

\*El contenido de este documento ha sido sometido a un proceso de seudonimización de datos en cumplimiento de lo dispuesto en el Reglamento Europeo de Protección de Datos (2016/679)



#### 4. Mediciones y presupuesto de la actuación en Fase 3

# PROYECTO DE PABELLON DE USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO.

MANO OBRA, MAQUINARIA, MATERIALES Y OTROS

MANO OBRA.....	Pag 01.
MAQUINARIA.....	Pag 02.
MATERIALES.....	Pag 03.
CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES.....	Pag 07.
CUADRO DE DESCOMPUESTOS .....	Pag 08.
MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	Pag 36.
RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	Pag 61.

**MANO DE OBRA**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

## LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
O01A030	918,888 H.	OFICIAL PRIMERA	19,76	18.157,23
O01A040	5,046 H.	OFICIAL SEGUNDA	18,40	92,85
O01A050	258,770 H.	AYUDANTE	17,99	4.655,26
O01A060	478,373 H.	PEÓN ESPECIALIZADO	17,17	8.213,66
O01A070	317,757 H.	PEÓN ORDINARIO	16,35	5.195,32
O01ACS	15,000 H.	INGENIERO CONSULTOR ACÚSTICO	42,00	630,00
O01BC041	66,750 H.	OFICIAL 1º CERRAJERO	19,76	1.318,98
O01BC042	66,130 H.	AYUDANTE-CERRAJERO	17,99	1.189,67
O01BE010	25,758 H.	OFICIAL 1º ENCOFRADOR	19,76	508,97
O01BE020	25,758 H.	AYUDANTE- ENCOFRADOR	17,99	463,38
O01BE180	30,251 H.	OFICIAL 1º INSTALADOR ELECTRICISTA	17,82	539,07
O01BE181	30,251 H.	AYUDANTE INSTALADOR ELECTRICISTA	16,10	487,04
O01BF030	27,171 H.	OFICIAL 1º FERRALLISTA	19,76	536,90
O01BF040	27,171 H.	AYUDANTE- FERRALLISTA	17,99	488,81
O01BG025	1,665 H.	OFICIAL 1º GRUISTA	19,76	32,90
O01BM505	29,608 H.	OFICIAL 1º MONTADOR	19,76	585,05
O01BM510	29,608 H.	AYUDANTE MONTADOR	17,99	532,65
O01BO170	97,589 H.	OFICIAL 1º FONTANERO/CALEFACTOR	19,76	1.928,36
O01BO171	57,739 H.	AYUDANTE FONTANERÍA	16,10	929,60
O01BO180	0,900 H.	OFICIAL 2º FONTANERO/CALEFACTOR	18,40	16,56
O01BP230	67,004 H.	OFICIAL 1º PINTOR	19,76	1.324,00
O01BP240	67,004 H.	AYUDANTE-PINTOR	17,99	1.205,40
O01BR150	0,533 H.	OFICIAL 1º CARPINTERO	19,76	10,53
O01BR160	1,894 H.	AYUDANTE-CARPINTERO	17,99	34,07
O01BRS10	108,129 H.	OFICIAL 1º INSTALADOR DE REDES Y SEG.	17,82	1.926,86
O01BRS20	108,129 H.	AYUDANTE INSTALADOR DE REDES Y SEG.	16,10	1.740,88

**TOTAL..... 52.744,00**

**MAQUINARIA**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

## LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M01HE010	5,405 H.	BOMB.HORM.ESTACIONARIA 20 M3/H.	129,88	702,00
M02GT002	3,330 H.	GRÚA PLUMA 30 M./0,75 T.	15,25	50,78
M02PL020	28,493 H.	PLATAFORMA ELEV. TELESCÓP. 20 M.	31,58	899,81
M03HH020	0,022 H.	HORMIGONERA 200 L GASOLINA	2,54	0,05
M03HH030	0,250 H.	HORMIGONERA 200 L. GASOLINA	1,87	0,47
M05EN030	0,815 H.	EXCAV.HIDR.NEUMÁTICOS 100 CV	38,51	31,40
M05PN030	0,175 H.	PALA CARG.NEUMÁT. 200 CV/3,7M3	55,18	9,64
M07CA010	5,550 H.	CAMIÓN BAÑERA 20 M3 370 CV	37,10	205,91
M07CB030	0,948 H.	CAMIÓN BASCULANTE 6X4 20 T.	31,44	29,81
M07N050	4,990 M3	CANON DE TIERRA A VERTEDERO	0,25	1,25
M08CA110	2,220 H.	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	23,32	51,77
M08NM020	2,775 H.	MOTONIVELADORA DE 200 CV	47,18	130,92
M08RB050	1,200 H.	BANDEJA VIB.170KG (50 CM) REVER.	3,60	4,32
M08RN020	8,325 H.	RODILLO VIBR.AUTOPR.MIXTO 7 T.	8,05	67,02
M10HV080	60,800 H.	VIBRADOR HORMIGÓN GASOLINA 75 MM	1,96	119,17
M12T040	6,800 H.	TALADRO PERCUTOR-ATORNILLADOR A BATERIA	1,05	7,14
M13CP105	1,166 UD	PUNTAL TELESC. NORMAL 3 M	10,81	12,60
M13EM030	87,413 M2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	1,85	161,71
MAQ	16,128 UD	ALQ. DIARIO DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICULADO DE HMAX=16 M	120,31	1.940,36
MAQ02	3,024 UD	TRANSPORTE A OBRA Y RETIRADA DE CESTA ELEVADORA DE BRAZO ARTICUL	109,74	331,85
MAQ03	1,000 H.	RETROCARGADORA SOBRE NEUMÁTICOS, DE 70 KW	36,43	36,43
MAQ04	5,000 H.	PISÓN VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, DE 80 KG, CON PLACA DE 30X30 CM	3,49	17,45
MFRAT	269,500 H.	MAQUINA FRATASADORA DE HORMIGON	4,10	1.104,95
U02OA010	5,165 HR	PLUMA GRÚA DE 30 MTS.	4,48	23,14
U02OA025	5,165 HR	MONTAJE Y DESMONTAJE P.L.G. 30 M	0,11	0,57
<b>TOTAL.....</b>				<b>5.940,51</b>

## **MATERIALES**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
ACTN22	190,000 M2	PANEL TONGA NEGRO 600X600X22MM	28,90	5.491,00
ACTN40	175,000 M2	PANEL TONGA NEGRO 600X600X40MM	33,40	5.845,00
AID16I	60,610 M2	PANEL IDEACUSTIC HIGH 16	57,63	3.492,95
AID32I	52,780 M2	PANEL IDEACUSTIC IGNIFUGO 32	53,17	2.806,31
AIDMD	239,590 M2	PANEL ACUSTILANE MD60 40KG	5,09	1.219,51
AIDP8I	15,200 M2	PANEL IDEACUSTIC PRO 8 IGNIFUGO	60,72	922,94
CANALET	26,000 UD	CANALETA PREFAB. C/PLANCHA AC.GALV. 6MM	15,11	392,86
CANTESP	88,000 M	CANTEADO DE ESPEJO	2,30	202,40
DAN010	34,500 UD	FIJACIONES "DANOSA" PARA PANELES MULTICAPA DE AISLAMIENTO ACÚSTI	0,41	14,15
DANPAN	12,075 M2	PANEL AISLANTE MULTICAPA, ACUSTIDAN 16/4 "DANOSA"	12,70	153,35
ESPEJO1	10,000 UD	ESPEJO CIRCULAR DIAMETRO 60CM	30,50	305,00
ESPEJO2	8,000 UD	ESPEJO RECTANGULAR 60X60CM	10,70	85,60
ESPEJO3	4,000 UD	ESPEJO RECTANGULAR 120X60CM	20,50	82,00
FIJPMET	951,720 UD	PIEZA DE FIJACIÓN PARA PERFIL METALICO REF 304	0,20	190,34
FILBS	563,500 M2	LAMINA IMPERMEABLE BAJO SOLERA INTERIOR	0,30	169,05
GRIPPLE	672,800 M2	SISTEMA SUSPENSIÓN GRIPPLE ACERO PERFLERIA LOCK T-24 T-1	10,32	6.943,30
M01	4,000 UD	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, DE POLIESTIRE	7,00	28,00
M02	6,000 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA LA FIJACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN.	0,30	1,80
MAT01	1,000 UD	CENTRAL DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS ID60 (002-456-001) AN	905,95	905,95
MAT02	2,000 UD	BATERÍA DE 12 V Y 7 AH	10,84	21,68
MAT03	20,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. E	0,03	0,60
MAT04	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL	0,02	0,30
MAT05	7,000 UD	PULSADOR DE ALARMA ANALÓGICO DIRECCIONABLE	48,05	336,35
MAT06	4,000 UD	DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO DE HUMO. CERTIFICADO CPD	66,15	264,60
MAT07	3,000 UD	MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE DE DOS ENTRADAS DIRECCIONALES PARA	79,84	239,52
MAT08	300,000 ML	CABLE BIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCT	2,09	627,00
MAT09	250,000 ML	TUBO RÍGIDO DE PVC, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR N	0,85	212,50
MAT10	7,000 UD	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, DE POLIESTIRE	7,00	49,00
MAT11	10,500 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA LA FIJACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN	0,30	3,15
MAT13	10,000 UD	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CO	50,12	501,20
MAT14	9,000 UD	EXTINTOR PORTÁTIL DE POLVO QUÍMICO ABC POLIVALENTE ANTIBRASA, CO	50,12	451,08
MAT15	19,000 UD	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, DE POLIESTIRE	7,00	133,00
MAT16	28,500 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA LA FIJACIÓN DE PLACA DE SEÑALIZACIÓN	0,30	8,55
MAT17	1,000 UD	AMPLIFICADOR 240 W VM-3240VA	1.615,56	1.615,56
MAT18	1,000 UD	AMPLIFICADOR 240 W VM-3240VA	405,54	405,54
MAT19	1,000 UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN EMERGENCIA OPTIMUS. REF VX-200 DS	588,80	588,80
MAT20	2,000 UD	BATERÍA 12 V - 65 AH	220,65	441,30
MAT21	3,000 UD	ALTAVOZ EXPONENCIAL OPTIMUS 30W 100 V	115,52	346,56
MAT22	4,000 UD	ALTAVOZ 15W 100V EN-54	98,52	394,08
MAT23	4,000 UD	ARMARIO RACK 18U 19" 600X800	1.050,69	4.202,76
MAT24	220,000 ML	CABLE BIPOLAR RZ1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CONDUCT	2,09	459,80
MAT25	220,000 ML	TUBO RÍGIDO DE PVC, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR N	0,85	187,00
MAT26	10,000 ML	TUBO MULTICAPA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE), DE 2	51,62	516,20
MAT27	6,000 M3	ARENA DE 0 A 5 MM DE DIÁMETRO	22,02	132,12
MAT28	1,000 UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE VOLANTE DESMULTIPLICADOR Y ASIENTO DE EPD	298,73	298,73
MAT29	1,000 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS	6,40	6,40
MAT30	1,000 UD	PUESTO DE CONTROL DE ROCIADORES, DE 3" DN 76 MM DE DIÁMETRO	809,00	809,00
MAT31	1,000 UD	ALARMA HIDRÁULICA, CON MOTOR DE AGUA Y GONG DE ALEACIÓN DE ALUMI	320,82	320,82
MAT32	1,000 UD	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE PUESTO DE CONTRO	20,19	20,19
MAT33	1,000 UD	DETECTOR DE FLUJO TIPO PALETA CON RETARDO DE HASTA 90 SEGUNDOS Y	120,16	120,16
MAT34	5,000 ML	TUBO RÍGIDO DE PVC, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE COLOR N	0,85	4,25
MAT35	10,000 ML	CABLE UNIPOLAR ES07Z1-K (AS), NO PROPAGADOR DE LA LLAMA, CON CON	0,41	4,10
MAT36	3,000 UD	ROCIADOR AUTOMÁTICO MONTANTE, RESPUESTA NORMAL CON AMPOLLA FUSIB	5,58	16,74
MAT37	3,000 UD	ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN DE ROCIADOR A RED D	2,71	8,13



# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
MAT38	1,000 UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE VOLANTE DESMULTIPLICADOR Y ASIENTO DE EPD	257,52	257,52
MAT39	1,000 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.	6,40	6,40
MAT40	1,000 UD	VÁLVULA DE DILUVIO 2 1/2" CON DISPARO ELÉCTRICO	3.557,52	3.557,52
MAT41	1,000 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.	27,11	27,11
MAT42	1,000 UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA CONTRA INCE	30.952,00	30.952,00
MAT43	1,000 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES CONTRA INCENDIOS.	1,40	1,40
MAT44	1,000 UD	DEPÓSITO DE AGUA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS 90M <sup>3</sup>	17.100,00	17.100,00
MAT46	4,000 UD	AIREADOR DE DOBLE COMPUERTA PRACTICABLE DE ALUMINIO AISLADO. SUP	3.346,25	13.385,00
MAT47	2,000 UD	AIREADOR DE LAMAS DE ALUMINIO DE DOBLE CAPA PRACTICABLE, CON BRI	1.700,00	3.400,00
MAT48	1,000 UD	CUADRO ELÉCTRICO MÓDULAR DE CONTROL DE APERTURA/CIERRE DE AIREAD	6.500,00	6.500,00
P01AA020	0,054 M3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	3,31	0,18
P01AA030	1,066 T	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	11,05	11,78
P01AF060	83,250 M3	ZAHORRA NORMALIZADA ZA(20)/ZA(25)	4,84	402,93
P01BT080	333,400 UD	B.TERMOARCILLA 30X19X24	0,73	243,38
P01CC020	0,021 T.	CEMENTO CEM II/B-M 32,5 R SACOS*	87,89	1,80
P01CC270	0,238 T.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N GRANEL	94,81	22,56
P01CY010	1,219 T	YESO NEGRO EN SACOS YG	46,96	57,25
P01CY030	0,258 T.	YESO BLANCO EN SACOS	64,04	16,53
P01DW010	1,231 M3	AGUA	0,76	0,94
P01DW020	1.371,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL	0,69	945,99
P01DW050	1,047 M3	AGUA	1,27	1,33
P01EM290	1,665 M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	263,97	439,51
P01HA010	17,483 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	70,75	1.236,89
P01HC071	0,060 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	49,32	2,96
P01HC173	103,880 M3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIA CENTRAL	62,09	6.449,91
P01HC1742	5,000 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA CENTRAL	53,78	268,90
P01HM060	1,711 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	54,98	94,04
P01LT060	2,477 MU	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X10 CM	69,10	171,15
P01MC045	1,695 M3	MORTERO CEMENTO GRIS CEM-II/B-P 32,5 N M-5	58,15	98,55
P01MEN010	8,324 T	MORTERO RECRECIDO (CT-C5-F2)	212,07	1.765,21
P01UC030	6,822 KG	PUNTAS 20X100	7,83	53,42
P01WA010	1,000 UD	AYUDA DE ALBAÑILERÍA	1.311,90	1.311,90
P03AA020	7,076 KG	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	1,50	10,61
P03AAA020	12,488 KG	ALAMBRE ATAR 1,30 MM.	0,86	10,74
P03AC090	22,200 KG	ACERO CORRUGADO B 400 S/SD	1,11	24,64
P03AC200	1.528,470 KG	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	1,01	1.543,75
P03AL160	598,353 KG	ACERO LAMINADO S 275 JR	1,00	598,35
P03AM030	706,213 M2	ME 15X15 A Ø 6-6 B500T 6X2.2 (2,663 KG/M2)	3,03	2.139,82
P03AM0402	20,000 M2	ME 15X15 A Ø 6-6 B500T 6X2.2 (4,735 KG/M2)	3,79	75,80
P04ARR	232,540 M	CARTELA DE PLACA PARA ARRIOSTRAMIENTO	1,50	348,81
P04PNA010	27,132 KG	PASTA DE AGARRE PYL ESTÁNDAR	0,47	12,75
P04PNB020	400,820 M	BANDA ESTANQUEIDAD PERIMETRAL PYL 70 MM	0,49	196,40
P04PNC010	607,810 M	CINTA DE JUNTAS PYL (ROLLO 150 M)	0,04	24,31
P04PNC020	57,260 M	CINTA GUARDAVIVOS PYL (ROLLO 30 M)	0,51	29,20
P04PNJ010	165,606 KG	PASTA PARA JUNTAS PYL ESTÁNDAR	0,95	157,33
P04POC020	916,160 U	TORNILLO FIJACIÓN ENTRE PERFILES METÁLICOS (MM) 3,5X9,5 MM	0,01	9,16
P04POP010	2.466,800 U	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X25 MM	0,01	24,67
P04POP020	4.228,000 U	TORNILLO FIJACIÓN PYL A PERFIL METÁLICO E<0,75 MM (PM) 3,5X35 MM	0,01	42,28
P04PPC030	206,136 M	CANAL TABIQUERÍA PYL 73 MM	0,85	175,22
P04PPM030	1.466,665 M	MONTANTE TABIQUE PYL 70 MM	0,91	1.334,67
P04PS040	462,462 M2	PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR 15 MM (TIPO A)	4,20	1.942,34
P04PW015	335,400 M	CINTA JUNTAS P.PLACA YESO	0,05	16,77
P04PW035	20,700 KG	PASTA DE AGARRE P.PLACA YESO	0,47	9,73
P04PW045	89,440 KG	PASTA PARA JUNTAS	1,70	152,05

# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P04PW110	3.519,000 UD	TORNILLO TN 3,5X25 MM	0,01	35,19
P04PW330	662,400 M	MAESTRA 60X27	1,36	900,86
P04PY020	451,300 M2	PLACA YESO ESTÁNDAR 12,5 MM.	4,52	2.039,88
P04RM060	3.874,800 KG	MORTERO MONOCAPA CONVENCIONAL	0,42	1.627,42
P04RR050	74,250 KG	MORTERO REVOCO CSIV-W1	1,16	86,13
P04RW060	22,839 M.	GUARDAVIVOS PLÁSTICO Y METAL	0,32	7,31
P04TW154	269,100 UD	VARILLA CUELGUE 1 M.	0,55	148,01
P04TW210	269,100 UD	CUELGUE REGULABLE COMBINADO	0,80	215,28
P04TW220	124,200 UD	CONECTOR MAESTRA 60X27	0,47	58,37
P04TW230	476,100 UD	CABALLETE MAESTRA 60X27	0,65	309,47
P04TW540	269,100 UD	FIJACIONES	0,28	75,35
P04Z020	96,884 M2	PANEL FENÓL. DIVISIONES E=13 MM.	77,91	7.548,23
P05EW051	13,260 M	PERFIL C 37X37X1,5 MM	2,42	32,09
P05EW053	29,580 M	PERFIL U 40X40X1,5 MM	2,23	65,96
P05EW151	17,850 M	PERFIL OMEGA 50X40X1,5 MM	3,52	62,83
P05EW250	221,000 U	TORNILLO AUTOTALADRANTE 5,5X22 MM	0,09	19,89
P05EW260	17,000 U	TORNILLO HSA 10X90	1,11	18,87
P05WTA010	19,550 M2	PANEL SÁNDWICH CUBIERTA ACERO GALVANIZADO+PUR+ACERO GALVANIZADO	18,34	358,55
P06BI010	16,464 KG	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA PARA LÁMINAS BITUMINOSAS	1,48	24,37
P06BPA010	60,368 M2	LÁMINA BETÚN MODIF. PLASTÓM. AUTOPROT. MINERAL PIZARRA LBM-40/G-	4,21	254,15
P06BPN040	60,368 M2	LÁMINA BETÚN MODIF. PLASTÓMERO LBM-30-FP (APP -15°C)	4,14	249,92
P07TL520	211,400 M2	LANA MINERAL ARENA 600 ESPESOR 60 MM	4,50	951,30
P07TRM76	4,000 UD	TRAMPILLA DE YESO LAMINADO DE 700X700MM.	69,90	279,60
P08CA021	4,240 M2	ADO.RECTANG.ABUJARDADO 20X10X8	19,02	80,64
P08JC011	5,300 M2	BALDOSA HIDRAULICA 66TACOS	12,71	67,36
P08XBH120	19,900 M	BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12X25 CM	4,12	81,99
P09EA020	22,000 UD	HUECO PARA LAVABO EN GRANITO	29,24	643,28
P09ED030	22,000 UD	MATERIAL AUX. ANCLAJE ENCIMERA	10,91	240,02
P09EDSIL	22,000 M	EN. SILESTONE 60CM E=2CM	100,79	2.217,38
P11GP010	5,330 M.	PASAMANOS DE PINO/HAYA 65X70 MM.	16,03	85,44
P11WP080	21,320 UD	TORNILLO ENSAMBLE ZINC/PAVÓN	0,02	0,43
P11WX010	10,660 UD	GARRA ACERO CUADRADILLO 12X12	2,93	31,23
P13BX020	6,530 M.	BARANDA HIERRO C/TABLAS PINO	70,26	458,80
P13EVB	1,000 UD	PUERTA CHAPA EVAC. 1 H. 90X200CM	301,20	301,20
P17SV100	14,000 UD	VÁLVULA P/LAVABO-BIDÉ DE 32 MM. C/CADENA	3,17	44,38
P17XT030	46,000 UD	VÁLVULA DE ESCUADRA DE 1/2" A 1/2"	3,51	161,46
P18CW060	4,000 UD	BARRA WC-BIDÉ 2 PAREDES P/MINUS.	144,97	579,88
P18GL150	2,000 UD	G.MONOMANDO S.MEDIA CROMADO	80,46	160,92
P18GS060	12,000 UD	GRIFO TEMPORIZ. LAVABO ANTIBLOCAJE	40,11	481,32
P18GS220	3,000 UD	PULSADOR TEMPORIZ. VISTO URINARIO	36,99	110,97
P18GW040	19,000 UD	LATIGUILLO FLEX.20CM.1/2"A 1/2"	1,62	30,78
P18GW080	2,000 UD	MANECILLA GERONTOLOG.P/MONOM.	25,92	51,84
P18GW100	3,000 UD	ENLACE PARA URINARIO DE 1/2"	5,72	17,16
P18IB020	13,000 UD	INODORO MERIDIAN ROCA T.BAJO COMPLETO	104,60	1.359,80
P18IE030	2,000 UD	INOD.MINUSVÁL.T.BAJO 4 FIJ.SUELO	528,17	1.056,34
P18LE020	12,000 UD	LAVABO BAJO ENCIMERA FORO ROCA	54,32	651,84
P18LX010	2,000 UD	LAV.CERÁ.FIJO MIN.70X57CM.S/MAN.	297,53	595,06
P18WU010	3,000 UD	URINARIO MURAL C/FIJAC.BLANCO	87,43	262,29
P20AE120	1,000 UD	TERMO ELÉCTRICO 100 L.	409,00	409,00
P20AE140	2,000 UD	LATIGUILLO FLEXIBLE 20 CM.1/2"	1,81	3,62
P20TV020	2,000 UD	VÁLVULA DE ESFERA 1/2"	3,33	6,66
P24OU050	5,699 KG	MINIO ELECTROLÍTICO	11,50	65,53
P25EI020	102,915 L	P. PL. ACRÍLICA COLOR NEGRO	4,91	505,31
P25EI098	98,097 L	P. PL. ACRÍLICA COLOR BLANCO	2,91	285,46

# LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P25OG040	40,202 KG	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS	1,37	55,08
P25OZ040	46,903 L	E. FIJADORA MUY PENETRANTE OBRA/MAD E/INT	6,54	306,74
P25WW220	134,008 UD	PEQUEÑO MATERIAL	0,87	116,59
PERMET	146,157 UD	PERFIL METALICO 2500X18X26MM	2,61	381,47
PINICI	74,778 UD	PIEZA INICIO/FIN REF 350	0,40	29,91
PLANETC1	42,000 M2	SOLADO GRES PLANET SILVER C1	21,83	916,86
PLANETC3	51,200 M2	SOLADO GRES PLANET SILVER C3	36,08	1.847,30
PUNION	334,334 UD	PIEZA DE UNIÓN MDF (GALLETA) 150MM	0,07	23,40
RVIB	24,500 H.	REGLA VIBRANTE DE 3M.	3,88	95,06
TALDESP	88,000 UD	TALADRO PARA ESPEJO, D<10 MM, TORNILLO Y GRAPA DE SUJECIÓN.	0,74	65,12
U04MA733	4,695 M3	HORMIGÓN HA-25/P/40/ IIA CENTRAL	57,58	270,34
U06AA001	3,193 KG	ALAMBRE ATAR 1,3 MM.	1,06	3,38
U06DA010	0,313 KG	PUNTAS PLANA 20X100	1,57	0,49
U06GG001	657,300 KG	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,54	354,94
U07AI001	0,039 M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	115,28	4,51
VIBCON	34,430 M2	LÁMINA AMORTIGUANTE	2,03	69,89
VIBCON FILM	34,430 M2	FILM POLIETILENO GRAMAJE INDUSTRIAL	2,83	97,44
VIBCON	34,430 M2	PANEL LANA DE ROCA LR233 30MM 1200X600MM	16,21	558,11
VIBCON	34,430 M2	TACOS CAUCHO ANTIVIBRATORIO VIBCON MODELO PA 70/100 30MM	30,47	1.049,08
<b>TOTAL.....</b>				<b>173.323,89</b>

## **PRECIOS AUXILIARES**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01AA030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>			
O01A070	2,500 h.	Peón ordinario	16,35	40,88	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	46,96	39,92	
P01DW010	0,600 m3	Agua	0,76	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>A01AA040</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>			
O01A070	2,500 h.	Peón ordinario	16,35	40,88	
P01CY030	0,810 t.	Yeso blanco en sacos	64,04	51,87	
P01DW010	0,650 m3	Agua	0,76	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>93,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>A01MA030</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b>			
O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	16,35	27,80	
P01CC270	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	94,81	36,03	
P01AA030	1,000 t	Arena de río 0/6 mm.	11,05	11,05	
P01DW010	0,260 m3	Agua	0,76	0,20	
M03HH030	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,87	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>75,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>A01RP040</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIG. HA-25/P/20/I CENTRAL</b>			
P01HC071	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	49,32	49,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b>			
Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.					
O01A070	1,700 h.	Peón ordinario	16,35	27,80	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,54	1,02	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos*	87,89	33,40	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	3,31	3,31	
P01DW050	0,260 m3	Agua	1,27	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>A02FA733</b>	<b>Ud</b>	<b>HORM. HA-25/P/40/ IIa CENTRAL</b>			
M3. Hormigón para armar de resistencia HA-25/P/40/ IIa Nmm2, con cemento CEM III/A-P 32,5 R arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm., de central para vibrar y consistencia plástica, puesto en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas. Según EHE-08.					
U04MA733	1,000 M3	Hormigón HA-25/P/40/ IIa central	57,58	57,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>A03KB010</b>	<b>Hr</b>	<b>PLUMA GRÚA DE 30 Mts.</b>			
Hr. Grúa torre con una altura máxima bajo gancho de 33,42 m y brazo de 31 mt, con carga máxima de 2 Tn a 13,7 mt y una carga en punta de 750 Kg, montada sobre carretón de traslación, realizado con perfiles de estructura ligera de alta resistencia, con tramos unidos por bulones con reductores de ataque directo, motor de 12 CV a 3.000 rpm, con una velocidad de elevación de 0-40 mpm, velocidad de giro 0.8 rpm de traslación de 25 rpm y de trepado hidráulico de 1,5 mpm, con necesidad de un lastre de base de 38 Tn, para una altura total máxima de 33,42 mt bajo gancho. Potencia necesaria para la acometida de eléctrica de 16,2 Kw.					
U02OA010	1,000 Hr	Pluma grúa de 30 mts.	4,48	4,48	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	4,50	0,45	
U02SW005	16,200 Ud	Kilowatio	0,06	0,97	
U02OA025	1,000 Hr	Montaje y desmontaje P.L.G. 30 m	0,11	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>O01OA140</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla F</b>			
O01A040	1,000 h.	Oficial segunda	18,40	18,40	
O01A070	1,000 h.	Peón ordinario	16,35	16,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

## **CUADRO DESCOMPUESTOS**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA</b> Excavación en zanjas por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01A070	0,125 h.	Peón ordinario	16,35	2,04	
M05EN030	0,196 h.	Excav.hidr.neumáticos 100 CV	38,51	7,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRAN.VERT.&lt;20km.MAQ/CAM</b> 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.			
M05PN030	0,035 h.	Pala carg.neumát. 200 CV/3,7m3	55,18	1,93	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	31,44	5,97	
M07N050	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,25	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO APISONADO MECANICA CIELO ABIERTO ZAHORRA</b> Suministro, relleno, extendido y apisonado de zahorras, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie descontando elementos estructurales, zapatas y vigas centradoras.			
O01A070	0,700 h.	Peón ordinario	16,35	11,45	
P01AF060	1,500 m3	Zahorra normalizada ZA(20)/ZA(25)	4,84	7,26	
M08NM020	0,050 h.	Motoniveladora de 200 CV	47,18	2,36	
M08RN020	0,150 h.	Rodillo vibr.autopr.mixto 7 t.	8,05	1,21	
M08CA110	0,040 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	23,32	0,93	
M07CA010	0,100 h.	Camión bañera 20 m3 370 CV	37,10	3,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN</b>					
<b>02.01</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HA-25/B/16/IIa 20cm. INTERIOR</b> Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.			
E04SE070	0,200 m3	HORMIGÓN HA-25/B/16/IIa EN SOLERA	88,67	17,73	
E04AM060	1,250 m2	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2,2	3,79	4,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>02.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA HA-30/B/16/IIa 15cm. EXTERIOR</b> Pavimento exterior mediante solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/16/IIa, de central con acabado superficial rugoso con resbalicidad clase 2, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.PL			
E04SE0802	0,250 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa EN SOLERA	69,40	17,35	
E04AM0902	1,000 m2	ME 15x15 A Ø 6-6 B500T 6x2,2	4,32	4,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>02.03</b>	<b>m2</b>	<b>TRATAM. FRATASADO SOLERA DE PAVIM. INTERIOR SEMIPULIDO</b> Fratasado con acabado semipulido mecanico en losas, forjados o soleras, incluido la adición de cuarzo gris durante el semipulido con una dosificación de 3kg. de cuarzo y 1,5kg. de cemento CEM I/A-P 32,5 R4 kg/m2, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sika-flex o similar, s/NTE-RSC, i/ p.p. medios auxiliares, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01A030	0,150 h.	Oficial primera	19,76	2,96	
O01A070	0,150 h.	Peón ordinario	16,35	2,45	
MFRAT	0,550 h.	Maquina fratasadora de hormigon	4,10	2,26	
RVIB	0,050 h.	Regla vibrante de 3m.	3,88	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>02.04</b>	<b>m3</b>	<b>LOSAS CIMENTACIÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, T máx. 20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en cimentación, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E05HLM015	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.PL.	87,24	87,24	
E05HLE010	5,000 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.	17,57	87,85	
E04AB020	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S/SD	1,56	132,60	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,25	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>309,22</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.05</b>	<b>m1</b>	<b>CANALETA DE INSTALACIONES</b> Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 127 mm de ancho exterior, 100 mm de ancho interior y 95 mm de altura, con plancha de acero galvanizado de 6 mm., clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.			
O01A030	0,400 h.	Oficial primera	19,76	7,90	
O01A070	0,400 h.	Peón ordinario	16,35	6,54	
P01HM060	0,039 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,98	2,14	
CANALET	1,000 ud	Canaleta prefab. c/ plancha ac.galv. 6mm	15,11	15,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,69</b>

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

### CAPÍTULO 03 FACHADAS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24</b> Suministro y colocación de fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa DB-SE-F y RC-08., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88	
O01A050	0,250 h.	Ayudante	17,99	4,50	
P01BT080	16,670 ud	B.termoarcilla 30x19x24	0,73	12,17	
A01RP040	0,003 m3	HORMIG. HA-25/P/20/I CENTRAL	49,32	0,15	
A01MA030	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-10	75,83	2,27	
P03AC090	1,110 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	1,11	1,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,20</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02</b>	<b>m2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01A070	0,460 h.	Peón ordinario	16,35	7,52	
O01A030	0,460 h.	Oficial primera	19,76	9,09	
P01LT060	0,038 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm	69,10	2,63	
P01MC045	0,026 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	58,15	1,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,75</b>

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

### CAPÍTULO 04 CUBIERTA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01</b>	<b>m2</b>	<b>BANCADA INSTALACIONES</b> Ejecución de bancada de instalaciones con losa armada 15cm., con hormigón elaborado en central HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con corcho antivibratorio, i/encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08. Totalmente montado			
O01A060	0,050 h.	Peón especializado	17,17	0,86	
O01A050	0,050 h.	Ayudante	17,99	0,90	
VIBCON PA7100	1,100 M2	Tacos caucho antivibratorio Vibcon modelo PA 70/100 30mm	30,47	33,52	
VIBCON LR233	1,100 M2	Panel lana de roca LR233 30mm 1200x600mm	16,21	17,83	
VIBCON AMOR	1,100 M2	Lámina amortiguante	2,03	2,23	
VIBCON FILM	1,100 M2	Film polietileno gramaje industrial	2,83	3,11	
D04GT204	0,150 Ud	HOR. HA-25/P/40/ Ila LOSA V. G. CEN.	87,16	13,07	
D04CS001	0,250 Ud	ENCOFR. MAD. LOSAS CIMENTAC.	4,52	1,13	
D04AA201	20,000 Kg	ACERO CORRUGADO B 500-S	0,90	18,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02</b>	<b>m2</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CUBIERTA NO HABITABLE</b> Estructura metálica ligera para cubierta no habitable, con cerchas formadas con perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, colocadas cada 1,20 m y correas cada 1,00 m, con perfil C en pares, correas, pies derechos, tirante y celosía, y con perfil U en durmientes y arriostramientos, con dimensiones			



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		determinadas y condicionadas por el cálculo estructural, pudiendo ser de la gama base 40 mm o de 50 mm, uniones mediante tornillos. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, fijación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Medida en su verdadera magnitud.			
O01BC041	0,400 h.	Oficial 1ª Cerrajero	19,76	7,90	
O01BC042	0,400 h.	Ayudante-Cerrajero	17,99	7,20	
M12T040	0,400 h	Taladro percutor-atornillador a batería	1,05	0,42	
P05EW051	0,780 m	Perfil C 37x37x1,5 mm	2,42	1,89	
P05EW053	1,740 m	Perfil U 40x40x1,5 mm	2,23	3,88	
P05EW151	1,050 m	Perfil omega 50x40x1,5 mm	3,52	3,70	
P05EW250	13,000 u	Tornillo autotaladrante 5,5x22 mm	0,09	1,17	
P05EW260	1,000 u	Tornillo HSA 10x90	1,11	1,11	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	27,30	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PU</b>			
		Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.			
O01A030	0,230 h.	Oficial primera	19,76	4,54	
O01A050	0,230 h.	Ayudante	17,99	4,14	
P05WTA010	1,150 m2	Panel sándwich cubierta acero galvanizado+PUR+acero galvanizado	18,34	21,09	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	29,80	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,07</b>

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

### CAPÍTULO 05 ALBAÑILERIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.01</b>	<b>kg.</b>	<b>ESTRUCTURA COMPLETA SUJECCIÓN TELON</b>			
		Perfilería UPN 200 fijada mediante soldadura a tubos metálicos verticales de dimensiones 100x100x10mm emplazados cada 2,00m. fijados a la parte superior mediante pletinas soldadas de dimensiones 200x200x10mm. sujetas a la estructura existente mediante 4 tacos químicos por pletina.			
O01BC041	0,100 h.	Oficial 1ª Cerrajero	19,76	1,98	
O01BC042	0,100 h.	Ayudante-Cerrajero	17,99	1,80	
P03AL160	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR	1,00	1,05	
P24OU050	0,010 kg	Minio electrolítico	11,50	0,12	
M02PL020	0,050 h.	Plataforma elev. telescóp. 20 m.	31,58	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,53</b>

