable en 3 usos).								
	p	20				20,00			
	Total partida 29.03.26						20,00	20,00	2,09
29.03.27	Ud PARKA PARA EL FRÍO Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos).								
	p	39				39,00			
	Total partida 29.03.27						39,00	39,00	10,94

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.03.28	Ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos).								
		39				39,00			
	p						39,00		
	Total partida 29.03.28						39,00	4,23	164,97
29.03.29	Ud PAR RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica, (amortizables en 3 usos).								
		6				6,00			
	p						6,00		
	Total partida 29.03.29						6,00	2,77	16,62
29.03.30	Ud ALMOHADILLA DE POLIURETANO Almohadilla de poliuretano para la protección de las rodillas, (amortizable en 3 usos).								
		6				6,00			
	p						6,00		
	Total partida 29.03.30						6,00	6,76	40,56
29.03.31	Ud EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un anticaídas 10 m. de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos. Amortizable en 5 obras.								
		3				3,00			
	p						3,00		
	Total partida 29.03.31						3,00	105,09	315,27
	Total capítulo 29.03								3.806,56

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.04	PROTECCIONES COLECTIVAS								
29.04.01	MI VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,00x2,00 m. de altura, enrejados de 330x70 mm. y D=5 mm. de espesor, bastidores horizontales de D=42 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,00 m., accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje.								
	CERRAMIENTO PARCELA	1	326,25			326,25			
	Total partida 29.04.01						326,25	3,00	978,75
29.04.02	Ud PUERTA PEATONAL CHAPA 1X2 M. Puerta peatonal de chapa galvanizada trapezoidal de 1,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje.								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.04.02						1,00	40,13	40,13
29.04.03	Ud PUERTA CAMIÓN CHAPA 4X2 M. Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m. para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje.								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.04.03						1,00	97,16	97,16
29.04.04	Ud TOMA DE TIERRA R80 OH;R=150 OH.M Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 200 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2., con abrazadera a la pica, totalmente instalado.								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.04.04						1,00	80,94	80,94
29.04.05	Ud CUADRO SECUNDARIO OBRA PMÁX.40KW Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A., dos interruptores automático magnetotérmico de 4x63 A., dos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 63 A. 3p+T., dos de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T. y dos de 230 V. 16 A. 2p+T. incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, instalado, (amortizable en 4 obras).								
		4				4,00			
	p						4,00		
	Total partida 29.04.05						4,00	215,59	862,36
29.04.06	Ud TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V. y secundario de 24 V. y 1000 W., totalmente instalado, (amortizable en 5 usos).								
		1				1,00			
	p						1,00		
	Total partida 29.04.06						1,00	30,36	30,36
29.04.07	MI PROT.H.CRUCE DE LINEAS CONDUCT Protección horizontal enterrada, realizada con tubería de PVC. D=80 mm. para cruce de líneas de conducción en pasos, incluso apertura de zanja a mano y posterior tapado.								
		65				65,00			
	p						65,00		
	Total partida 29.04.07						65,00	16,74	1.088,10
29.04.08	Ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos).								
		5				5,00			
	p						5,00		
	Total partida 29.04.08						5,00	3,96	19,80
29.04.09	Ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).								
		78				78,00			
	p						78,00		
	Total partida 29.04.09						78,00	4,57	356,46
29.04.10	Ud TAPA PROVISIONAL POZO 100X100 Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).								
		2				2,00			
	p						2,00		
	Total partida 29.04.10						2,00	11,74	23,48
29.04.11	MI BARAN. ESCALERA PUNTALES, MADERA Barandilla de protección de escaleras, compuesta por puntales metálicos telescópicos cada 1,5 m. (amortizable en 8 usos), pasamanos formado por tablón de madera de pino de 20x5 cm., rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.								
		1	39,89			39,89			
		1	16,61			16,61			
	ASCENSOR	2	2,70			5,40			
		2	2,75			5,50			
	Total partida 29.04.11						67,40	7,26	489,32
29.04.12	M2 PROTECCIÓN ANDAMIO C/MALLA Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje.								
	FABRICAS DE LADRILLO PERIMETRALES								
		1	907,70		1,00	907,70			
		1	152,16		1,00	152,16			
	Total partida 29.04.12						1.059,86	1,75	1.854,76

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.04.13	MI BARANDILLA ANDAMIOS CON TUBOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, (PARA TODA LA ALTURA DE LA FACHADA), compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. , pintado en amarillo y negro, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso montaje y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20.	1	41,33			41,33			
		1	38,20			38,20			
		1	21,75			21,75			
		1	13,27			13,27			
		1	34,98			34,98			
		1	14,45			14,45			
		1	27,28			27,28			
		1	39,70			39,70			
		1	41,33			41,33			
		1	38,20			38,20			
		1	21,75			21,75			
		1	13,27			13,27			
		1	34,98			34,98			
		1	14,45			14,45			
		1	27,28			27,28			
		1	39,70			39,70			
		1	32,44			32,44			
	Total partida 29.04.13						494,36	3,88	1.918,12
29.04.14	MI PLATAFORMA TRABAJO VOLADA 1 M. Plataforma volada de protección formada por perfiles metálicos IPN separados 2,50 m. y vuelo de 1 m. (amortizable en 20 usos) anclados y apuntalados al forjado como base y plataforma de madera con 5 tabloncillos de 0,20x0,07 m. (amortizable en 10 usos) montada, incluso desmontaje.	2	2,50			5,00			
p							5,00		
	Total partida 29.04.14						5,00	9,64	48,20
29.04.15	m RED SEGURIDAD PERÍMETRO FORJADO 1ª PUESTA m. Red de seguridad en perímetro de forjado de poliamida de hilo de D=4 mm y malla de 75x75 mm de 10 m de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.	1	41,33			41,33			
		1	38,20			38,20			
		1	21,75			21,75			
		1	13,27			13,27			
		1	34,98			34,98			
		1	14,45			14,45			
		1	27,28			27,28			
		1	39,70			39,70			
		1	41,33			41,33			
		1	38,20			38,20			
		1	21,75			21,75			
		1	13,27			13,27			
		1	34,98			34,98			
		1	14,45			14,45			
		1	27,28			27,28			
		1	39,70			39,70			
		1	32,44			32,44			
	Total partida 29.04.15						494,36	17,31	8.557,37
29.04.16	MI MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos.								
	SEÑALIZACION EXCAVACIONES	2	15,20			30,40			
		1	34,38			34,38			
	Total partida 29.04.16						64,78	1,17	75,79
29.04.17	MI BARAND.PROTECCION LATERAL ZANJAS Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 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.	2	30,00			60,00			
p							60,00		
	Total partida 29.04.17						60,00	4,53	271,80
29.04.18	Ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	6				6,00			
p							6,00		
	Total partida 29.04.18						6,00	6,75	40,50
29.04.19	MI MARQUESINA PROTEC. 2.5 M. VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., (amortizable en 20 usos) compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm. (amortizable en 10 usos), incluso montaje y desmontaje.	1	2,50			2,50			
p							2,50		
	Total partida 29.04.19						2,50	16,26	40,65
29.04.20	Ud PASARELA MONTAJE FORJADO Pasarela para montaje de forjados de 60 cm. de ancho formada por tablero de encofrar de 26 mm. de espesor y 2,50 m. de longitud (amortizable en 4 usos).	4				4,00			
p							4,00		
	Total partida 29.04.20						4,00	2,77	11,08
29.04.21	M2 PASARELA METALICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm. , incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos)	2				2,00			
p							2,00		
	Total partida 29.04.21						2,00	3,03	6,06

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.04.22	M2 RED HORIZONTAL ENCOFRADO Red horizontal para protección de huecos de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.								
	LOSA HORMIGON	1	138,08	1,00		138,08			
	PLANTA PRIMERA	1	876,25	1,00		876,25			
		1	876,25	1,00		876,25			
		1	1.034,50	1,00		1.034,50			
		1	116,50	1,00		116,50			
		1	297,85	1,00		297,85			
	CUBIERTA	1	490,35	1,00		490,35			
		1	454,24	1,00		454,24			
		1	436,50	1,00		436,50			
		1	258,77	1,00		258,77			
	Total partida 29.04.22						4,979,29	1,97	9.809,20
29.04.23	MI RED VERTICAL HUECOS VENTANAS Red vertical de poliamida de hilo D=3 mm. y malla de 70x70 mm., de 5 m. de altura colocada en todos los huecos de ventanas y fijada con bastidor metálico, incluso colocación y desmontaje, (amortizable en diez usos).								
	HUECOS PLANTA PRIMERA	1	6,20	1,00		6,20			
		1	12,45	1,00		12,45			
		1	30,45	1,00		30,45			
		1	6,30	1,00		6,30			
		1	31,95	1,00		31,95			
		1	3,80	1,00		3,80			
		1	9,40	1,00		9,40			
		1	6,90	1,00		6,90			
		1	3,40	1,00		3,40			
		1	6,75	1,00		6,75			
		1	5,10	1,00		5,10			
		1	4,75	1,00		4,75			
		1	13,93	1,00		13,93			
	p						141,38		
	Total partida 29.04.23						141,38	4,00	565,52
29.04.24	M2 PROTECCIÓN HUECO C/RED HORIZONT. 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 ocho usos).								
	Pacios	5	116,00	1,00		580,00			
	LUCERNARIOS	1	4,66	1,00		4,66			
		1	24,10	1,00		24,10			
	HUECOS ESCALERAS	1	184,81	1,00		184,81			
		1	10,58	1,00		10,58			
	HUECO LOSA	1	37,39	1,00		37,39			
	Total partida 29.04.24						841,54	4,17	3.509,22
29.04.25	M2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tabloncillos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos).								
		17	1,00	1,00		17,00			
	Total partida 29.04.25						17,00	6,76	114,92
29.04.26	Ud EXTINTOR CO2 5 KG. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según norma UNE 23110. Medida la unidad instalada.								
	BAJA	4				4,00			
	PRIMERA	3				3,00			
	Total partida 29.04.26						7,00	72,30	506,10
29.04.27	Ud SETAS PROTECCION PUNTAS FERRALLA Suministro y colocación de setas de PVC para protección de puntas de ferralla. incluso reposición y retirada, considerando una amortizable en 5 usos.								
	SETAS FERRALLA	450				450,00			
	p						450,00		
	Total partida 29.04.27						450,00	0,07	31,50
	Total capítulo 29.04								31.427,65