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD. ARRIOSTRADO AUTOP. PYL (2x15)+70+70 LM 60</b>			
		Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una doble estructura arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas de 15 mm de espesor. Incluso lana mineral Arena. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Incluyendo piezas de arriostramiento mediante perfiles verticales, anclajes mecánicos a paneles de cerramiento y estructura de hormigón prefabricado.			
O01A030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93	
O01A050	0,300 h.	Ayudante	17,99	5,40	
P04PS040	2,100 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,20	8,82	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,85	0,77	
P04PPM030	6,660 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,91	6,06	
P04POP010	10,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,10	
P04POP020	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x35 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,120 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,06	
P04PNJ010	0,750 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,71	
P04PNC010	2,750 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,11	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
P07TL520	1,000 m2	Lana Mineral Arena 600 espesor 60 mm	4,50	4,50	
P04ARR	1,100 m	Cartela de placa para arriostramiento	1,50	1,65	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	35,30	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,52</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>DIVISIÓN PANEL FENOLICO BAÑOS/VEST e=13 cm.</b> Suministro y colocación de división para la compartimentación de baños o vestuarios realizadas con tableros de fibras fenólicas; puerta y paredes de 13 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior, en color amarillo, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.			
O01A070	0,500 h.	Peón ordinario	16,35	8,18	
O01A060	0,500 h.	Peón especializado	17,17	8,59	
P04Z020	1,060 m2	Panel fenól. divisiones e=13 mm.	77,91	82,58	
P01DW020	15,000 ud	Pequeño material	0,69	10,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. ADOQUINES HORMI. GRIS 20X10X6</b> Pavimento con adoquines de hormigón gris en piezas rectangulares de 20x10x6, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10cm. de espesor, y relleno de juntas con arena de río y limpienza, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
O01A030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95	
O01A050	0,200 h.	Ayudante	17,99	3,60	
P08CA021	1,060 m2	Ado.rectang.abujardado 20x10x8	19,02	20,16	
P01AA030	0,110 t	Arena de río 0/6 mm.	11,05	1,22	
M08RB050	0,300 h.	Bandeja vib.170kg (50 cm) rever.	3,60	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>BALDOSA HIDRAULICA EXT. MODELO PANOX</b> Suministro y colocación de baldosa hidráulica para exterior, modelo Panox, fabricada con cemento de alta resistencia, polvo de mármol y áridos silíceos, en colores de máxima calidad. Incluyendo material para su colocación sobre terreno preparado para ello, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, tratamiento superficial mediante aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros; y separadas de 1 a 2 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, aplicación del tratamiento superficial y limpieza final.			
O01A030	0,440 h.	Oficial primera	19,76	8,69	
O01A050	0,440 h.	Ayudante	17,99	7,92	
P08JC011	1,060 m2	Baldosa hidraulica 66tacos	12,71	13,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
<b>05.06</b>	<b>m.</b>	<b>RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA</b> Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, tipo M-10, y apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.			
O01A030	0,350 h.	Oficial primera	19,76	6,92	
O01A050	0,350 h.	Ayudante	17,99	6,30	
A01MA030	0,004 m3	MORTERO CEMENTO M-10	75,83	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>05.07</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 10 cm MORTERO IN SITU</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 10 cm de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la norma UNE-EN-13813:2003.			
O01A030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
O01A060	0,100 h.	Peón especializado	17,17	1,72	
P01MEN010	0,077 t	Mortero recrecido (CT-C5-F2)	212,07	16,33	
M01HE010	0,050 h.	Bomb.horm.estacionaria 20 m3/h.	129,88	6,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>05.08</b>	<b>m2</b>	<b>SOLADO GRES PORC. PLANET SF SILVER C1</b> Solado de gres porcelánico modelo Planet Silver SF clase 1 de Rd, en baldosas de 60x60 cm y 10 mm. de espesor, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
O01A030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
O01A060	0,100 h.	Peón especializado	17,17	1,72	
PLANETC1	1,000 m2	Solado gres Planet Silver C1	21,83	21,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.09</b>	<b>m2</b>	<b>SOLADO GRES PORC. PLANET AP SILVER C3</b> Solado de gres porcelánico modelo Planet Silver, antideslizante clase 3 de Rd, en baldosas de 60x60 cm y 10 mm. de espesor, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.			
O01A030	0,100 h.	Oficial primera	19,76	1,98	
O01A060	0,100 h.	Peón especializado	17,17	1,72	
PLANETC3	1,000 m2	Solado gres Planet Silver C3	36,08	36,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>05.10</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b> Recibido de cercos o precerros de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
O01A030	0,350 h.	Oficial primera	19,76	6,92	
O01A060	0,350 h.	Peón especializado	17,17	6,01	
P01UC030	0,090 kg	Puntas 20x100	7,83	0,70	
A02A060	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-10	65,86	1,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>05.11</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA140	0,200 h	Cuadrilla F	34,75	6,95	
P01HM060	0,035 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,98	1,92	
P08XBH120	1,000 m	Bordillo hormigón bicapa gris 9-12x25 cm	4,12	4,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>05.12</b>	<b>m2</b>	<b>TRASD. AUTOP. PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+70 c/400 mm</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.			
O01A030	0,500 h.	Oficial primera	19,76	9,88	
O01A050	0,500 h.	Ayudante	17,99	9,00	
P04PS040	1,050 m2	Placa yeso laminado estándar 15 mm (Tipo A)	4,20	4,41	
P04PNB020	1,750 m	Banda estanqueidad perimetral PYL 70 mm	0,49	0,86	
P04PPC030	0,900 m	Canal tabiquería PYL 73 mm	0,85	0,77	
P04PPM030	3,330 m	Montante tabique PYL 70 mm	0,91	3,03	
P04POP010	20,000 u	Tornillo fijación PYL a perfil metálico e<0,75 mm (PM) 3,5x25 mm	0,01	0,20	
P04POC020	4,000 u	Tornillo fijación entre perfiles metálicos (MM) 3,5x9,5 mm	0,01	0,04	
P04PNA010	0,100 kg	Pasta de agarre PYL estándar	0,47	0,05	
P04PNJ010	0,400 kg	Pasta para juntas PYL estándar	0,95	0,38	
P04PNC010	1,500 m	Cinta de juntas PYL (rollo 150 m)	0,04	0,06	
P04PNC020	0,250 m	Cinta guardavivos PYL (rollo 30 m)	0,51	0,13	
%PM0050	0,500 %	Pequeño Material	28,80	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>05.13</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDA DE ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería en pabellon multiusos de nueva construcción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
P01WA010	1,000 ud	Ayuda de albañilería	1.311,90	1.311,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.311,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>					
<b>06.01</b>	<b>m2</b>	<b>GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>			
Suministro y colocación de guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
O01A030	0,320 h.	Oficial primera	19,76	6,32	
O01A070	0,050 h.	Peón ordinario	16,35	0,82	
A01AA030	0,013 m3	PASTA DE YESO NEGRO	81,26	1,06	
A01AA040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	93,24	0,28	
P04RW060	0,215 m.	Guardavivos plástico y metal	0,32	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>06.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO</b>			
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
O01A030	0,330 h.	Oficial primera	19,76	6,52	
O01A050	0,330 h.	Ayudante	17,99	5,94	
P04RR050	1,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,16	1,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>06.03</b>	<b>m2</b>	<b>TECHO CONTINUO PLACA YESO 13mm. I/TAB</b>			
Suministro y colocación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de tabicadas de unión entre zonas a diferente altura, piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
O01A030	0,320 h.	Oficial primera	19,76	6,32	
O01A050	0,320 h.	Ayudante	17,99	5,76	
P04PY020	2,100 m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	4,52	9,49	
P04PW045	0,400 kg	Pasta para juntas	1,70	0,68	
P04PW015	1,500 m	Cinta juntas p.placa yeso	0,05	0,08	
P04PW330	3,200 m	Maestra 60x27	1,36	4,35	
P04PW110	17,000 ud	Tornillo TN 3,5x25 mm	0,01	0,17	
P04TW210	1,300 ud	Cuelgue regulable combinado	0,80	1,04	
P04TW540	1,300 ud	Fijaciones	0,28	0,36	
P04TW220	0,600 ud	Conector maestra 60x27	0,47	0,28	
P04TW230	2,300 ud	Caballote maestra 60x27	0,65	1,50	
P04TW154	1,300 ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,55	0,72	
P04PW035	0,100 kg	Pasta de agarre p.placa yeso	0,47	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
<b>06.04</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR BLANCO</b>			
Pintura plástica lisa mate lavable en color blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.					
O01BP230	0,100 h.	Oficial 1º Pintor	19,76	1,98	
O01BP240	0,100 h.	Ayudante-Pintor	17,99	1,80	
P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,37	0,08	
P25EI098	0,300 l	P. pl. acrílica color blanco	2,91	0,87	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,87	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>06.05</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR NEGRO</b>			
Pintura plástica lisa mate lavable en color negro, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.					
O01BP230	0,100 h.	Oficial 1º Pintor	19,76	1,98	
O01BP240	0,100 h.	Ayudante-Pintor	17,99	1,80	
P25OZ040	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,37	0,08	
P25EI020	0,300 l	P. pl. acrílica color negro	4,91	1,47	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,87	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRAMPILLA P./ FT CONTINUO PLACAS DE YESO LAM.</b> Suministro y montaje de trampa de registro de yeso laminado, de 700x700 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada.			
O01BM505	0,152 h.	Oficial 1º Montador	19,76	3,00	
O01BM510	0,152 h.	Ayudante Montador	17,99	2,73	
P07TRM76	1,000 ud	Trampa de yeso laminado de 700x700mm.	69,90	69,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>06.07</b>	<b>m.</b>	<b>FALSA VIGA PLADUR 40x90cm</b> Formación de falsa viga continua de 40x90 cm de sección, con dos caras de placas de escayola con nervaduras y acabado liso, sujetas mediante estopada colgante. Incluso alambre de atar de acero galvanizado para fijaciones.			
O01A030	0,650 h.	Oficial primera	19,76	12,84	
O01A050	0,650 h.	Ayudante	17,99	11,69	
P04PY020	1,000 m2	Placa yeso estándar 12,5 mm.	4,52	4,52	
P04PW045	0,400 kg	Pasta para juntas	1,70	0,68	
P04PW015	1,500 m	Cinta juntas p.placa yeso	0,05	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>06.08</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA COLOR NEGRO</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en color negro, aplicado a lana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01A030	0,190 h.	Oficial primera	19,76	3,75	
O01A070	0,190 h.	Peón ordinario	16,35	3,11	
O01A050	0,190 h.	Ayudante	17,99	3,42	
P04RM060	30,000 kg	Mortero monocapa convencional	0,42	12,60	
P01DW050	0,008 m3	Agua	1,27	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>CAPÍTULO 07 TRATAMIENTO ACUSTICO</b>					
<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>TECHO DESMONTABLE TONGA NEGRO 600x600x40mm</b> Suministro e instalación de falso techo desmontable Tonga, en placas de 600x600 y 40 mm de espesor, color negro, suspendido de perfiles vista de 24 mm prelacada en negro, sin aislamiento.			
O01A030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93	
O01A060	0,300 h.	Peón especializado	17,17	5,15	
ACTN40	1,000 m2	Panel Tonga Negro 600x600x40mm	33,40	33,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>07.02</b>	<b>m2</b>	<b>TECHO DESMONTABLE TONGA NEGRO 600x600x22mm</b> Suministro e instalación de falso techo desmontable Tonga, en placas de 600x600 y 22 mm de espesor, color negro, suspendido de perfiles vista de 24 mm prelacada en negro, sin aislamiento.			
O01A030	0,300 h.	Oficial primera	19,76	5,93	
O01A060	0,300 h.	Peón especializado	17,17	5,15	
ACTN22	1,000 m2	Panel Tonga Negro 600x600x22mm	28,90	28,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>RA2.IDEACUSTIC 32 IGNÍFUGO CON VELO</b> Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacustic Ignífugo 32 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.			
O01A030	1,200 h.	Oficial primera	19,76	23,71	
O01A060	1,200 h.	Peón especializado	17,17	20,60	
AID32I	1,000 m2	Panel Ideacustic Ignífugo 32	53,17	53,17	
PERMET	2,150 ud	Perfil metalico 2500x18x26mm	2,61	5,61	
FIJPMET	14,000 ud	Pieza de fijación para perfil metalico ref 304	0,20	2,80	
PINICI	1,100 ud	Pieza inicio/fin ref 350	0,40	0,44	
PUNION	2,600 ud	Pieza de unión MDF (Galleta) 150mm	0,07	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>07.04</b>	<b>m2</b>	<b>RA3.IDEACUSTIC HIGH 16 IGNÍFUGO CON VELO</b> Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacustic Ignífugo 16 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01A030	1,200 h.	Oficial primera	19,76	23,71	
O01A060	1,200 h.	Peón especializado	17,17	20,60	
AID16I	1,000 m2	Panel Ideacoustic High 16	57,63	57,63	
PUNION	2,600 ud	Pieza de unión MDF (Galleta) 150mm	0,07	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>102,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

**07.05 m2 RA4.IDEACUSTIC PRO 8 IGNÍFUGO CON VELO**

Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacoustic Ignífugo PRO 8 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.

O01A030	1,200 h.	Oficial primera	19,76	23,71	
O01A060	1,200 h.	Peón especializado	17,17	20,60	
AIDP8I	1,000 m2	Panel Ideacoustic Pro 8 ignífugo	60,72	60,72	
PERMET	2,150 ud	Perfil metalico 2500x18x26mm	2,61	5,61	
FIJPMET	14,000 ud	Pieza de fijación para perfil metalico ref 304	0,20	2,80	
PINICI	1,100 ud	Pieza inicio/fin ref 350	0,40	0,44	
PUNION	2,600 ud	Pieza de unión MDF (Galleta) 150mm	0,07	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

**07.06 m2 AISLAMIENTO CON ACUSTILAINA MD 60MM 40KG**

Suministro e instalación de lana de roca modelo Acustilane MD 60mm. de 40kg.

O01A030	0,050 h.	Oficial primera	19,76	0,99	
O01A060	0,050 h.	Peón especializado	17,17	0,86	
AIDMD	1,000 m2	Panel acustilane md60 40kg	5,09	5,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,94</b>

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

**07.07 ud CONTROL ACUSTICO DE OBRA TERMINADA**

Control acústico de control de obra terminada, mediante mediciones de tiempo de reverberación para evaluar el estado acústico final de la sala según los siguientes documentos:

- Documento Basico de protección frente al ruido (DB HR) de Código Tecnico de la Edificación (CTE).
- UNE-EN ISO 3382-1:2010 Acustica. Medición de parametros acusticos en recintos. Parte 1:Salas de espectaculos.

Se incluire la emisión de Certificado Acustico Visado por Colegio Profesional habilitante.

O01ACS	15,000 h.	Ingeniero consultor acústico	42,00	630,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>630,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA EUROS

**07.08 m2 SOPORTACIÓN Y PERFILERIA DE FALSO TECHO DESMONTABLE**

Soportación de perfileria de falso techo a base de varilla roscada de hasta 3.00m y sistema de suspensión gripple con cable de acero y perfileria quick lock t-24 ó t-25 o similar color negro, todo ello trabajando hasta 9.00m de altura, i/medios de elevación y trabajo.

O01A030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95	
O01A060	0,200 h.	Peón especializado	17,17	3,43	
GRIPPLE	1,000 m2	Sistema suspensión Gripple acero perfileria lock t-24 t-1	10,32	10,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,70</b>

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

## CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES

**08.01 m2 AISLAMIENTO ACUSTICO CONTINUO EN PLACAS**

Suministro y colocación de aislamiento formado por complejo multicapa, Acustidan 16/4 "DANOSA" o similar a definir por la D.F., de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m²·K)/W, compuesto por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta de textil reciclado y fibras de algodón con resina fenólica ignífugada, fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.

O01A030	0,200 h.	Oficial primera	19,76	3,95	
O01A050	0,200 h.	Ayudante	17,99	3,60	
DANPAN	1,050 m2	Panel aislante multicapa, Acustidan 16/4 "DANOSA"	12,70	13,34	
DANO10	3,000 ud	Fijaciones "DANOSA" para paneles multicapa de aislamiento acústico	0,41	1,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,12</b>

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

**08.02 m2 LAMINA IMPERMEABLE BAJO SOLERA INTERIOR**

Suministro y colocación de lamina impermeable separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial, colocada bajo solera de hormigón.

O01A030	0,035 h.	Oficial primera	19,76	0,69	
O01A050	0,035 h.	Ayudante	17,99	0,63	
FILBS	1,150 m2	Lamina impermeable bajo solera interior	0,30	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA AUTOPROTEGIDA</b> Impermeabilización bicapa autoprotégida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero LBM-30-FP, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastómero LBM-40/G-FV autoprotégida con mineral de pizarra, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E.			
O01A030	0,220 h.	Oficial primera	19,76	4,35	
O01A050	0,220 h.	Ayudante	17,99	3,96	
P06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,48	0,44	
P06BPN040	1,100 m2	Lámina betún modif. plastómero LBM-30-FP (APP -15°C)	4,14	4,55	
P06BPA010	1,100 m2	Lámina betún modif. plastóm. autoprot. mineral pizarra LBM-40/G-	4,21	4,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,93</b>

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

## CAPÍTULO 09 CARPINTERIA

<b>09.01</b>	<b>m.</b>	<b>BARANDA ESCALERA TABLAS PINO</b> Suministro y colocación de barandilla escalera de 90 cm. de altura formada por pasamanos de madera maciza de pino de 70x45 mm. para barnizar, sobre tubo de 60x20 y pilastras de 60x40 mm., cada 70 cm. con dos tabloncillos de pino macizo para barnizar de 2x15 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
O01BC041	0,385 h.	Oficial 1º Cerrajero	19,76	7,61	
O01BC042	0,290 h.	Ayudante-Cerrajero	17,99	5,22	
O01BR160	0,290 h.	Ayudante-Carpintero	17,99	5,22	
P13BX020	1,000 m.	Baranda hierro c/tablas pino	70,26	70,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,31</b>

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

<b>09.02</b>	<b>m.</b>	<b>PASAMANOS PINO/HAYA 65x70 P/B</b> Suministro y colocación de pasamanos de madera de pino o de haya para barnizar, de 65x70 mm. de sección, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.			
O01BR150	0,100 h.	Oficial 1º Carpintero	19,76	1,98	
O01A040	0,200 h.	Oficial segunda	18,40	3,68	
P11GP010	1,000 m.	Pasamanos de pino/haya 65x70 mm.	16,03	16,03	
P11WX010	2,000 ud	Garra acero cuadradillo 12x12	2,93	5,86	
P11WP080	4,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,02	0,08	
A01AA030	0,010 m3	PASTA DE YESO NEGRO	81,26	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,44</b>

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

<b>09.03</b>	<b>ud</b>	<b>PUERTA CHAPA GALVANIZADA 1H 90x200cm</b> Suministro y colocación de puerta de una hoja de dimension total 90x200cm realizada con doble chapa de acero galvanizado y prelacado de 1mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles conformados en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de madera, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi a definir por DF polimerizada al humo, elaborada en taller.			
O01BC041	0,450 h.	Oficial 1º Cerrajero	19,76	8,89	
O01BC042	0,450 h.	Ayudante-Cerrajero	17,99	8,10	
P13EVB	1,000 ud	Puerta chapa evac. 1 H. 90x200cm	301,20	301,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>318,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 10 APARATOS SANITARIOS

<b>10.01</b>	<b>ud</b>	<b>LAVABO BAJO ENCIMERA FORO ROCA</b> Lavabo de porcelana bajo encimera redondo de diametro 410mm. modelo Foro de Roca referencia 327884 o similar a definir por la D.F. Para colocar empotrado en encimera de silestone (sin incluir), con grifería temporizador antiblocaje y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01BO170	1,100 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	21,74	
P18LE020	1,000 ud	Lavabo bajo encimera Foro Roca	54,32	54,32	
P18GS060	1,000 ud	Grifo temporiz. lavabo antiblocaje	40,11	40,11	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,17	3,17	
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,51	7,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>126,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>10.02</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO</b> Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm.			
--------------	-----------	--	--	--	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		de1/2".			
O01BO170	1,300 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	25,69	
P18IE030	1,000 ud	Inod.minusvál.t.bajo 4 fij.suelo	528,17	528,17	
P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,51	3,51	
P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,62	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>558,99</b>

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

**10.03 ud INODORO MERIDIAN ROCA T.BAJO COMPLETO**  
Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo Meridian de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo, cisterna de doble carga con alimentación inferior, tapa y asiento lacados para inodoro, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.

O01BO170	1,300 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	25,69	
P18IB020	1,000 ud	Inodoro Meridian Roca t.bajo completo	104,60	104,60	
P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,51	3,51	
P18GW040	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,62	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,42</b>

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

**10.04 ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO**  
Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe).

O01BO170	1,500 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	29,64	
P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	87,43	87,43	
P18GS220	1,000 ud	Pulsador temporiz. visto urinario	36,99	36,99	
P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	5,72	5,72	
P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,51	3,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>163,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**10.05 ud EMPUÑAD.LAT.SEGUR.MINUSV. P/INOD**  
Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates.

O01A030	0,350 h.	Oficial primera	19,76	6,92	
P18CW060	1,000 ud	Barra WC-bidé 2 paredes p/minus.	144,97	144,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>151,89</b>

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

**10.06 ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MONOMAN.**  
Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.

O01BO170	1,100 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	21,74	
P18LX010	1,000 ud	Lav.cerá.fijo min.70x57cm.s/man.	297,53	297,53	
P18GL150	1,000 ud	G.monomando s.media cromado	80,46	80,46	
P18GW080	1,000 ud	Manecilla gerontolog.p/monom.	25,92	25,92	
P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,17	3,17	
P17XT030	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,51	7,02	
P18GW040	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,62	3,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>439,08</b>

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

**10.07 m. ENCIMER.SILESTONE C/HUECO**  
Encimera para la zona de baños de Silestone o similar a definir por la DF, color amarillo de 2 cm. de espesor y 60 cm de ancho, con hueco para lavabo, i/anclajes, faldón y zócalo, totalmente colocada.

O01A030	0,970 h.	Oficial primera	19,76	19,17	
O01A050	0,970 h.	Ayudante	17,99	17,45	
P09EA020	1,000 ud	Hueco para lavabo en granito	29,24	29,24	
P09ED030	1,000 ud	Material aux. anclaje encimera	10,91	10,91	
P09EDSIL	1,000 m	En. Silestone 60cm e=2cm	100,79	100,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>177,56</b>

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

**10.08 ud TERMO ELÉCTRICO 100 I.**



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Termo eléctrico de 100 l., lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica.			
O01BO170	0,450 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	8,89	
O01BO180	0,900 h.	Oficial 2º Fontanero/Calefactor	18,40	16,56	
P20AE120	1,000 ud	Termo eléctrico 100 l.	409,00	409,00	
P20TV020	2,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	3,33	6,66	
P20AE140	2,000 ud	Latiguillo flexible 20 cm. 1/2"	1,81	3,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>444,73</b>

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

### 10.09 ud ESPEJO CIRCULAR DIAMETRO 60cm.

Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, redondo de diametro 60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.

O01A030	0,700 h.	Oficial primera	19,76	13,83	
ESPEJO1	1,000 ud	Espejo circular diametro 60cm	30,50	30,50	
CANTESP	4,000 m	Canteado de espejo	2,30	9,20	
TALDESP	4,000 ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,74	2,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,49</b>

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

### 10.10 ud ESPEJO RECTANGULAR 60x60cm.

Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, rectangular de dimensiones 60x60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.

O01A030	0,700 h.	Oficial primera	19,76	13,83	
ESPEJO2	1,000 ud	Espejo rectangular 60x60cm	10,70	10,70	
CANTESP	4,000 m	Canteado de espejo	2,30	9,20	
TALDESP	4,000 ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,74	2,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,69</b>

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

### 10.11 ud ESPEJO RECTANGULAR 120x60cm.

Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, rectangular de dimensiones 120x60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.

O01A030	0,700 h.	Oficial primera	19,76	13,83	
ESPEJO3	1,000 ud	Espejo rectangular 120x60cm	20,50	20,50	
CANTESP	4,000 m	Canteado de espejo	2,30	9,20	
TALDESP	4,000 ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,74	2,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,49</b>

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

## CAPÍTULO 11 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION

### SUBCAPÍTULO 11.01 CLIMATIZACIÓN DE SALÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS PÚBLICO

#### 11.01.01 u REJILLA DE RETORNO

Ud. Suministro e instalación de rejilla de retícula Trox AE sin compuerta, para 10.000 m<sup>3</sup>/h, de 1225 x 525 mm, a instalar en panel horizontal de falso techo, incluyendo medios y materiales auxiliares, completamente instalado y conectado y acabado.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 210,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

#### 11.01.02 u INSTALACIÓN DE MULTITOBERA

Ud. Instalación de multitobera a suministrar por la propiedad (Trox DUE-V-Q/M-LV con una fila de 6 toberas D200 provista de plenum), anclada a panelado de falso techo y conectada a flexible existente, incluyendo medios de elevación, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conectada y acabada.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA..... 18,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 RED DE TIERRAS DE BAJA TENSIÓN</b>					
12.01.01	u	<b>CP A ELEMENTOS METÁLICOS EN CUBIERTA</b> Ud. Suministro e instalación conductor de protección para elementos metálicos estructurales ó bancada de equipos eléctricos integrada por cable H07Z1-K verde amarillo de cobre de 2,5 mm2 instalado en interior de tubo corrugado hasta 20 m de longitud, incluyendo conectores en ambos extremos, completamente instalado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.02 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO</b>					
12.02.01	u	<b>GRUPO ELECTROGENO 8,9 kVA/7,1 kW</b> Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno diésel para intemperie de 8,9 kVA/7,1 kW como suministro de emergencia, tipo HYW-8-T5, trifásico 3F+N- 400/230V 50Hz, carenado e insonorizado, NPS 59dB(A), con protecciones magnetotérmica y diferencial, arranque automático, depósito de combustible, bancada, todo ello según Directivas 2006/42/EC de Seguridad de las Maquinarias, 2014/35/EU de Equipos de Baja Tensión, 2004/108/EC de Compatibilidad Electromagnética, 2016/1628 EU de emisión de gases y partículas contaminantes de motores y 2005/88 / CE sobre emisión de ruido, incluyendo puesta a tierra del neutro consistente en conductor 0,6/1 kV RZ1-k(AS) de 50 mm2 en interior de tubo en hueco de construcción, hasta primera pica, y conductor de cobre desnudo clase 2 de 50 mm2 hasta las otras dos picas, enterrado a 0,8 m de profundidad, 3 picas AcCu de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud unidas mediante soldadura Cadweld, caja con puente de comprobación, incluso llenado de depósito con gasleo, medios de elevación para colocación en cubierta, medios y materiales auxiliares, completamente instalado, conexionado y comprobado. (No incluye obra civil)			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.236,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.03 CUADROS ELÉCTRICOS Y BATERÍA AUTOMÁTICA</b>					
12.03.01	u	<b>CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección CGBT, albergando la apartamentada de mando y protección recogida en el esquema unifilar correspondiente, dispuesta en interior de envolvente tipo armario Prisma Plus o Artu K a instalar en interior de recinto, IP30 IK07, para 3F+N/400-230V 50 Hz, de 25 kA de máxima intensidad de cortocircuito e intensidad asignada de 630A, provisto de zócalo de 20 cm, pasillos para entrada y salida de cables, puertas plenas transparentes provistas de cerraduras, incluyendo protección contra sobretensiones transitorias y permanentes, espacio para módulos de control DALI y fuentes de alimentación de balizas (incluidos en otro capítulo), espacio para módulos del sistema de PCI en lazo de detección para desconexión de sistemas de ventilación en caso de incendio, incluyendo dispositivo de conmutación automática red-grupo de corte muy breve - breve, con un espacio de reserva modular del 25% para ampliaciones futuras incluyendo conexionado a tierra en el borne principal de tierra, incluyendo identificación de circuitos, rotulación de apartamentada y salidas dentro y fuera, esquema unifilar actualizado, medios y materiales auxiliares, completamente instalado, conexionado y comprobado.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17.314,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
12.03.02	u	<b>SUBCUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE - TIPO 1</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro de tomas de corriente de montaje superficial tipo Kaedra o equivalente, IP65 IK09, formada por envolventes preparadas para alojar bases - tomas de corriente, de material plástico alta durabilidad, estanca IP-65, incluyendo una toma industrial 3P+N+T, IP65, 32A con interruptor de bloqueo, 380/415V, ROJA, una toma industrial 3P+T, IP65, 16A, 380/415V, ROJA, dos bases 2P+T, IP65, Schuko 200/250V, junto con un interruptor magnetotérmico 4P, 63A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 32A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 16A, 10 kA, 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A, con puerta provista de cerradura de apertura con llave o herramienta, así como medios y materiales auxiliares para su completa colocación, conexionado, acabado y comprobado.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>610,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
12.03.03	u	<b>SUBCUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE - TIPO 2</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro de tomas de corriente de montaje superficial tipo Kaedra o equivalente, IP65 IK09, formada por envolventes preparadas para alojar bases - tomas de corriente, de material plástico alta durabilidad, estanca IP-65, incluyendo una toma industrial 3P+N+T, IP65, 63A con interruptor de bloqueo, 380/415V, RO-			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		JA, una toma industrial 3P+T, IP65, 16A, 380/415V, ROJA, dos bases 2P+T, IP657, Schuko 200/250V, junto con un interruptor magnetotérmico 4P, 63A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 16A, 10 kA, 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A, con puerta provista de cerradura de apertura con llave o herramienta, así como medios y materiales auxiliares para su completa colocación, conexionado, acabado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>606,35</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.04 LÍNEAS PRINCIPALES Y CIRCUITOS</b>					
<b>12.04.01</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 2G1,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x1,5 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>12.04.02</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO DE CONDUCTOR SZ1-K(AS+) 2G1,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV SZ1-K (AS+) 2x1,5 mm2 de Cobre, para circuitos de seguridad -balizas, a instalar en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>12.04.03</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 3G2,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x2,5+TTx2,5 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>12.04.04</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 3G4 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x4+TTx4 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>12.04.05</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 4G4 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x4 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>3,68</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>12.04.06</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA A SC DE TTCC RZ1-K(AS) 4x1x16+TTx16mm2Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x16+TTx16 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>8,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>12.04.07</b>	<b>m</b>	<b>LÍNEA A GRUPO PCI RZ1-K(AS) 4x1x35+TTx16mm2Cu</b>			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x35+TTx16 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>18,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
12.04.08	m	<b>LÍNEA A BAT. AUT, REACTIVA RZ1-K(AS) 3x1x70+TTx35mm2Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,3x1x95+TTx50 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en canal con tapa, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>30,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
12.04.09	m	<b>LÍNEA A SC ESCENARIO RZ1-K(AS) 4x1x120+TTx70mm2Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x120+TTx70 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en canal con tapa, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>38,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.04.10	m	<b>LÍNEA DESDE CBT A CGBT RZ1-K(AS) 2(4x1x240 mm2 Cu)</b> Ml. Suministro e instalación de línea subterránea consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 2(4x1x240) mm2 de Cobre directamente enterrado o bajo tubo, agrupados por cuaternas RSTN, incluyendo conexionado en extremo, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado. (Obra civil excluida)			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>132,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.05 CANALIZACIONES</b>					
12.05.01	m	<b>BANDEJA REJIBAND 60x400</b> Ml. Suministro e instalación de bandeja de hilo electrocincada para aplicación interior, en falso techo, sobre otras canalizaciones, de dimensiones 60x400, instalada anclada a muro con perfil omega o consola horizontal, con separador alumbrado/fuerza, incluyendo uniones, codos, cambios de nivel, empalmes, conductor de cobre desnudo de 16 mm2 de sección para la puesta a tierra de la bandeja si fuera necesario, poniendo a tierra cada tramo de bandeja, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada y acabada.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.05.02	m	<b>CANAL TERMOPLÁSTICA M1 60x90 APTA PARA INTEMPERIE</b> Ml. Suministro e instalación en cubierta de canal de PVC s/UNE 50085 tipo UNEX 73 U23X de dimensiones 60x90 mm, apta para intemperie, IK08, no propagador de la llama, con separador para circuitos de potencia y circuitos de mando, sobre suelo o pared, incluyendo derivaciones, codos, uniones, distanciadores a suelo o pared, fijaciones, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente acabado.			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,52</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.05.03	m	<b>TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS D25</b> Ml. Suministro e instalación de tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial código 4321 no propagador de la llama, baja emisión de humos, baja opacidad, sobre paredes o elementos estructurales, de diámetro 25 mm incluyendo elementos de fijación, registros mediante cajas de derivación estancas, accesorios y pequeño material, totalmente colocado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.			
				Sin descomposición	

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS					
12.05.04	m	<b>TUBO CORRUGADO D25 LIBRE DE HALÓGENOS</b> Ml. Suministro e instalación de tubo corrugado D25 libre de halógenos para instalación empotrada, para alimentación de subcuadro de edificio de aulas, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado y acabado.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
12.05.05	m	<b>TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS D32</b> Ml. Suministro e instalación de tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial código 4321 no propagador de la llama, baja emisión de humos, baja opacidad, sobre paredes o elementos estructurales, para bajantes a subcuadros de tomas de corriente en escenario, de diámetro 32 mm incluyendo elementos de fijación, registros mediante cajas de derivación estancas, accesorios y pequeño material, totalmente colocado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.05.06	m	<b>TUBO CORRUGADO D40 LIBRE DE HALÓGENOS</b> Ml. Suministro e instalación de tubo corrugado para instalación empotrada, DN 40, libre de halógenos, para alimentación de subcuadros de tomas de corriente de pared en salón, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado y acabado.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>					
12.06.01	u	<b>DOWNLIGHT EMP. ORIENTABLE NEXIA 15030-84C0 7W</b> Ud. Suministro e instalación de aro de empotrar Nexia 00231-0 orientable redondo de diámetro 50 GU10 Blanco y downlight Nexia 15030-84C1 9W 40° 940 lm con driver a 230V incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12.06.02	u	<b>APLIQUE CLIMAR SPY 55 WALL 6909 1m BLANCO</b> Ud. Suministro e instalación de aplique Cimar 33420240854 Spy 55 wall 47W/ 830 6909 lm blanco, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>240,42</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.06.03	u	<b>PLAFÓN VIBIA D120 cm DALI</b> Ud. Suministro e instalación de plafón Vibia 0532.01/2B Big D120 cm 68W 830 regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.286,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.06.04	u	<b>PANTALLA IDEAL LUX INNOVA XP IP67 1200 mm</b> Ud. Suministro e instalación de pantalla estanca Ideal Lux Innova XP 40,5W 5568 lm IP67 1200lm, incluyendo punto de luz bajo tubo rígido libre de halógenos D20 en montaje superficial y conductor H07Z1-K 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, p.p. de caja de derivación, elementos de fijación, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.06.05	u	<b>PANEL 60x60 IDEAL LUX DK90WD DARK 200 8400 lm DALI</b> Ud. Suministro e instalación de panel para techo registrable, Ideal Lux DK90WD Dark 200/60 47W /830 8400 lm con driver regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>254,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.06.06	u	<b>DOWNLIGHT EMP. NEXIA 01121.1C83D 3000 lm DALI</b> Ud. Suministro e instalación de downlight empotrado Nexia 01121-1C83D Pro 26W/ 830 3000 lm con driver regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.06.07	u	<b>FOCO SIBILLA TRK5036DA 4332 lm DALI NEGRO</b> Ud. Suministro e instalación en carril electrificado de foco SIBILLA TRK5036DA/OT 50W con driver regulable DALI, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>223,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
12.06.08	u	<b>CARRIL PARA FOCOS LED ONETRACK 8m 3C+BUS NEGRO</b> Ud. Suministro e instalación carril para foco LED integrado por 4 tramos OneTrack 90002BST 3C+BUS negro de de 2 m, incluyendo 1 tapa final, 1 conector para alimentación, 3 uniones de los tramos, 9 kits de suspensión 1,5 m, 9 refuerzos de unión, incluyendo punto de luz bajo tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial y conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado, conexionado y probado.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>399,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
12.06.09	u	<b>APLIQUE PUJOL PRIM A NIQUEL 30 cm 2200 lm</b> Ud. Suministro e instalación de aplique de pared Pujol Prim A/155/30 Niquel de 30 cm de longitud 17W 2200 lm 3000K, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
12.06.10	u	<b>CONTROL DALI PABELLÓN</b> Ud. Sistema de control DALI para pabellón integrado por 2 alimentadores Tridonic PS2 DALI en cuadro de control, repetidor de extensión DALI (para incrementar distancias), Panel Táctil CGS, tres XC 4 input programables, un sensor de luminosidad exterior para control de alumbrado exterior, interface USB para programación incluyendo instalación, colocado y probado.			
			Sin descomposición		
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>621,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
12.06.11	m	<b>CABLEADO DE CONTROL BUS DALI</b> Ml. Suministro e instalación de cable para control DALI Z1-k(AS) Cca-s1b, d1, a1 2x1,5mm sobre bandeja o en tubo corrugado en huecos de construcción incluyendo conexionado, cajas de derivación y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y probado.			
			Sin descomposición		

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
12.06.12	u	<b>PROGRAMACIÓN CONTROL DALI</b> Ud. Programación del sistema de control DALI nivel 01 de acuerdo a parámetros dados por la propiedad.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS					
12.06.13	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 + KES NOVA (TIPO 1)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 150 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3 con kit de estanqueidad KES Nova para IP66 IK08, apta incluso para exteriores bajo cubierta, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación estanca en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor RZ1-K 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
12.06.14	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 + KEB NOVA (TIPO 2)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 132 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
12.06.15	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N6 + KES NOVA (TIPO 3)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N6 con caja estanca KES Nova para IP66 IK08 336 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación estanca en tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
12.06.16	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N8 + KEB NOVA (TIPO 5)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N8 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 382 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>88,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
12.06.17	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD P6 + KEB NOVA (TIPO 6)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia, permanente, con batería para 1 h de autonomía Daisalux Nova LD P6 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 240 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
12.06.18	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 (TIPO 7)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 150 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.			

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>75,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.06.19	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N6 (TIPO 8)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 320 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N6, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>87,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
12.06.20	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N8 (TIPO 9)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 435 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N8, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>93,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.06.21	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N30 (TIPO 10)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia con 1 h de autonomía para Daisalux IZAR N30 de 200 lm, para instalación entre 2,2 y 5 m de altura, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>91,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS					
12.06.22	u	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR P30</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia permanente con 1 h de autonomía, Daisalux IZAR P30 de 200 lm, para instalación entre 2,2 y 5 m de altura, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>95,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
12.06.23	u	<b>BALIZA LEDA OPAL IP65 IK07 24Vcc</b> Ud. Suministro e instalación de baliza Daisalux Leda (Opal) IP65 Ik07 24Vcc, con 1,5 m de cable de conexión AS+ incluyendo caja para encastrar en hormigón, elementos y accesorios de fijación, p.p. de caja de derivación, incluyendo accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>26,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
12.06.24	u	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA BALIZAS PBI-25</b> Ud. Suministro e instalación en CGBT de equipo de alimentación Daisalux PBL-25 para balizas, alimentado a 220-230Vca 50/60Hz, preparado para suministrar tensión de 24 V ca/cc y 0,38A de intensidad, 10W, diseñada para ser colocada en un carril simétrico DIN 46277/3, EN 50022, ocupando la anchura de 215+64 mm, para alimentar hasta 50 balizas de forma ininterrumpida tanto en presencia como en ausencia de red, con salida permanente de 24 V, 0,38 A, con batería de Ni-Cd proporcionando 1 hora de autonomía, incluyendo accesorios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>109,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
12.06.25	u	<b>MONTAJE DE LUMINARIA PROPORCIONADA POR PROPIEDAD</b> Ud. Montaje de luminaria proporcionada por la propiedad alrededor de espejo en zona camerinos, en montaje superficial, incluyendo medios y materiales auxiliares, conexionado a punto de luz existente, completamente acabado y funcionando			



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>15,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS					
<b>SUBCAPÍTULO 12.07 MECANISMOS</b>					
12.07.01	u	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b> Ud. Suministro e instalación de interruptor simple para encendido de alumbrado para montaje empotrado tipo Simon 75 color blanco/ Niessen, incluso p.p de caja de derivación y punto de luz desde ésta mediante tubo corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5 mm2 Cu, incluyendo elementos caja de mecanismos universales, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
12.07.02	u	<b>INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO</b> Ud. Suministro e instalación de interruptor simple para encendido de alumbrado, estanco IP55 serie Plexo ó Aqua ó equivalente, para montaje superficial, incluso p.p de caja de derivación estanca y punto de luz desde ésta mediante tubo rígido libre de halógenos, 4321 estanco y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5 mm2 Cu, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
12.07.03	u	<b>DOBLE TOMA DE CORRIENTE 2P+TT 16A</b> Ud. Suministro e instalación de doble toma de corriente 2P+TT 16A Schuko para empotrar tipo Simon serie 75 color blanco o Niessen, incluso caja de derivación y punto de alimentación mediante tubo corrugado empotrado en pared y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, incluyendo caja de mecanismos, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>21,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
12.07.04	u	<b>TOMA DE CORRIENTE 2P+TT 16A ESTANCA</b> Ud. Suministro e instalación de base de toma de corriente 2P+TT 16A Schuko estanca IP55 para montaje superficial tipo Plexo o Aqua, incluso caja de derivación y punto de alimentación mediante tubo rígido en montaje superficial y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>22,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
12.07.05	u	<b>TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL 3P+N+TT 63 ESTANCA</b> Ud. Suministro e instalación de toma de corriente industrial 3P+N+TT 63A IP67 inclinada, 380 -415 V, roja, inclinada, provista de interruptor de bloqueo, a instalar a entre 2 y 3 m de altura, en cajeado en fachada exterior, incluyendo caja, cubeta, fijaciones, medios y materiales auxiliares, completamente instalada, conexionada y probada.		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>185,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
12.07.06	u	<b>PUESTO DE TRABAJO EMP. PARED 2TC + 2TC + 2 MOD DOBLE VD</b> Ud. Suministro e instalación de puesto de trabajo para empotrar en pared tipo Simon CIMA o similar para 6 módulos ó 3 columnas, con dos tomas de corriente 2P+T Schuko de color blanco de red, 2 tomas 2P+T Schuko rojas para alimentación segura, dos módulos para dos conectores VD tipo RJ-45 cada uno, incluso conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, incluyendo caja para empotrar, marcos, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. (No incluye conectores VD)		Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>56,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.07.07	u	<b>SISTEMA DE ALARMA PARA ASEO DE DISCAPACITADOS</b> Ud. Suministro e instalación de sistema de alarma par aseo de discapacitados, consistente en transformador 230V - 50 Hz /15V 150mA a instalar en caja en falso techo en proximidad de unidad de control, unidad de control y alarma tanto visual como acústica para empotrar, mecanismo con botón y tirador de alarma, mecanismo para cancelación de alarma, tramo de cable 2x1x1,5 mm2 SZ1-k(AS+) en interior de tubo corrugado D25 desde embarrado de suministro complementario en CGBT hasta transformador, tramo de cable 4x1x1,5 SZ1-k(AS+) bajo tubo corrugado D25 desde transformador hasta cada mecanismo, incluyendo cajas universales, marcos, tipo Niessen (referencias 8283.5, 8282, 8283.1, 8283.2), completamente montado, conexionado y funcionando.			
Sin descomposición					

**TOTAL PARTIDA..... 305,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO EUROS

## SUBCAPÍTULO 12.08 LEGALIZACIÓN DE IEBT

12.08.01	u	<b>LEGALIZACIÓN DE IEBT</b> Ud. Documentación para legalización de IEBT, incluyendo proyecto visado, certificado de instalador, certificado de DO, inspección de OCA,etc. No incluye pago de tasas.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA..... 4.500,00</b>					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

## SUBCAPÍTULO 12.09 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO

12.09.01	u	<b>INSTALACIÓN EXTERIOR DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b> Ud. Suministro e instalación sistema exterior de protección frente al rayo consistente en pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) montado sobre mástil de 6 m de altura realizado con 2 tramos de tubo de acero galvanizado de 1 1/2" anclado con 2 ues a muro, cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm2 para la conexión a tierra, grapas de nylon para fijación - elevación del cable 17 mm, tubo de 2 m de protección de banjante del cable de acero galvanizado, arqueta de polipropileno 250x250x250 mm, puente de comporbación de latón para arqueta, 3 picas Ac-Cu 254 µm de diámetro 16 mm y longitud de 2 m, manguitos de bronce, contador electromecánico de rayos, vía chispas, incluyendo accesorios, medios y materiales auxiliares, colocado, conectado y terminado. (El sistema de protección interior se encuentra incluido en la apartamenta de los cuadros eléctricos)			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA..... 1.932,98</b>					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### SUBCAPÍTULO 13.01 SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

13.01.01	ud	<b>Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - BIE</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.			
O01A070	0,221 h.	Peón ordinario	16,35	3,61	
M01	1,000 ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestire	7,00	7,00	
M02	1,500 ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización.	0,30	0,45	
CDC2.01	0,020 %	Costes directos complementarios	10,97	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA..... 11,28</b>					

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 13.02 DETECCIÓN Y ALARMA

13.02.01	ud	<b>Central microprocesada analógica Notifier de 1 lazo no ampliable</b> ud. Suministro e instalación de central ID60 (002-456-001) de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable. Sistema compacto equipado con un lazo no ampliable, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 198 puntos identificables individualmente por lazo, 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 FFAST-LT. Dispone de pantalla alfanumérica de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres, teclado de programación de membrana con teclas de funciones y control y leds para la visualización del estado del sistema e indicación individual de las 16 zonas en alarma y avería/fallo/anulado, 6 circuitos de salida programables supervisados, 2 de entrada configurables y 1 de salida AUX 24 Vcc. para alimentar equipos externos. Incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo. Puede alimentar sirenas y detectores de rayo a través del lazo SLC (según especificaciones). Incorpora puerto de comunicaciones RS232 con conector DB 9 para la conexión a impresora, programa de configuración fuera de línea o programa de gráficos. Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A incorporada y dos baterías de 12Vcc/7Ah.  Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485 020-553 para la conexión de repetidores remotos 002-450-001 y/o integración con sistemas superiores vía protocolo. Se puede conectar directamente un transmisor TG-GSM de eventos de la central a teléfonos móviles mediante			
----------	----	--	--	--	--

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		mensajes SMS. Alimentación: 230V, 50Hz Consumo de corriente: 1,6A Máxima corriente de salida en alarma: 1A Salida de fuente auxiliar: 24Vcc / 250mA Salida del lazo analógico: 22,5 - 26,4Vcc / 0,5A (consulte el programa de cálculo de baterías y de lazo) Contactos de relé: 30V / 1A Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 45°C (+5°C a 35°C recomendada) Humedad relativa: de +5% a 95% Índice de protección: IP30 Peso: 6Kg aprox. (sin baterías) Dimensiones en mm (cabina estándar): 380 (ancho) x 365 (alto) x 110 (fondo) Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado CPD: 0786-CPD-20851; EN54 parte 2 y 4. Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS. Marca NOTIFIER, modelo ID60 (002-456-001).			
O01BRS10	6,115 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	108,97	
O01BRS20	6,115 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	98,45	
MAT01	1,000 ud	Central de detección y alarma de incendios ID60 (002-456-001) an	905,95	905,95	
MAT02	2,000 ud	Batería de 12 V y 7 Ah	10,84	21,68	
MAT03	20,000 ud	Material complementario o pzas. E	0,03	0,60	
MAT04	15,000 ud	Pequeño material	0,02	0,30	
CDC2.02	0,020 %	Costes directos complementarios	1.135,95	22,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.158,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## 13.02.02 ud Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41

ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado 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.  
Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.  
Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702  
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  
Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41.