N.ºOrd	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
29.05	OPERACIONES DE MANTENIMIENTO								
29.05.01	h COS.CON. INSTALACIONES PROVISIONALES Costo de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.								
		330				330,00			
							330,00		
	Total partida 29.05.01						330,00	15,46	5.101,80
29.05.02	h COSTO LIMPIEZA Y DESINFECCION CASSETAS Costo de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.								
		330				330,00			
							330,00		
	Total partida 29.05.02						330,00	14,73	4.860,90
29.05.03	Ud CURSO FORMACION SEGURIDAD Y SALUD Curso de formación de seguridad y salud en el trabajo, realizado por Mutua o servicio de prevención ajeno a la empresa, considerando una duración de 10 h. por trabajador.								
		39				39,00			
							39,00		
	Total partida 29.05.03						39,00	99,23	3.869,97
29.05.04	h RESPONSABLE DE SEGURIDAD Responsable de seguridad, con categoría mínima de oficial 1ª, con conocimientos de Seguridad, dedicado a disponer y controlar todas las medidas de seguridad que figuran en el Plan de Seguridad y Salud, vigente para la obra.								
		1.840				1.840,00			
							1.840,00		
	Total partida 29.05.04						1.840,00	16,07	29.568,80
	Total capítulo 29.05								43.401,47
	Total capítulo 29								91.693,55
	Total presupuesto								5.875.309,08

5 RESUMEN

Descripción	Importe	
01 Movimiento de tierras	32.837,71	0,56 %
02 Cimentacion	382.165,29	6,50 %
03 Saneamiento	52.094,14	0,89 %
04 Estructura	769.246,61	13,09 %
05 Cubiertas	358.718,19	6,11 %
06 Fachadas	318.002,28	5,41 %
07 Albañileria	736.361,62	12,53 %
08 Alicatados aplacados y solados	270.597,06	4,61 %
09 Falsos techos	358.177,87	6,10 %
10 Carpinteria metalica cerrajeria	423.033,11	7,20 %
11 Carpinteria de madera	136.574,03	2,32 %
12 Vidrios y mamparas	84.919,14	1,45 %
13 Aislamientos impermeabilizacion	192.773,40	3,28 %
14 Pinturas revestimientos acabado	121.009,74	2,06 %
15 Instalaciones obra civil	25.518,11	0,43 %
16 Instalación de protección contra incendios	84.573,98	1,44 %
17 Instalación de fontanería	39.045,81	0,66 %
18 Instalación de gas natural	8.092,46	0,14 %
19 Instalación de climatización	548.911,45	9,34 %
20 Instalación de baja tensión	253.094,80	4,31 %
21 Ins. Comunic. Voz y datos y especiales	117.246,83	2,00 %
22 Iluminacion	126.286,36	2,15 %
23 Aparatos sanitarios	20.312,71	0,35 %
24 Transporte	36.876,06	0,63 %
25 Rotulacion y señalizacion	10.755,14	0,18 %
26 Varios	18.449,57	0,31 %
27 Urbanizacion	179.125,42	3,05 %
28 Gestion de residuos	78.816,64	1,34 %
29 Seguridad y salud	91.693,55	1,56 %

Presupuesto de Ejecución Material 5.875.309,08 €

Gastos Generales 13 % 763.790,18 +

Beneficio Industrial 6 % 352.518,54 +

Presupuesto Total 6.991.617,80 €

I.V.A. 21 % 1.468.239,74 +

Presupuesto de Ejecución por Contrata 8.459.857,54 €

Asciende el presente presupuesto a la expresada cantidad de:
OCHO MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE
EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS

Valladolid, Septiembre de 2.019

estudio González arquitectos S.L.P.