O01BRS10	0,501 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	8,93	
O01BRS20	0,501 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	8,07	
MAT05	1,000 ud	Pulsador de alarma analógico direccionable	48,05	48,05	
CDC2.03	0,020 %	Costes directos complementarios	65,05	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,35</b>

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

## 13.02.03 ud Detector óptico analógico NFXI-OPT

ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT. 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.  
Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. 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+99  
Conforme al Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.  
Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640  
Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  
Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT.

O01BRS10	0,501 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	8,93	
O01BRS20	0,501 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	8,07	
MAT06	1,000 ud	Detector óptico analógico de humo. Certificado CPD	66,15	66,15	
CDC2.04	0,020 %	Costes directos complementarios	83,15	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,81</b>

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

## 13.02.04 ud Módulo monitor direccionable con 2 entradas M720

ud. Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M720 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K. Aislador de línea incorporado

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>en ambas entradas de lazo. Actuación direccional y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada. Ocupa dos direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch de cádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 2 direcciones.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342</p> <p>Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo: M720.</p>			
O01BRS10	0,501 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	8,93	
O01BRS20	0,501 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	8,07	
MAT07	1,000 ud	Módulo monitor direccional de dos entradas direccionales para	79,84	79,84	
CDC2.05	0,020 %	Costes directos complementarios	96,84	1,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>13.02.05</b>	<b>ml</b>	<b>Cableado</b>			
		ml. Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termo-plástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
O01BRS10	0,020 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	0,36	
O01BRS20	0,020 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	0,32	
MAT08	1,000 ml	Cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduct	2,09	2,09	
CDC2.06	0,020 %	Costes directos complementarios	2,77	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>13.02.06</b>	<b>ml</b>	<b>Canalización cableado</b>			
		ml. Canalización fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).			
O01BRS10	0,180 h	Oficial 1º instalador de redes y seg.	17,82	3,21	
O01BRS20	0,180 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	2,90	
MAT09	1,000 ml	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,85	0,85	
CDC2.07	0,020 %	Costes directos complementarios	6,96	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
<b>13.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - Pulsador</b>			
		ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.			
O01A070	0,221 h.	Peón ordinario	16,35	3,61	
MAT10	1,000 ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestire	7,00	7,00	
MAT11	1,500 ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización	0,30	0,45	
CDC2.08	0,020 %	Costes directos complementarios	10,97	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>13.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b>			
		ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.			
MAQ	1,008 ud	Alq. diario de cesta elevadora de brazo articulado de hmax=16 m	120,31	121,27	
CDC2.09	0,020 %	Costes directos complementarios	121,27	2,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>13.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>Transporte brazo articulado de 16 m</b>			
		ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo			
MAQ02	1,008 ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articul	109,74	110,62	
CDC2.10	0,020 %	Costes directos complementarios	110,62	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 EXTINTORES DE INCENDIO</b>					
<b>13.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor el polvo 34A-233B-B, 9 kg</b> ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	16,35	1,64	
MAT13	1,000 ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	50,12	50,12	
CDC2.11	0,020 %	Costes directos complementarios	51,71	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>13.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>Extintor CO2, 5 kg</b> ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.			
O01A070	0,100 h.	Peón ordinario	16,35	1,64	
MAT14	1,000 ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	50,12	50,12	
CDC2.12	0,020 %	Costes directos complementarios	51,71	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>13.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - Pulsador</b> ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm			
O01A070	0,221 h.	Peón ordinario	16,35	3,61	
MAT15	1,000 ud	Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestire	7,00	7,00	
MAT16	1,500 ud	Material auxiliar para la fijación de placa de señalización	0,30	0,45	
CDC2.13	0,020 %	Costes directos complementarios	10,97	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>					
<b>13.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>Amplificador 240 W VM-3240VA</b> ud. Amplificador 240 W VM-3240VA			
O01BE180	2,500 h	Oficial 1º instalador electricista	17,82	44,55	
O01BE181	2,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	40,25	
MAT17	1,000 ud	Amplificador 240 W VM-3240VA	1.615,56	1.615,56	
CDC2.14	0,020 %	Costes directos complementarios	1.700,36	34,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.734,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>13.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>Pupitre de control optimus MIC. 10 Zonas / Mens. VM-REF RM-200MS</b> ud. Pupitre de control optimus MIC. 10 Zonas / Mens. VM-REF RM-200MS			
O01BE180	1,500 h	Oficial 1º instalador electricista	17,82	26,73	
O01BE181	1,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	24,15	
MAT18	1,000 ud	Amplificador 240 W VM-3240VA	405,54	405,54	
CDC2.15	0,020 %	Costes directos complementarios	456,42	9,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>465,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>13.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>Fuente de alimentación emergencia optimus. Ref VX-200 DS</b> ud. Fuente de alimentación emergencia optimus. Ref VX-200 DS			
O01BE180	2,500 h	Oficial 1º instalador electricista	17,82	44,55	
O01BE181	2,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	40,25	
MAT19	1,000 ud	Fuente de alimentación emergencia optimus. Ref VX-200 DS	588,80	588,80	
CDC2.16	0,020 %	Costes directos complementarios	673,60	13,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>687,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>13.04.04</b>	<b>ud</b>	<b>Batería 12 V - 65 Ah</b> ud. Batería 12 V - 65 Ah			
O01BE180	0,500 h	Oficial 1º instalador electricista	17,82	8,91	
O01BE181	0,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	8,05	
MAT20	1,000 ud	Batería 12 V - 65 Ah	220,65	220,65	
CDC2.17	0,020 %	Costes directos complementarios	237,61	4,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>242,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>13.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>Altavoz exponencial optimus 30W 100 V</b> ud. Altavoz exponencial optimus 30W 100 V			

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
O01BE180	0,500 h	Oficial 1ª instalador electricista	17,82	8,91	
O01BE181	0,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	8,05	
MAT21	1,000 ud	Altavoz exponencial optimum 30W 100 V	115,52	115,52	
CDC2.18	0,020 %	Costes directos complementarios	132,48	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>135,13</b>

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

**13.04.06** ud **Altavoz 15W 100V EN-54**  
ud. Altavoz 15W 100V EN-54

O01BE180	0,500 h	Oficial 1ª instalador electricista	17,82	8,91	
O01BE181	0,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	8,05	
MAT22	1,000 ud	Altavoz 15W 100V EN-54	98,52	98,52	
CDC2.19	0,020 %	Costes directos complementarios	115,48	2,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**13.04.07** ud **Armario Rack 18U 19" 600x800**  
ud. Armario Rack 18U 19" 600x800

O01BE180	1,500 h	Oficial 1ª instalador electricista	17,82	26,73	
O01BE181	1,500 h	Ayudante instalador electricista	16,10	24,15	
MAT23	1,000 ud	Armario Rack 18U 19" 600x800	1.050,69	1.050,69	
CDC2.20	0,020 %	Costes directos complementarios	1.101,57	22,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.123,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**13.04.08** ml **Cableado**  
ml. Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termo-plástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV

O01BRS10	0,020 h	Oficial 1ª instalador de redes y seg.	17,82	0,36	
O01BRS20	0,020 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	0,32	
MAT24	1,000 ml	Cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conduct	2,09	2,09	
CDC2.21	0,020 %	Costes directos complementarios	2,77	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,83</b>

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

**13.04.09** ml **Canalización cableado**  
ud. Canalización fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)

O01BRS10	0,180 h	Oficial 1ª instalador de redes y seg.	17,82	3,21	
O01BRS20	0,180 h	Ayudante instalador de redes y seg.	16,10	2,90	
MAT25	1,000 ml	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,85	0,85	
CDC2.22	0,020 %	Costes directos complementarios	6,96	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

**13.04.10** ud **Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m**  
ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.

MAQ	1,008 ud	Alq. diario de cesta elevadora de brazo articulado de hmax=16 m	120,31	121,27	
CDC2.23	0,020 %	Costes directos complementarios	121,27	2,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,70</b>

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

**13.04.11** ud **Transporte brazo articulado de 16 m**  
ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.

MAQ02	1,008 ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articul	109,74	110,62	
CDC2.24	0,020 %	Costes directos complementarios	110,62	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,83</b>

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

### SUBCAPÍTULO 13.05 ROCIADORES Y LÍNEA DE TELÓN

**13.05.01** ml **Tubería polietileno 200 mm PE100 PN16**

ml. Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), multicapa, de 200mm de diámetro, unión electrosoldable. Tubo multicapa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 200 mm de diámetro exterior, 14,7 mm de espesor, capa interior de color

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		azul y capa exterior de color negro con bandas rojas RAL 3000, según UNE-EN 12201-2 y UNE-EN 12201-3, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Excluida obra civil y dados de hormigón.			
O01A070	0,400 h.	Peón ordinario	16,35	6,54	
O01BO170	0,204 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	4,03	
O01BO171	0,204 h.	Ayudante Fontanería	16,10	3,28	
MAT27	0,600 m3	Arena de 0 a 5 mm de diámetro	22,02	13,21	
MAT26	1,000 ml	Tubo multicapa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 2	51,62	51,62	
MAQ03	0,100 h.	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW	36,43	3,64	
MAQ04	0,500 h.	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	1,75	
CDC2.25	0,020 %	Costes directos complementarios	83,53	1,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>13.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa volante reductor 3"</b>			
		ud. Válvula de corte con volante reductor manual de 3". Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPDM, unión con bridas, de 3" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco y volante desmultiplicador de fundición dúctil y eje de acero inoxidable.			
O01BO170	0,300 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	5,93	
O01BO171	0,300 h.	Ayudante Fontanería	16,10	4,83	
MAT28	1,000 ud	Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPD	298,73	298,73	
MAT29	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios	6,40	6,40	
CDC2.26	0,020 %	Costes directos complementarios	315,31	6,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>322,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>13.05.03</b>	<b>ud</b>	<b>Puesto de control húmedo 3"</b>			
		ud. Puesto de control de rociadores, de 3" DN 76 mm de diámetro, con cámara de retardo, gong de alarma y pre-sostato, para sistema de tubería mojada, para colocar en posición vertical, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición. Incluidas líneas de vaciado conducidas al exterior.			
O01BO170	15,036 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	297,11	
O01BO171	15,036 h.	Ayudante Fontanería	16,10	242,08	
MAT30	1,000 ud	Puesto de control de rociadores, de 3" DN 76 mm de diámetro	809,00	809,00	
MAT31	1,000 ud	Alarma hidráulica, con motor de agua y gong de aleación de alumi	320,82	320,82	
MAT32	1,000 ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de puesto de contro	20,19	20,19	
CDC2.27	0,020 %	Costes directos complementarios	1.660,03	33,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.722,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>13.05.04</b>	<b>ud</b>	<b>Detector de flujo estándar 3"</b>			
		ud. Detector de flujo con retardo, de 3" DN 76 mm de diámetro. Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 3" DN 76 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar, según UNE-EN 12259-5. Incluso Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluso Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.			
O01BO170	0,501 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	9,90	
O01BO171	0,501 h.	Ayudante Fontanería	16,10	8,07	
O01BE180	0,251 h.	Oficial 1º instalador electricista	17,82	4,47	
O01BE181	0,251 h.	Ayudante instalador electricista	16,10	4,04	
MAT33	1,000 ud	Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y	120,16	120,16	
MAT34	5,000 ml	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,85	4,25	
MAT35	10,000 ml	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con con	0,41	4,10	
CDC2.28	0,020 %	Costes directos complementarios	154,02	3,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>158,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
<b>13.05.05</b>	<b>ud</b>	<b>Rociador 1/2" K80 montante 68 °C</b>			
		ud. Rociador automático montante, respuesta normal con ampolla fusible, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico)			
O01BO170	0,251 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	4,96	
O01BO171	0,251 h.	Ayudante Fontanería	16,10	4,04	
MAT36	1,000 ud	Rociador automático montante, respuesta normal con ampolla fusib	5,58	5,58	
MAT37	1,000 ud	Accesorios y piezas especiales para conexión de rociador a red d	2,71	2,71	
CDC2.29	0,020 %	Costes directos complementarios	16,80	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,63</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>13.05.06</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula mariposa volante reductor 2 1/2" (telón)</b>			
		ud. Válvula de corte con volante reductor manual de 2 1/2". Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPDM, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco y volante desmultiplicador de fundición dúctil y eje de acero inoxidable.			
O01BO170	0,300 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	5,93	
O01BO171	0,300 h	Ayudante Fontanería	16,10	4,83	
MAT38	1,000 ud	Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPD	257,52	257,52	
MAT39	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	6,40	6,40	
CDC2.30	0,020 %	Costes directos complementarios	274,10	5,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>280,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
<b>13.05.07</b>	<b>ud</b>	<b>Válvula de diluvio 2 1/2" con disparo eléctrico (telón)</b>			
		ud. Válvula de diluvio 2 1/2" con disparo eléctrico para disparo de rociadores abiertos en línea de telón.			
O01BO170	0,300 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	5,93	
O01BO171	0,300 h	Ayudante Fontanería	16,10	4,83	
MAT40	1,000 ud	Válvula de diluvio 2 1/2" con disparo eléctrico	3.557,52	3.557,52	
MAT41	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	27,11	27,11	
CDC2.31	0,020 %	Costes directos complementarios	3.594,81	71,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.667,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>13.05.08</b>	<b>ud</b>	<b>Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b>			
		ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.			
MAQ	1,008 ud	Alq. diario de cesta elevadora de brazo articulado de hmax=16 m	120,31	121,27	
CDC2.32	0,020 %	Costes directos complementarios	121,27	2,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>					
<b>13.06.01</b>	<b>ud</b>	<b>GPCI UNE 23500-12 E+D+J 90 m3/h a 70 mca</b>			
		ud. Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por una bomba principal con motor eléctrico 37 kW, 1 bomba principal con motor diesel 37 kW y una bomba auxiliar jockey con motor eléctrico 1,85 kW. Toma de aspiración desde el depósito con válvula de corte de compuerta y husillo ascendente DN150 y aspiraciones individuales a bombas con válvulas de compuerta husillo ascendente, carrete antivibratorio y reducción excéntrica. Línea de pruebas con tomas individuales por bombas y retorno al depósito con caudalímetro 4" y válvulas de corte tipo mariposa con volante reductor manual. Cuadros de control, presostatos y líneas de impulsión. Incluso conexionado y conducción de vaciados y puesta en marcha. Según UNE 23.500			
O01BO170	28,509 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	563,34	
O01BO171	28,509 h	Ayudante Fontanería	16,10	458,99	
MAT42	1,000 ud	Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra ince	30.952,00	30.952,00	
MAT43	1,000 ud	Material auxiliar para instalaciones contra incendios.	1,40	1,40	
CDC2.33	0,020 %	Costes directos complementarios	31.920,42	638,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32.614,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
<b>13.06.02</b>	<b>ud</b>	<b>Depósito agua contra incendios 90 m3</b>			
		ud. Depósito de agua de protección contra incendios realizado con chapas prefabricadas de acero galvanizado continuo en caliente superior a 275 g/m2 de zinc (según UNE 36086). Norma UNE 23.500 Estanqueidad membrana PVC 1 mm Dimensiones aproximadas: 3,9 m diámetro y 7,8 m altura Boca de hombre compuesta de tapa, brida interior y junta de neopreno para permitir la estanqueidad del depósito, situada en primera virola para tener fácil acceso al interior del tanque. Cubierta del techo fabricada con chapa de acero galvanizado trapezoidal de 0,6 mm de espesor y prelacado exterior. Embellecedor perimetral de techo realizado con chapa galvanizada de espesor 1 mm. Trampilla de registro construida en acero galvanizado, situada en la parte superior del tanque para una fácil inspección del interior del depósito.			
O01BO170	10,000 h.	Oficial 1º Fontanero/Calefactor	19,76	197,60	
O01BO171	10,000 h	Ayudante Fontanería	16,10	161,00	
O01BE180	8,000 h	Oficial 1º instalador electricista	17,82	142,56	
O01BE181	8,000 h	Ayudante instalador electricista	16,10	128,80	



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MAT44	1,000 ud	Depósito de agua de protección contra incendios 90m <sup>3</sup>	17.100,00	17.100,00	
CDC2.34	0,020 %	Costes directos complementarios	17.710,56	354,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18.084,17</b>

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

### SUBCAPÍTULO 13.07 VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN DE HUMO

<b>13.07.01</b>	<b>ud</b>	<b>Aireador de doble compuerta en cubierta</b>			
		ud. Suministro y montaje de aireador de doble compuerta practicable de aluminio aislado (20 mm.) y base de aluminio aislado (30 mm.) Cottes mod. FUMETICA EN500 gei/gei m24 1930 con brida adaptable sobre zócalo existente o bien directamente a cubierta sandwich. Equipo dotado de accionamiento mediante dos motores eléctricos (2 x 4 Amp.) para apertura y cierre de las compuertas a accionar desde el cuadro eléctrico de control principal. Construido íntegramente en aluminio. Dimensiones interiores: 1.900 x 3.000 mm (ancho x largo) Superficie aerodinámica: Aw = 3,72 m <sup>2</sup> Marcado CE de acuerdo a norma UNE 12101-2			
O01BM505	5,000 h.	Oficial 1ª Montador	19,76	98,80	
O01BM510	5,000 h.	Ayudante Montador	17,99	89,95	
MAT46	1,000 ud	Aireador de doble compuerta practicable de aluminio aislado. Sup	3.346,25	3.346,25	
CDC2.39	0,020 %	Costes directos complementarios	3.515,85	70,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.605,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>13.07.02</b>	<b>ud</b>	<b>Aireador de lamas de aluminio de doble capa practicable en facha</b>			
		ud. Suministro y montaje de aireador de lamas de aluminio de doble capa practicable Cottes modelo EURA LB ONG M24 240-007 con brida adaptable a fachada. Equipo compuesto por bastidor construido en aluminio dduro AlMg3 de alta resistencia a la corrosión y elementos de rotación mediante fricción sobre casquillos laterales de teflón. Equipo dotado de motor eléctrico (24Vcc AAmp) a accionar desde el cuadro de control principal. Superposición de las lamas para garantizar la estanqueidad absoluta al agua del equipo. Motor eléctrico (24 Vcc. 1 Amp.) Dimensiones: 2.400 x 1.600 mm (ancho x largo) Reacción al fuego conforme UNE 13501-1; B-s1,d0.			
O01BM505	2,000 h.	Oficial 1ª Montador	19,76	39,52	
O01BM510	2,000 h.	Ayudante Montador	17,99	35,98	
MAT47	1,000 ud	Aireador de lamas de aluminio de doble capa practicable, con bri	1.700,00	1.700,00	
CDC2.40	0,020 %	Costes directos complementarios	1.767,84	35,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.810,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>13.07.03</b>	<b>ud</b>	<b>Cuadro eléctrico de control de dos zonas de alarma / ventilación</b>			
		ud. Suministro y montaje de cuadro eléctrico modular de control de apertura/cierre de aireadores permitiendo la evacuación de humos en caso de incendio y la ventilación natural. Actuación automática o manual del sistema. Consumo aprox. de 1.610 W. Baterías 2x12V/24 Ah para autonomía del sistema conforme norma UNE 12101-10. Conforme norma prEN 12101-9. Alimentación 230 Vac / salida 24 Vdc. Dimensiones (ancho x alto x profundidad) = 600 x 600 x 250 mm. Con sensor de lluvia/viento y montaje de circuito eléctrico AS instalado bajo tubo de PVC a sensor de lluvia/viento. Pulsador de emergencia y pulsador de ventilación.			
O01BM505	5,000 h.	Oficial 1ª Montador	19,76	98,80	
O01BM510	5,000 h.	Ayudante Montador	17,99	89,95	
O01BE180	5,000 h	Oficial 1ª instalador electricista	17,82	89,10	
O01BE181	5,000 h	Ayudante instalador electricista	16,10	80,50	
MAT48	1,000 ud	Cuadro eléctrico modular de control de apertura/cierre de airead	6.500,00	6.500,00	
CDC2.41	0,020 %	Costes directos complementarios	6.839,20	136,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.995,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>13.07.04</b>	<b>ud</b>	<b>Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b>			
		ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.			
MAQ	1,008 ud	Alq. diario de cesta elevadora de brazo articulado de hmax=16 m	120,31	121,27	
CDC2.42	0,020 %	Costes directos complementarios	121,27	2,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>123,70</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.07.05</b>	<b>ud</b>	<b>Transporte brazo articulado de 16 m</b> ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.			
MAQ02	1,008 ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articul	109,74	110,62	
CDC2.43	0,020 %	Costes directos complementarios	110,62	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,83</b>

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

### CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD

<b>14.01</b>	<b>ud</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b> Las mediciones y presupuesto referentes a este capitulo se encuentran dentro del Estudio de Seguridad y Salud.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.200,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL DOSCIENTOS EUROS

### CAPÍTULO 15 GESTION DE RESIDUOS

<b>15.01</b>	<b>ud</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Las mediciones y presupuesto referentes a este capitulo se encuentran dentro del Informe de Gestión de Residuos de Proyecto.			
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.800,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS EUROS

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01	<b>m3 EXCAVACIÓN DE ZANJAS A MÁQUINA</b> Excavación en zanjas por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Canal de servicio	1	26,00	0,40	0,40	4,16	4,16	9,59	39,89
01.02	<b>m3 CARGA/TRAN.VERT.&lt;20km.MAQ/CAM</b> 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.								
	Canal de servicio	1	4,16	1,20		4,99	4,99	8,15	40,67
01.03	<b>m3 RELLENO APISONADO MECANICA CIELO ABIERTO ZAHORRA</b> Suministro, relleno, extendido y apisonado de zahorras, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Medición de superficie descontando elementos estructurales, zapatas y vigas centradoras.								
	Pavimento exterior 1	1	185,00		0,30	55,50	55,50	26,92	1.494,06
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>									<b>1.574,62</b>
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN</b>									
02.01	<b>m2 SOLERA HA-25/B/16/IIa 20cm. INTERIOR</b> Solera de hormigón armado de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/16/IIa, de central, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.								
	Salon usos multiples	1	490,00			490,00	490,00	22,47	11.010,30
02.02	<b>m2 SOLERA HA-30/B/16/IIa 15cm. EXTERIOR</b> Pavimento exterior mediante solera de hormigón armado de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30/B/16/IIa, de central con acabado superficial rugoso con resbalicidad clase 2, i/vertido, curado, colocación y armado con # 15x15/8, p.p. de juntas, aserrado de las mismas. Según la normativa en vigor EHE-08 y DB-SE-C.PL								
	Exteriores	1	20,00			20,00	20,00	21,67	433,40
02.03	<b>m2 TRATAM. FRATASADO SOLERA DE PAVIM. INTERIOR SEMIPULIDO</b> Fratasado con acabado semipulido mecanico en losas, forjados o soleras, incluido la adición de cuarzo gris durante el semipulido con una dosificación de 3kg. de cuarzo y 1,5kg. de cemento CEM III/A-P 32,5 R4 kg/m2, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sika-flex o similar, s/NTE-RSC, i/ p.p. medios auxiliares, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Salón usos multiples	1	490,00			490,00	490,00	7,86	3.851,40
02.04	<b>m3 LOSAS CIMENTACIÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en cimentación, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08.								
	Cimentación deposito incendios	1	38,50	0,30		11,55			
	Cimentación cuarto sala bombas	1	17,00	0,30		5,10			
							16,65	309,22	5.148,51
02.05	<b>mI CANALETA DE INSTALACIONES</b> Canaleta prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 127 mm de ancho exterior, 100 mm de ancho interior y 95 mm de altura, con plancha de acero galvanizado de 6 mm., clase A-15 según UNE-EN 124, con sistema de fijación rápida por presión, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.								
	Longitud usos multiples	1	26,00			26,00	26,00	31,69	823,94
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN .....</b>									<b>21.267,55</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 FACHADAS</b>									
03.01	<b>m2 FÁB.BLOQ.TERMOARCILLA 30x19x24</b> Suministro y colocación de fábrica de bloques de termoarcilla de 30x19x24 cm. de baja densidad, para ejecución de muros autoportantes o cerramiento, constituidos por mezcla de arcilla, esferas de poliestireno expandido y otros materiales granulares, para revestir, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, mortero tipo M-10, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa DB-SE-F y RC-08., i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	Cerramiento	1	20,00			20,00	20,00	30,20	604,00
03.02	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 10 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Caseta grupo presion PCI	1	16,50		3,00	49,50			
	Exhutorios	4	9,80		0,40	15,68			
							65,18	20,75	1.352,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 FACHADAS .....</b>									<b>1.956,49</b>
<b>CAPÍTULO 04 CUBIERTA</b>									
04.01	<b>m2 BANCADA INSTALACIONES</b> Ejecución de bancada de instalaciones con losa armada 15cm., con hormigón elaborado en central HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, con corcho antivibratorio, i/encofrado y desencofrado, vertido por medio de camión bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08. Totalmente montado								
	Bancadas apoyo UTA	1	14,60			14,60			
		1	14,60			14,60			
	Bancada grupo electrogeno	1	2,10			2,10			
							31,30	90,65	2.837,35
04.02	<b>m2 ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA CUBIERTA NO HABITABLE</b> Estructura metálica ligera para cubierta no habitable, con cerchas formadas con perfiles ligeros metálicos obtenidos por laminación en frío de la chapa galvanizada, colocadas cada 1,20 m y correas cada 1,00 m, con perfil C en pares, correas, pies derechos, tirante y celosía, y con perfil U en durmientes y arriostramientos, con dimensiones determinadas y condicionadas por el cálculo estructural, pudiendo ser de la gama base 40 mm o de 50 mm, uniones mediante tornillos. Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, fijación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Medida en su verdadera magnitud.								
	Cubierta caseta grupo presion	1	17,00			17,00			
							17,00	27,82	472,94
04.03	<b>m2 CUBIERTA PANEL SÁNDWICH CHAPA PRELACADA/GALVANIZADA + AISLAM. PU</b> Cubierta formada por panel sándwich de chapa de acero en perfil comercial, formada por chapa prelacada en su cara exterior y chapa galvanizada en su cara interior de 0,6 mm de espesor, y núcleo aislante de espuma de poliuretano (PUR) de 40 kg/m3 con un espesor total de 35 mm. Totalmente montada sobre correas metálicas o soporte estructural (no incluido); i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Conforme a NTE-QTG-8. Medida en verdadera magnitud.								
	Cubierta caseta grupo presion	1	17,00			17,00			
							17,00	30,07	511,19
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA.....</b>									<b>3.821,48</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA</b>									
05.01	<b>kg. ESTRUCTURA COMPLETA SUJECCIÓN TELON</b> Perfilería UPN 200 fijada mediante soldadura a tubos metálicos verticales de dimensiones 100x100x10mm emplazados cada 2,00m. fijados a la parte superior mediante pletinas soldadas de dimensiones 200x200x10mm. sujetas a la estructura existente mediante 4 tacos químicos por pletina.								
	UPN 200	1	13,20	25,30			333,96		
	Tubo 100x100x10	7	0,60	25,60			107,52		
	Chapas 200x200x10	7	1,00	18,34			128,38		
							569,86	6,53	3.721,19
05.02	<b>m2 TRASD. ARRIOSTRADO AUTOP. PYL (2x15)+70+70 LM 60</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una doble estructura arriostrada de perfiles de chapa de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 2 placas de 15 mm de espesor. Incluso lana mineral Arena. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Incluyendo piezas de arriostramiento mediante perfiles verticales, anclajes mecánicos a paneles de cerramiento y estructura de hormigón prefabricado.								
	FA1	1	20,20		6,60		133,32		
		1	6,40		7,80		49,92		
		1	6,40		4,40		28,16		
							211,40	35,52	7.508,93
05.03	<b>m2 DIVISIÓN PANEL FENOLICO BAÑOS/VEST e=13 cm.</b> Suministro y colocación de división para la compartimentación de baños o vestuarios realizadas con tableros de fibras fenólicas; puerta y paredes de 13 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior, en color amarillo, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada.								
	PLANTA SOTANO								
	Baños	2	4,65		2,00		18,60		
		6	1,50		2,00		18,00		
	PLANTA BAJA								
	Baños	1	3,00		2,00		6,00		
		2	3,20		2,00		12,80		
		1	6,00		2,00		12,00		
		8	1,50		2,00		24,00		
							91,40	109,70	10.026,58
05.04	<b>m2 PAV. ADOQUINES HORMI. GRIS 20X10X6</b> Pavimento con adoquines de hormigón gris en piezas rectangulares de 20x10x6, colocados previa compactación del terreno, sobre capa de arena de río compactada de 10cm. de espesor, i/relleno de juntas con arena de río y limpieza, medida la superficie ejecutada. Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.								
	Superficie	1	4,00				4,00		
							4,00	30,01	120,04
05.05	<b>m2 BALDOSA HIDRAULICA EXT. MODELO PANOX</b> Suministro y colocación de baldosa hidráulica para exterior, modelo Panox, fabricada con cemento de alta resistencia, polvo de mármol y áridos silíceos, en colores de máxima calidad. Incluyendo material para su colocación sobre terreno preparado para ello, rejuntadas con mortero de juntas cementoso, tratamiento superficial mediante aplicación con rodillo de producto impermeabilizante para el sellado de poros; y separadas de 1 a 2 mm entre sí. Incluso replanteo, humectación de las piezas, aplicación del tratamiento superficial y limpieza final.								
	Acera	1	5,00				5,00		
							5,00	30,08	150,40
05.06	<b>m. RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA</b> Recibido de barandilla metálica, en balcones o escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/4, tipo M-10, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud.								
	Barandilla	1	6,53				6,53		
							6,53	13,52	88,29
05.07	<b>m2 RECRECIDO 10 cm MORTERO IN SITU</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 10 cm de espesor, elaborado mecánicamente en obra y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada, conforme a la								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	norma UNE-EN-13813:2003.								
	Lateral escenario	1	3,30	7,00		23,10			
	Escenario	1	85,00			85,00			
							108,10	26,52	2.866,81
<b>05.08</b>	<b>m2 SOLADO GRES PORC. PLANET SF SILVER C1</b>								
	Solado de gres porcelánico modelo Planet Silver SF clase 1 de Rd, en baldosas de 60x60 cm y 10 mm. de espesor, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Recibidor	1	42,00			42,00			
							42,00	25,53	1.072,26
<b>05.09</b>	<b>m2 SOLADO GRES PORC. PLANET AP SILVER C3</b>								
	Solado de gres porcelánico modelo Planet Silver, antideslizante clase 3 de Rd, en baldosas de 60x60 cm y 10 mm. de espesor, para gran tránsito (Abrasión V), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 flexible blanco, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.								
	Servicios 1	1	25,60			25,60			
	Servicios 2	1	25,60			25,60			
							51,20	39,78	2.036,74
<b>05.10</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b>								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Puerta PCI	1	0,90	2,00		1,80			
							1,80	15,61	28,10
<b>05.11</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS 9-12x25 cm</b>								
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm de bases superior e inferior y 25 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Acera	1	6,70			6,70			
	Escenario	1	13,20			13,20			
							19,90	12,99	258,50
<b>05.12</b>	<b>m2 TRASD. AUTOP. PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+70 c/400 mm</b>								
	Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales, con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE EN 520) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2.								
	Cerramiento exhutorios	1	9,80	1,80		17,64			
							17,64	28,95	510,68
<b>05.13</b>	<b>ud AYUDA DE ALBAÑILERÍA</b>								
	Ayuda de albañilería en pabellon multiusos de nueva construcción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.								
	Unidad	1				1,00			
							1,00	1.311,90	1.311,90
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....</b>								<b>29.700,42</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>										
06.01	<b>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b> Suministro y colocación de guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Interior caseta PCI Zona taquillas Escenario	1 1 1 -1 1	16,50 6,10 6,10 3,60 4,50		3,00 1,40 3,40 2,00 7,70	49,50 8,54 20,74 -7,20 34,65		106,23	8,55	908,27
06.02	<b>m2 ENFOSCADO MAESTREADO-FRATASADO</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Exterior caseta PCI	1	16,50		3,00	49,50	49,50	14,20	702,90	
06.03	<b>m2 TECHO CONTINUO PLACA YESO 13mm. I/TAB</b> Suministro y colocación de techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm. moduladas a 1.000 mm., i/p.p. de tabicas de unión entre zonas a diferente altura, piezas de cuelgue cada 900 mm. y maestras secundarias moduladas a 500 mm. y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. F.T.CONT Taquillas Cierre acustico	1 1 1	42,00 165,00			42,00 165,00	207,00	30,80	6.375,60	
06.04	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR BLANCO</b> Pintura plástica lisa mate lavable en color blanco, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. Enlucido blanco Enfoscado Sotano Pared taquilla ext BIE	1 1 5 1 4 2 1	71,58 49,50 6,60 13,10 3,20 4,40 6,80			71,58 49,50 89,10 35,37 34,56 23,76 23,12	326,99	5,36	1.752,67	
06.05	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE COLOR NEGRO</b> Pintura plástica lisa mate lavable en color negro, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. FT Trasdosado escenario Enlucido negro escenario	1 1 1	202,70 105,70 4,50		7,70	202,70 105,70 34,65	343,05	5,96	2.044,58	
06.06	<b>ud TRAMPILLA P./ FT CONTINUO PLACAS DE YESO LAM.</b> Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 700x700 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Unidades	4				4,00	4,00	75,63	302,52	
06.07	<b>m. FALSA VIGA PLADUR 40x90cm</b> Formación de falsa viga continua de 40x90 cm de sección, con dos caras de placas de escayola con nervaduras y acabado liso, sujetas mediante estopada colgante. Incluso alambre de atar de acero galvanizado para fijaciones. Sotano	1	16,60			16,60	16,60	29,81	494,85	
06.08	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA COLOR NEGRO</b> Revestimiento de paramentos verticales con mortero monocapa en color negro, aplicado a llana, regleado y fratasado, con un espesor de 15 a 20 mm, con ejecución de despiece según planos y aplicado directamente sobre fábrica de ladrillo, hormigón, fábrica de bloques de hormigón, etc., i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-9, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP									



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Fronte escenario	1	35,00			35,00			
	Frontal entrada baños	1	18,35		3,40	62,39			
		1	0,95		2,60	2,47			
	Lateral bancos	1	26,00		2,60	67,60			
		-8	1,80		2,00	-28,80			
		-1	3,60		2,00	-7,20			
		-1	1,15		2,00	-2,30			
							129,16	22,89	2.956,47
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>								<b>15.537,86</b>
	<b>CAPÍTULO 07 TRATAMIENTO ACUSTICO</b>								
07.01	<b>m2 TECHO DESMONTABLE TONGA NEGRO 600x600x40mm</b>								
	Suministro e instalación de falso techo desmontable Tonga, en placas de 600x600 y 40 mm de espesor, color negro, suspendido de perfilera vista de 24 mm prelacada en negro, sin aislamiento.								
	Cubierta	0,5	350,00			175,00			
							175,00	44,48	7.784,00
07.02	<b>m2 TECHO DESMONTABLE TONGA NEGRO 600x600x22mm</b>								
	Suministro e instalación de falso techo desmontable Tonga, en placas de 600x600 y 22 mm de espesor, color negro, suspendido de perfilera vista de 24 mm prelacada en negro, sin aislamiento.								
	Cubierta	0,5	380,00			190,00			
							190,00	39,98	7.596,20
07.03	<b>m2 RA2.IDEACUSTIC 32 IGNÍFUGO CON VELO</b>								
	Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacustic Ignifugo 32 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.								
	Pabellon	1	23,15	0,60	3,80	52,78			
							52,78	106,51	5.621,60
07.04	<b>m2 RA3.IDEACUSTIC HIGH 16 IGNÍFUGO CON VELO</b>								
	Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacustic Ignifugo 16 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.								
	Pabellon	4	5,10	0,50	3,80	38,76			
		2	5,75	0,50	3,80	21,85			
							60,61	102,12	6.189,49
07.05	<b>m2 RA4.IDEACUSTIC PRO 8 IGNÍFUGO CON VELO</b>								
	Suministro e instalación de revestimiento de madera tipo Ideacustic Ignifugo PRO 8 con velo y acabado melamina, en placas de 2430x160 mm MH. Sin estructura.								
	Pabellon	4	2,00	0,50	3,80	15,20			
							15,20	114,06	1.733,71
07.06	<b>m2 AISLAMIENTO CON ACUSTILAINÉ MD 60MM 40KG</b>								
	Suministro e instalación de lana de roca modelo Acustilaine MD 60mm. de 40kg.								
	RA2	1	87,97			87,97			
	RA3	1	121,22			121,22			
	RA4	1	30,40			30,40			
							239,59	6,94	1.662,75
07.07	<b>ud CONTROL ACUSTICO DE OBRA TERMINADA</b>								
	Control acústico de control de obra terminada, mediante mediciones de tiempo de reverberación para evaluar el estado acústico final de la sala según los siguientes documentos:								
	- Documento Básico de protección frente al ruido (DB HR) de Código Técnico de la Edificación (CTE).								
	- UNE-EN ISO 3382-1:2010 Acústica. Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos.								
	Se incluirá la emisión de Certificado Acústico Visado por Colegio Profesional habilitante.								
	Unidad	1				1,00			
							1,00	630,00	630,00
07.08	<b>m2 SOPORTACIÓN Y PERFILERIA DE FALSO TECHO DESMONTABLE</b>								
	Soportación de perfilera de falso techo a base de varilla roscada de hasta 3.00m y sistema de suspensión gripple con cable de acero y perfilera quick lock t-24 ó t-25 o similar color negro, todo ello trabajando hasta 9.00m de altura, i/medios de elevación y trabajo.								
	Falso techo	2	336,40			672,80			
							672,80	17,70	11.908,56
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 TRATAMIENTO ACUSTICO.....</b>								<b>43.126,31</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>									
08.01	<b>m2 AISLAMIENTO ACUSTICO CONTINUO EN PLACAS</b> Suministro y colocación de aislamiento formado por complejo multicapa, Acustidan 16/4 "DANOSA" o similar a definir por la D.F., de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 (m <sup>2</sup> ·K)/W, compuesto por una lámina elastomérica de alta densidad y una manta de textil reciclado y fibras de algodón con resina fenólica ignífuga, fijado mecánicamente a la fábrica. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	Superficie	1	11,50			11,50	11,50	22,12	254,38
08.02	<b>m2 LAMINA IMPERMEABLE BAJO SOLERA INTERIOR</b> Suministro y colocación de lamina impermeable separadora de polietileno, de 0,15 mm de espesor y 138 g/m <sup>2</sup> de masa superficial, colocada bajo solera de hormigón.								
	Salon de usos multiples	1	490,00			490,00	490,00	1,67	818,30
08.03	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN BICAPA AUTOPROTEGIDA</b> Impermeabilización bicapa autoprotegida constituida por imprimación asfáltica, lámina asfáltica de betún plastómero LBM-30-FP, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún plastómero LBM-40/G-FV autoprotegida con mineral de pizarra, adherida a la anterior con soplete, sin coincidir juntas. Cumple con los requisitos del C.T.E.								
	Exhutorios	4	3,80	1,40		21,28			
		4	6,00	1,40		33,60			
							54,88	17,93	984,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....</b>								<b>2.056,68</b>
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA</b>									
09.01	<b>m. BARANDA ESCALERA TABLAS PINO</b> Suministro y colocación de barandilla escalera de 90 cm. de altura formada por pasamanos de madera maciza de pino de 70x45 mm. para barnizar, sobre tubo de 60x20 y pilastras de 60x40 mm., cada 70 cm. con dos tablancillos de pino macizo para barnizar de 2x15 cm. elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	PB a PS	1	1,20			1,20			
		2	2,10	1,27		5,33			
							6,53	88,31	576,66
09.02	<b>m. PASAMANOS PINO/HAYA 65x70 P/B</b> Suministro y colocación de pasamanos de madera de pino o de haya para barnizar, de 65x70 mm. de sección, fijado mediante soportes de cuadradillo de acero, atornillados al pasamanos y recibidos a la pared, totalmente montado y con p.p. de medios auxiliares.								
	PB a PS	2	2,10	1,27		5,33	5,33	28,44	151,59
09.03	<b>ud PUERTA CHAPA GALVANIZADA 1H 90x200cm</b> Suministro y colocación de puerta de una hoja de dimension total 90x200cm realizada con doble chapa de acero galvanizado y prelacado de 1mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles conformados en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de madera, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi a definir por DF polimerizada al humo, elaborada en taller.								
	Puerta PCI	1				1,00	1,00	318,19	318,19
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA.....</b>								<b>1.046,44</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 APARATOS SANITARIOS</b>									
10.01	<b>ud LAVABO BAJO ENCIMERA FORO ROCA</b> Lavabo de porcelana bajo encimera redondo de diametro 410mm. modelo Foro de Roca referencia 327884 o similar a definir por la D.F. Para colocar empotrado en encimera de silestone (sin incluir), con grifería temporizador antiblocaje y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando. PLANTA SOTANO Baños PLANTA BAJA Baños	4 8				4,00 8,00	12,00	126,36	1.516,32
10.02	<b>ud INODORO MINUSVÁLIDO TANQUE BAJO</b> Inodoro especial para minusválidos de tanque bajo y de porcelana vitrificada blanca, fijado al suelo mediante 4 puntos de anclaje, dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, y cisterna con mando neumático, instalado y funcionando, incluso p.p. de llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. de 1/2". PLANTA BAJA Baños	2				2,00	2,00	558,99	1.117,98
10.03	<b>ud INODORO MERIDIAN ROCA T.BAJO COMPLETO</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo Meridian de Roca, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo, cisterna de doble carga con alimentación inferior, tapa y asiento lacados para inodoro, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando. PLANTA SOTANO Baños PLANTA BAJA Baños	4 9				4,00 9,00	13,00	135,42	1.760,46
10.04	<b>ud URINARIO MURAL G.TEMPOR.BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza y manguito, instalado con grifo temporizador para urinarios, incluso enlace de 1/2" y llave de escuadra de 1/2" cromada, funcionando. (El sifón está incluido en las instalaciones de desagüe). PLANTA BAJA Baños	3				3,00	3,00	163,29	489,87
10.05	<b>ud EMPUÑAD.LAT.SEGUR.MINUSV. P/INOD</b> Empuñadura lateral de seguridad para inodoro-bidé, especial para minusválidos, de 70x19 cm. de medidas totales, abatible y dotada de portarrollos, compuesta por tubos cromados, con fijaciones empotradas a la pared, totalmente instalada, incluso con p.p. de accesorios y remates. Unidades	4				4,00	4,00	151,89	607,56
10.06	<b>ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.MONOMAN.</b> Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando. PLANTA BAJA Baños	2				2,00	2,00	439,08	878,16
10.07	<b>m. ENCIMER.SILESTONE C/HUECO</b> Encimera para la zona de baños de Silestone o similar a definir por la DF, color amarillo de 2 cm. de espesor y 60 cm de ancho, con hueco para lavabo, i/anclajes, faldón y zócalo, totalmente colocada. PLANTA SOTANO Baños PLANTA BAJA Baños	2 1 1	4,40 6,20 7,00			8,80 6,20 7,00	22,00	177,56	3.906,32

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	<b>ud TERMO ELÉCTRICO 100 l.</b> Termo eléctrico de 100 l., lámpara de control, termómetro, termostato exterior regulable de 35° a 60°, válvula de seguridad instalado con llaves de corte y latiguillos, sin incluir conexión eléctrica. Unidades	1				1,00	1,00	444,73	444,73
10.09	<b>ud ESPEJO CIRCULAR DIAMETRO 60cm.</b> Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, redondo de diametro 60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Baños PB	10				10,00	10,00	56,49	564,90
10.10	<b>ud ESPEJO RECTANGULAR 60x60cm.</b> Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, rectangular de dimensiones 60x60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Camerinos	8				8,00	8,00	36,69	293,52
10.11	<b>ud ESPEJO RECTANGULAR 120x60cm.</b> Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 3 mm de espesor, rectangular de dimensiones 120x60cm., con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Camerinos Aseos solano	2 2				2,00 2,00	4,00	46,49	185,96
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 APARATOS SANITARIOS .....</b>									<b>11.765,78</b>
<b>CAPÍTULO 11 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 CLIMATIZACIÓN DE SALÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS PÚBLICO</b>									
11.01.01	<b>u REJILLA DE RETORNO</b> Ud. Suministro e instalación de rejilla de retícula Trox AE sin compuerta, para 10.000 m3/h, de 1225 x 525 mm, a instalar en panel horizontal de falso techo, incluyendo medios y materiales auxiliares, completamente instalado y conectado y acabado. Mediciones Retorno lado izdo Retorno lado dcho					6,00 3,00 3,00	6,00	210,40	1.262,40
11.01.02	<b>u INSTALACIÓN DE MULTITOBERA</b> Ud. Instalación de multitobera a suministrar por la propiedad (Trox DUE-V-Q/M-LV con una fila de 6 toberas D200 provista de plenum), anclada a panelado de falso techo y conectada a flexible existente, incluyendo medios de elevación, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conectada y acabada. Mediciones					32,00	32,00	18,50	592,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 CLIMATIZACIÓN DE SALÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS PÚBLICO.....</b>									<b>1.854,40</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION.....</b>									<b>1.854,40</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 12.01 RED DE TIERRAS DE BAJA TENSIÓN</b>										
12.01.01	<b>u CP A ELEMENTOS METÁLICOS EN CUBIERTA</b>									
	Ud. Suministro e instalación conductor de protección para elementos metálicos estructurales ó banca- da de equipos eléctricos integrada por cable H07Z1-K verde amarillo de cobre de 2,5 mm2 instalado en interior de tubo corrugado hasta 20 m de longitud, incluyendo conectores en ambos extremos, completamente instalado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.									
	Mediciones						3,00			
	Bancada MiniVRV	1					1,00			
	Bancada Rooftop 1	1					1,00			
	Bancada Rooftop 2	1					1,00			
							3,00	43,40	130,20	
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 RED DE TIERRAS DE BAJA TENSIÓN.....</b>								<b>130,20</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 12.02 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO</b>										
12.02.01	<b>u GRUPO ELECTROGENO 8,9 kVA/7,1 kW</b>									
	Ud. Suministro e instalación de grupo electrógeno diésel para intemperie de 8,9 kVA/7,1 kW como suministro de emergencia, tipo HYW-8-T5, trifásico 3F+N- 400/230V 50Hz, carenado e insonoriza- do, NPS 59dB(A), con protecciones magnetotérmica y diferencial, arranque automático, depósito de combustible, bancada, todo ello según Directivas 2006/42/EC de Seguridad de las Maquinarias, 2014/35/EU de Equipos de Baja Tensión, 2004/108/EC de Compatibilidad Electromagnética, 2016/1628 EU de emisión de gases y partículas contaminantes de motores y 2005/88 / CE sobre emisión de ruido, incluyendo puesta a tierra del neutro consistente en conductor 0,6/1 kV RZ1-k(AS) de 50 mm2 en interior de tubo en hueco de construcción, hasta primera pica, y conductor de cobre desnudo clase 2 de 50 mm2 hasta las otras dos picas, enterrado a 0,8 m de profundidad, 3 picas Ac- Cu de 14 mm de diámetro y 2 m de longitud unidas mediante soldadura Cadweld, caja con puente de comprobación, incluso llenado de depósito con gasóleo, medios de elevación para colocación en cubierta, medios y materiales auxiliares, completamente instalado, conexionado y comprobado. (No incluye obra civil)									
	Mediciones						1,00			
							1,00	4.236,65	4.236,65	
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 SUMINISTRO COMPLEMENTARIO .....</b>								<b>4.236,65</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 12.03 CUADROS ELÉCTRICOS Y BATERÍA AUTOMÁTICA</b>										
12.03.01	<b>u CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN (CGBT)</b>									
	Ud. Suministro e instalación de cuadro general de mando y protección CGBT, albergando la apar- amenta de mando y protección recogida en el esquema unifilar correspondiente, dispuesta en interior de envolvente tipo armario Prisma Plus o Artu K a instalar en interior de recinto, IP30 IK07, para 3F+N/400-230V 50 Hz, de 25 kA de máxima intensidad de cortocircuito e intensidad asignada de 630A, provisto de zócalo de 20 cm, pasillos para entrada y salida de cables, puertas plenas transpa- rentes provistas de cerraduras, incluyendo protección contra sobretensiones transitorias y permanen- tes, espacio para módulos de control DALI y fuentes de alimentación de balizas (incluidos en otro ca- pítulo), espacio para módulos del sistema de PCI en lazo de detección para desconexión de siste- mas de ventilación en caso de incendio, incluyendo dispositivo de conmutación automática red-grupo de corte muy breve - breve, con un espacio de reserva modular del 25% para ampliaciones futuras incluyendo conexionado a tierra en el borne principal de tierra, incluyendo identificación de circuitos, rotulación de apartamenta y salidas dentro y fuera, esquema unifilar actualizado, medios y materiales auxiliares, completamente instalado, conexionado y comprobado.									
	Mediciones						1,00			
							1,00	17.314,19	17.314,19	
12.03.02	<b>u SUBCUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE - TIPO 1</b>									
	Ud. Suministro e instalación de cuadro de tomas de corriente de montaje superficial tipo Kaedra o equivalente, IP65 IK09, formada por envolventes preparadas para alojar bases - tomas de corriente, de material plástico alta durabilidad, estanca IP-65, incluyendo una toma industrial 3P+N+T, IP65, 32A con interruptor de bloqueo, 380/415V, ROJA, una toma industrial 3P+T, IP65, 16A, 380/415V, ROJA, dos bases 2P+T, IP65, Schuko 200/250V, junto con un interruptor magnetotérmico 4P, 63A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 32A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 16A, 10 kA, 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A, con puerta provista de cerradura de apertura con lla- ve o herramienta , así como medios y materiales auxiliares para su completa colocación, conexiona- do, acabado y comprobado.									
	Mediciones						2,00			
	Salón, pared fondo zona público	2					2,00			
							2,00	610,35	1.220,70	

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.03	<b>u SUBCUADRO DE TOMAS DE CORRIENTE - TIPO 2</b> Ud. Suministro e instalación de cuadro de tomas de corriente de montaje superficial tipo Kaedra o equivalente, IP65 IK09, formada por envolventes preparadas para alojar bases - tomas de corriente, de material plástico alta durabilidad, estanca IP-65, incluyendo una toma industrial 3P+N+T, IP65, 63A con interruptor de bloqueo, 380/415V, ROJA, una toma industrial 3P+T, IP65, 16A, 380/415V, ROJA, dos bases 2P+T, IP65, Schuko 200/250V, junto con un interruptor magnetotérmico 4P, 63A, 10 kA, un interruptor magnetotérmico 4P, 16A, 10 kA, 2 interruptores magnetotérmicos 2P 16A, con puerta provista de cerradura de apertura con llave o herramienta, así como medios y materiales auxiliares para su completa colocación, conexionado, acabado y comprobado.								
	Mediciones						2,00		
	Escenario - sonido	1					1,00		
	Escenario - iluminación	1					1,00		
							2,00	606,35	1.212,70
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 CUADROS ELÉCTRICOS Y BATERÍA AUTOMÁTICA.....</b>								<b>19.747,59</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 12.04 LÍNEAS PRINCIPALES Y CIRCUITOS</b>								
12.04.01	<b>m CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 2G1,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x1,5 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						166,00		
	CGBT - Alu Emerg 1 (Salón)	43					43,00		
	CGBT - Alu Emerg 2 (Salón y Recepción)	25					25,00		
	CGBT - Alu Emerg 3 (Salón)	33					33,00		
	CGBT - Alu Emerg 4 (Salón)	30					30,00		
	SC Escenario - Alu Emerg Escenario	35					35,00		
							166,00	1,25	207,50
12.04.02	<b>m CIRCUITO DE CONDUCTOR SZ1-K(AS+) 2G1,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV SZ1-K (AS+) 2x1,5 mm2 de Cobre, para circuitos de seguridad - balizas, a instalar en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						67,00		
	CGBT/FA - Línea a balizas -1	35					35,00		
	CGBT/FA - Línea a balizas -2	32					32,00		
							67,00	1,50	100,50
12.04.03	<b>m CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 3G2,5 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x2,5+TTx2,5 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						331,00		
	CGBT - Alu Sala Técnica	8					8,00		
	CGBT - C. Detección	7					7,00		
	CGBT - C. Megafonía	7					7,00		
	CGBT - C. Exutorios	39					39,00		
	CGBT - C. Cortina de humos	39					39,00		
	CGBT - TC Usos Varios (Salón)	28					28,00		
	CGBT - TC Usos Varios (Recepción)	23					23,00		
	CGBT - Puesto de trabajo recepción tomas blancas	23					23,00		
	CGBT - Puesto de trabajo tomas rojas	23					23,00		
	SAI								
	CGBT - TC Telecomunicaciones	10					10,00		
	CGBT - Línea carga /arranque GE	2	19,00				38,00		
	SC Escenario - SC Puerta Aut. PA5	39					39,00		
	SC Escenario - Prolong Alu Escalera	10					10,00		
	SC Escenario - Alu Escenario y zona de carga	37					37,00		
							331,00	1,62	536,22
12.04.04	<b>m CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 3G4 Cu</b> Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,2x4+TTx4 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales au-								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	xiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						37,00		
	SC Escenario - Línea a Mini VRV en cubierta	37					37,00		
							37,00	2,13	78,81
<b>12.04.05</b>	<b>m CIRCUITO DE CONDUCTOR RZ1-K(AS) 4G4 Cu</b>								
	Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x4 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						19,00		
	CGBT - Línea desde Grupo Electrógeno	19					19,00		
							19,00	3,68	69,92
<b>12.04.06</b>	<b>m LÍNEA A SC DE TTCC RZ1-K(AS) 4x1x16+TTx16mm2Cu</b>								
	Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x16+TTx16 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						116,00		
	CGBT - SC TTCC TIPO 1 (1) en salón	22					22,00		
	CGBT - SC TTCC TIPO 1 (2) en salón	31					31,00		
	CGBT - TC 63A Exterior	28					28,00		
	SC ESCENARIO - SC TTCC TIPO 2 en Escenario	13					13,00		
	SC ESCENARIO - SC TTCC TIPO 2 en Escenario	22					22,00		
							116,00	8,25	957,00
<b>12.04.07</b>	<b>m LÍNEA A GRUPO PCI RZ1-K(AS) 4x1x35+TTx16mm2Cu</b>								
	Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x35+TTx16 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en interior de tubo, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						10,00		
	CGBT - Línea a SC Grupo presión PCI	10					10,00		
							10,00	18,60	186,00
<b>12.04.08</b>	<b>m LÍNEA A BAT. AUT, REACTIVA RZ1-K(AS) 3x1x70+TTx35mm2Cu</b>								
	Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,3x1x95+TTx50 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en canal con tapa, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						55,00		
	CGBT - Línea a Bat. Automática	10					10,00		
	CGBT - Rooftop 1	19					19,00		
	CGBT - Rooftop 2	26					26,00		
							55,00	30,90	1.699,50
<b>12.04.09</b>	<b>m LÍNEA A SC ESCENARIO RZ1-K(AS) 4x1x120+TTx70mm2Cu</b>								
	Ml. Suministro e instalación de circuito consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1,4x1x120+TTx70 mm2 de Cobre a instalar en bandeja o en canal con tapa, incluyendo conexionado, cajas de derivación estancas y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado.								
	Mediciones						41,00		
	CGBT - SC Escenario	41					41,00		
							41,00	38,74	1.588,34
<b>12.04.10</b>	<b>m LÍNEA DESDE CBT A CGBT RZ1-K(AS) 2(4x1x240 mm2 Cu)</b>								
	Ml. Suministro e instalación de línea subterránea consistente en conductor 0,6/1 kV XLPE + Pol RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1, 2(4x1x240) mm2 de Cobre directamente enterrado o bajo tubo, agrupados por cuaternas RSTN, incluyendo conexionado en extremo, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y comprobado. (Obra civil excluida)								
	Mediciones						20,00		

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CBT en CT - CGBT en Sala Técnica	20				20,00	20,00	132,32	2.646,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 LÍNEAS PRINCIPALES Y CIRCUITOS.....</b>									<b>8.070,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 12.05 CANALIZACIONES</b>									
<b>12.05.01</b>	<b>m BANDEJA REJIBAND 60x400</b>								
	Ml. Suministro e instalación de bandeja de hilo electrocincada para aplicación interior, en falso techo, sobre otras canalizaciones, de dimensiones 60x400, instalada anclada a muro con perfil omega o consola horizontal, con separador alumbrado/fuerza, incluyendo uniones, codos, cambios de nivel, cambios de nivel, empalmes, conductor de cobre desnudo de 16 mm <sup>2</sup> de sección para la puesta a tierra de la bandeja si fuera necesario, poniendo a tierra cada tramo de bandeja, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada y acabada.								
	Mediciones					8,00			
	Tramo en sala técnica hasta bandejas instaladas	8				8,00			
							8,00	26,44	211,52
<b>12.05.02</b>	<b>m CANAL TERMOPLÁSTICA M1 60x90 APTA PARA INTEMPERIE</b>								
	Ml. Suministro e instalación en cubierta de canal de PVC s/UNE 50085 tipo UNEX 73 U23X de dimensiones 60x90 mm, apta para intemperie, IK08, no propagador de la llama, con separador para circuitos de potencia y circuitos de mando, sobre suelo o pared, incluyendo derivaciones, codos, uniones, distanciadores a suelo o pared, fijaciones, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente acabado.								
	Mediciones					27,00			
	Tramo exterior línea a GE	8				8,00			
	Tramo exterior línea a Rooftops	16				16,00			
	Tramo exterior línea Mini VRV	3				3,00			
							27,00	21,52	581,04
<b>12.05.03</b>	<b>m TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS D25</b>								
	Ml. Suministro e instalación de tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial código 4321 no propagador de la llama, baja emisión de humos, baja opacidad, sobre paredes o elementos estructurales, de diámetro 25 mm incluyendo elementos de fijación, registros mediante cajas de derivación estancas, accesorios y pequeño material, totalmente colocado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.								
	Mediciones					169,00			
	SC Escenario - Alu Emerg Escenario	35				35,00			
	CGBT - Alu Sala Técnica	8				8,00			
	CGBT - C. Detección	7				7,00			
	CGBT - C. Megafonía	7				7,00			
	CGBT - TC Telecomunicaciones	10				10,00			
	CGBT - Línea carga GE	8				8,00			
	SC Escenario - SC Puerta Aut. PA5	39				39,00			
	SC Escenario - Prolong Alu Escalera	10				10,00			
	SC Escenario - Alu Escenario y zona de carga	37				37,00			
	CGBT - C. Exutorios	4				4,00			
	CGBT - C. Cortina de humos	4				4,00			
							169,00	2,61	441,09
<b>12.05.04</b>	<b>m TUBO CORRUGADO D25 LIBRE DE HALÓGENOS</b>								
	Ml. Suministro e instalación de tubo corrugado D25 libre de halógenos para instalación empotrada, para alimentación de subcuadro de edificio de aulas, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado y acabado.								
	Mediciones					132,00			
	CGBT - Alu Emerg 2 (Salón y Recepción)	25				25,00			
	CGBT - Alu Emerg 3 (Salón)	33				33,00			
	CGBT - TC Usos Varios (Salón)	28				28,00			
	CGBT - TC Usos Varios (Recepción)	23				23,00			
	CGBT - Puesto de trabajo recepción tomas blancas	23				23,00			
							132,00	1,24	163,68
<b>12.05.05</b>	<b>m TUBO RÍGIDO LIBRE DE HALÓGENOS D32</b>								
	Ml. Suministro e instalación de tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial código 4321 no propagador de la llama, baja emisión de humos, baja opacidad, sobre paredes o elementos estructurales, para bajantes a subcuadros de tomas de corriente en escenario, de diámetro 32 mm incluyendo elementos de fijación, registros mediante cajas de derivación estancas, accesorios y pequeño								



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material, totalmente colocado y acabado, incluyendo medios y materiales auxiliares.								
	Mediciones						35,00		
	SC ESCENARI O - SC TTCC TIPO 2 en Escenario	13					13,00		
	SC ESCENARI O - SC TTCC TIPO 2 en Escenario	22					22,00		
							35,00	3,39	118,65
<b>12.05.06</b>	<b>m TUBO CORRUGADO D40 LIBRE DE HALÓGENOS</b>								
	Ml. Suministro e instalación de tubo corrugado para instalación empotrada, DN 40, libre de halógenos, para alimentación de subcuadros de tomas de corriente de pared en salón, incluyendo pequeño material y accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado y acabado.								
	Mediciones						81,00		
	CGBT - SC TTCC TIPO 1 (1) en salón	22					22,00		
	CGBT - SC TTCC TIPO 1 (2) en salón	31					31,00		
	CGBT - TC 63A Exterior	28					28,00		
							81,00	2,02	163,62
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 CANALIZACIONES.....</b>								<b>1.679,60</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN</b>								
<b>12.06.01</b>	<b>u DOWNLIGHT EMP. ORIENTABLE NEXIA 15030-84C0 7W</b>								
	Ud. Suministro e instalación de aro de empotrar Nexia 00231-0 orientable redondo de diámetro 50 GU10 Blanco y downlight Nexia 15030-84C1 9W 40° 940 lm con driver a 230V incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones						12,00		
	PB/Aseo Hombres Público - Espejo	6					6,00		
	PB/Aseo Mujeres Público - Espejo	6					6,00		
							12,00	54,98	659,76
<b>12.06.02</b>	<b>u APLIQUE CLIMAR SPY 55 WALL 6909 lm BLANCO</b>								
	Ud. Suministro e instalación de aplique Cimar 33420240854 Spy 55 wall 47W/ 830 6909 lm blanco, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones						4,00		
	PS - Aseo Hombres - Espejo	2					2,00		
	PS - Aseo Mujeres - Espejo	2					2,00		
							4,00	240,42	961,68
<b>12.06.03</b>	<b>u PLAFÓN VIBIA D120 cm DALI</b>								
	Ud. Suministro e instalación de plafón Vibia 0532.01/2B Big D120 cm 68W 830 regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones						1,00		
	Recepción	1					1,00		
							1,00	1.286,39	1.286,39
<b>12.06.04</b>	<b>u PANTALLA IDEAL LUX INNOVA XP IP67 1200 mm</b>								
	Ud. Suministro e instalación de pantalla estancia Ideal Lux Innova XP 40,5W 5568 lm IP67 1200lm, incluyendo punto de luz bajo tubo rígido libre de halógenos D20 en montaje superficial y conductor H07Z1-K 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, p.p de caja de derivación, elementos de fijación, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones						4,00		
	Salas técnicas	3					3,00		
	Escalera protegida/ SC Escenario	1					1,00		
							4,00	95,87	383,48
<b>12.06.05</b>	<b>u PANEL 60x60 IDEAL LUX DK90WD DARK 200 8400 lm DALI</b>								
	Ud. Suministro e instalación de panel para techo registrable, Ideal Lux DK90WD Dark 200/60 47W /830 8400 lm con driver regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares,								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones					30,00			
	Zona Público en Salón	30				30,00	30,00	254,64	7.639,20
<b>12.06.06</b>	<b>u DOWNLIGHT EMP. NEXIA 01121.1C83D 3000 lm DALI</b>								
	Ud. Suministro e instalación de downlight empotrado Nexia 01121-1C83D Pro 26W/ 830 3000 lm con driver regulable DALI, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones					24,00			
	Salón - Zona Público	24				24,00	24,00	131,72	3.161,28
<b>12.06.07</b>	<b>u FOCO SIBILLA TRK5036DA 4332 lm DALI NEGRO</b>								
	Ud. Suministro e instalación en carril electrificado de foco SIBILLA TRK5036DA/OT 50W con driver regulable DALI, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones					8,00			
	Sobre escenario	8				8,00	8,00	223,47	1.787,76
<b>12.06.08</b>	<b>u CARRIL PARA FOCOS LED ONETRACK 8m 3C+BUS NEGRO</b>								
	Ud. Suministro e instalación carril para foco LED integrado por 4 tramos OneTrack 90002BST 3C+BUS negro de de 2 m, incluyendo 1 tapa final, 1 conector para alimentación, 3 uniones de los tramos, 9 kits de suspensión 1,5 m, 9 refuerzos de unión, incluyendo punto de luz bajo tubo rígido libre de halógenos para montaje superficial y conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu y bus DALI, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocado, conexionado y probado.								
	Mediciones					1,00			
	Carril sobre escenario	1				1,00	1,00	399,04	399,04
<b>12.06.09</b>	<b>u APLIQUE PUJOL PRIM A NIQUEL 30 cm 2200 lm</b>								
	Ud. Suministro e instalación de aplique de pared Pujol Prim A/155/30 Niquel de 30 cm de longitud 17W 2200 lm 3000K, incluyendo punto de luz mediante conductor H07Z1-k(AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1x2,5+2,5 TT mm2 Cu, en tubo corrugado libre de halógenos D20, incluyendo p.p. de caja de derivación, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.								
	Mediciones					1,00			
	Zona de carga junto a escenario	1				1,00	1,00	143,05	143,05
<b>12.06.10</b>	<b>u CONTROL DALI PABELLÓN</b>								
	Ud. Sistema de control DALI para pabellón integrado por 2 alimentadores Tridonic PS2 DALI en cuadro de control, repetidor de extensión DALI (para incrementar distancias), Panel Táctil CGS, tres XC 4 input programables, un sensor de luminosidad exterior para control de alumbrado exterior, interface USB para programación incluyendo instalación, colocado y probado.								
	Mediciones					1,00			
	Control DALI de iluminación Pabellón	1				1,00	1,00	621,70	621,70
<b>12.06.11</b>	<b>m CABLEADO DE CONTROL BUS DALI</b>								
	Ml. Suministro e instalación de cable para control DALI Z1-k(AS) Cca-s1b, d1, a1 2x1,5mm sobre bandeja o en tubo corrugado en huecos de construcción incluyendo conexionado, cajas de derivación y fichas/borneros para empalmes, medios y materiales auxiliares, totalmente colocado, conexionado y probado.								
	Mediciones					167,00			
	Tramo inicial	21				21,00			
	Línea luminarias Circ Alu Salón 1	18				18,00			
	Línea luminarias Cir Alu Salón 2	25				25,00			
	Línea luminarias Cir Alu Salón 3	25				25,00			
	Línea luminarias Cir Alu Salón 4	18				18,00			
	Línea a carril electrificado de escenario	40				40,00			
	Línea a panel de control en recepción	20				20,00			
							167,00	1,25	208,75

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.06.12	<b>u PROGRAMACIÓN CONTROL DALI</b> Ud. Programación del sistema de control DALI nivel 01 de acuerdo a parámetros dados por la propiedad. Mediciones					3,00	3,00	45,00	135,00
12.06.13	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 + KES NOVA (TIPO 1)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 150 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3 con kit de estanqueidad KES Nova para IP66 IK08, apta incluso para exteriores bajo cubierta, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación estanca en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor RZ1-K 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Puertas de emergencia salón y escalera protegida Salas técnicas					11,00 9,00 2,00	11,00	98,07	1.078,77
12.06.14	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 + KEB NOVA (TIPO 2)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 132 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Recepción					2,00 2,00	2,00	76,81	153,62
12.06.15	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N6 + KES NOVA (TIPO 3)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N6 con caja estanca KES Nova para IP66 IK08 336 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación estanca en tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Sala Técnica					1,00 1,00	1,00	109,39	109,39
12.06.16	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N8 + KEB NOVA (TIPO 5)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N8 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 382 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Centro del Salón					2,00 2,00	2,00	88,13	176,26
12.06.17	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD P6 + KEB NOVA (TIPO 6)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia, permanente, con batería para 1 h de autonomía Daisalux Nova LD P6 con caja para empotrar KEB blanca/negra, según acabado techo, de 240 lm, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Salida principal					1,00 1,00	1,00	123,70	123,70
12.06.18	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N3 (TIPO 7)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 150 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N3, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada. Mediciones Salida de escenario a escalera					1,00 1,00	1,00		

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	protegida						1,00	75,74	75,74
<b>12.06.19</b>	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N6 (TIPO 8)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 320 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N6, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						1,00	75,74	75,74
	Mediciones						1,00		
	Salida zona de carga junto a escenario	1					1,00		
<b>12.06.20</b>	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA NOVA LD N8 (TIPO 9)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de emergencia de 435 lm y 1 h de autonomía para iluminación Daisalux Nova LD N8, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						1,00	87,07	87,07
	Mediciones						2,00		
	Escenario	2					2,00		
<b>12.06.21</b>	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR N30 (TIPO 10)</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia con 1 h de autonomía para Daisalux IZAR N30 de 200 lm, para instalación entre 2,2 y 5 m de altura, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						2,00	93,84	187,68
	Mediciones						4,00		
	Lateral del salón	4					4,00		
<b>12.06.22</b>	<b>u LUMINARIA DE EMERGENCIA IZAR P30</b> Ud. Suministro e instalación de bloque autónomo de iluminación de emergencia permanente con 1 h de autonomía, Daisalux IZAR P30 de 200 lm, para instalación entre 2,2 y 5 m de altura, incluyendo elementos y accesorios de fijación/suspensión, p.p. de caja de derivación en bandeja o tubo y punto de luz desde ésta bajo tubo y conductor H07Z1 2x1x1,5+1,5 TT mm2 Cu, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						4,00	91,03	364,12
	Mediciones						9,00		
	Salidas de emergencia del salón	9					9,00		
<b>12.06.23</b>	<b>u BALIZA LEDA OPAL IP65 IK07 24Vcc</b> Ud. Suministro e instalación de baliza Daisalux Leda (Opal) IP65 Ik07 24Vcc, con 1,5 m de cable de conexión AS+ incluyendo caja para encastrar en hormigón, elementos y accesorios de fijación, p.p. de caja de derivación, incluyendo accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						9,00	95,03	855,27
	Mediciones						64,00		
	Contrahuella peldaños salidas salón	8	2,00	4,00			64,00		
<b>12.06.24</b>	<b>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA BALIZAS PBI-25</b> Ud. Suministro e instalación en CGBT de equipo de alimentación Daisalux PBL-25 para balizas, alimentado a 220-230Vca 50/60Hz, preparado para suministrar tensión de 24 V ca/cc y 0,38A de intensidad, 10W, diseñada para ser colocada en un carril simétrico DIN 46277/3, EN 50022, ocupando la anchura de 215+64 mm, para alimentar hasta 50 balizas de forma ininterrumpida tanto en presencia como en ausencia de red, con salida permanente de 24 V, 0,38 A, con batería de Ni-Cd proporcionando 1 hora de autonomía, incluyendo accesorios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.						64,00	26,86	1.719,04
	Mediciones						2,00		
	CGBT	2					2,00		
<b>12.06.25</b>	<b>u MONTAJE DE LUMINARIA PROPORCIONADA POR PROPIEDAD</b> Ud. Montaje de luminaria proporcionada por la propiedad alrededor de espejo en zona camerinos, en montaje superficial, incluyendo medios y materiales auxiliares, conexionado a punto de luz existente, completamente acabado y funcionando						2,00	109,58	219,16

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Mediciones						12,00			
	PS - Camerino mujeres - espejos	2	3,00				6,00			
	PS - Camerino hombres - espejos	2	3,00				6,00			
							12,00	15,00	180,00	
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 EQUIPOS DE ILUMINACIÓN ..</b>								<b>22.716,91</b>	
	<b>SUBCAPÍTULO 12.07 MECANISMOS</b>									
12.07.01	<b>u INTERRUPTOR SIMPLE</b>									
	Ud. Suministro e instalación de interruptor simple para encendido de alumbrado para montaje empotrado tipo Simon 75 color blanco/ Niessen, incluso p.p de caja de derivación y punto de luz desde ésta mediante tubo corrugado empotrado en pared, libre de halógenos, y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5 mm <sup>2</sup> Cu, incluyendo elementos caja de mecanismos universales, accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.									
	Mediciones						1,00			
	Recepción	1					1,00			
							1,00	17,21	17,21	
12.07.02	<b>u INTERRUPTOR SIMPLE ESTANCO</b>									
	Ud. Suministro e instalación de interruptor simple para encendido de alumbrado, estanco IP55 serie Plexo ó Aqua ó equivalente , para montaje superficial, incluso p.p de caja de derivación estanca y punto de luz desde ésta mediante tubo rígido libre de halógenos, 4321 estanco y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5 mm <sup>2</sup> Cu, incluyendo elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.									
	Mediciones						4,00			
	Acceso a Escalera protegida desde escenario	1					1,00			
	Salas técnicas	2					2,00			
	Zona de carga junto a escenario	1					1,00			
							4,00	21,92	87,68	
12.07.03	<b>u DOBLE TOMA DE CORRIENTE 2P+TT 16A</b>									
	Ud. Suministro e instalación de doble toma de corriente 2P+TT 16A Schuko para empotrar tipo Simon serie 75 color blanco o Niessen, incluso caja de derivación y punto de alimentación mediante tubo corrugado empotrado en pared y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm <sup>2</sup> Cu, incluyendo caja de mecanismos, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.									
	Mediciones						3,00			
	salón - zona público (h=0,35 m)	2					2,00			
	recepción (h=0,35 m)	1					1,00			
							3,00	21,63	64,89	
12.07.04	<b>u TOMA DE CORRIENTE 2P+TT 16A ESTANCA</b>									
	Ud. Suministro e instalación de base de toma de corriente 2P+TT 16A Schuko estanca IP55 para montaje superficial tipo Plexo o Aqua, incluso caja de derivación y punto de alimentación mediante tubo rígido en montaje superficial y conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm <sup>2</sup> Cu, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.									
	Mediciones						3,00			
	Sala técnica	1					1,00			
	Azotea de equipos de clima	1					1,00			
	Toma de corriente para mtto - exterior	1					1,00			
							3,00	22,34	67,02	
12.07.05	<b>u TOMA DE CORRIENTE INDUSTRIAL 3P+N+TT 63 ESTANCA</b>									
	Ud. Suministro e instalación de toma de corriente industrial 3P+N+TT 63A IP67 inclinada, 380 -415 V, roja, inclinada, provista de interruptor de bloqueo, a instalar a entre 2 y 3 m de altura, en cajeado en fachada exterior, incluyendo caja, cubeta, fijaciones, medios y materiales auxiliares, completamente instalada, conexionada y probada.									
	Mediciones						1,00			
	TC para escenario exterior	1					1,00			
							1,00	185,22	185,22	
12.07.06	<b>u PUESTO DE TRABAJO EMP. PARED 2TC + 2TC + 2 MOD DOBLE VD</b>									
	Ud. Suministro e instalación de puesto de trabajo para empotrar en pared tipo Simon CIMA o similar para 6 módulos ó 3 columnas, con dos tomas de corriente 2P+T Schuko de color blanco de red, 2 tomas 2P+T Schuko rojas para alimentación segura, dos módulos para dos conectores VD tipo RJ-45 cada uno, incluso conductor H07Z1-K Cca-s1b,d1,a1 de 2x1x2,5+2,5 TT mm <sup>2</sup> Cu, incluyendo caja para empotrar, marcos, elementos de fijación accesorios, medios y materiales auxiliares, completamente colocada, conexionada y probada.									

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(No incluye conectores VD)								
	Mediciones						1,00		
	Recepción	1					1,00		
							1,00	56,69	56,69
<b>12.07.07</b>	<b>u SISTEMA DE ALARMA PARA ASEO DE DISCAPACITADOS</b>								
	Ud. Suministro e instalación de sistema de alarma par aseo de discapacitados, consistente en transformador 230V - 50 Hz /15V 150mA a instalar en caja en falso techo en proximidad de unidad de control, unidad de control y alarma tanto visual como acústica para empotrar, mecanismo con botón y tirador de alarma, mecanismo para cancelación de alarma, tramo de cable 2x1x1,5 mm2 SZ1-k(AS+) en interior de tubo corrugado D25 desde embarrado de suministro complementario en CGBT hasta transformador, tramo de cable 4x1x1,5 SZ1-k(AS+) bajo tubo corrugado D25 desde transformador hasta cada mecanismo, incluyendo cajas universales, marcos, tipo Niessen (referencias 8283.5, 8282, 8283.1, 8283.2), completamente montado, conexionado y funcionando.								
	Mediciones						2,00		
	PB - Aseo discapacitados 1	1					1,00		
	PB- Aseo discapacitados 2	1					1,00		
							2,00	305,00	610,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07 MECANISMOS.....</b>								<b>1.088,71</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 12.08 LEGALIZACIÓN DE IEBT</b>								
<b>12.08.01</b>	<b>u LEGALIZACIÓN DE IEBT</b>								
	Ud. Documentación para legalización de IEBT, incluyendo proyecto visado, certificado de instalador, certificado de DO, inspección de OCA, etc. No incluye pago de tasas.								
	Mediciones						1,00		
							1,00	4.500,00	4.500,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.08 LEGALIZACIÓN DE IEBT.....</b>								<b>4.500,00</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 12.09 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>								
<b>12.09.01</b>	<b>u INSTALACIÓN EXTERIOR DE PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>								
	Ud. Suministro e instalación sistema exterior de protección frente al rayo consistente en pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) montado sobre mástil de 6 m de altura realizado con 2 tramos de tubo de acero galvanizado de 1 1/2" anclado con 2 ues a muro, cable de cobre electrolítico trenzado de 50 mm2 para la conexión a tierra, grapas de nylon para fijación - elevación del cable 17 mm, tubo de 2 m de protección de banjante del cable de acero galvanizado, arqueta de polipropileno 250x250x250 mm, puente de comporbación de latón para arqueta, 3 picas AcCu 254 µm de diámetro 16 mm y longitud de 2 m, manguitos de bronce, contador electromecánico de rayos, vía chispas, incluyendo accesorios, medios y materiales auxiliares, colocado, conectado y terminado. (El sistema de protección interior se encuentra incluido en la apartamenta de los cuadros eléctricos)								
	Mediciones						1,00		
							1,00	1.932,98	1.932,98
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 12.09 PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO</b>								<b>1.932,98</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT .....</b>								<b>64.102,83</b>
	<b>CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>								
	<b>SUBCAPÍTULO 13.01 SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS</b>								
<b>13.01.01</b>	<b>ud Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - BIE</b>								
	ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.								
	Mediciones						4,00		
							4,00	11,28	45,12
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.01 SISTEMAS DE BOCAS DE</b>								<b>45,12</b>
	<b>INCENDIO EQUIPADAS.....</b>								
	<b>SUBCAPÍTULO 13.02 DETECCIÓN Y ALARMA</b>								
<b>13.02.01</b>	<b>ud Central microprocesada analógica Notifier de 1 lazo no ampliable</b>								
	ud. Suministro e instalación de central ID60 (002-456-001) de detección y alarma de incendios analógica multiprogramable. Sistema compacto equipado con un lazo no ampliable, con capacidad de 99 detectores y 99 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 198 puntos identificables individualmente por lazo, 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 FAAST-LT. Dispone de pantalla alfanumérica de cristal líquido LCD de 2 líneas de 40 caracteres, teclado de programación de membrana con teclas de funciones y control y leds para la visualización del estado del								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>sistema e indicación individual de las 16 zonas en alarma y avería/fallo/anulado, 6 circuitos de salida programables supervisados, 2 de entrada configurables y 1 de salida AUX 24 Vcc. para alimentar equipos externos. Incluye aisladores de lazo en la entrada y salida de cableado del lazo. Puede alimentar sirenas y detectores de rayo a través del lazo SLC (según especificaciones). Incorpora puerto de comunicaciones RS232 con conector DB 9 para la conexión a impresora, programa de configuración fuera de línea o programa de gráficos.</p> <p>Montada en cabina metálica con fuente de alimentación de 24Vcc/2,5A incorporada y dos baterías de 12Vcc/7Ah.</p> <p>Capacidad para 1 interfaz de comunicación opcional RS485 020-553 para la conexión de repetidores remotos 002-450-001 y/o integración con sistemas superiores vía protocolo.</p> <p>Se puede conectar directamente un transmisor TG-GSM de eventos de la central a teléfonos móviles mediante mensajes SMS.</p> <p>Alimentación: 230V, 50Hz</p> <p>Consumo de corriente: 1,6A</p> <p>Máxima corriente de salida en alarma: 1A</p> <p>Salida de fuente auxiliar: 24Vcc / 250mA</p> <p>Salida del lazo analógico: 22,5 - 26,4Vcc / 0,5A (consulte el programa de cálculo de baterías y de lazo)</p> <p>Contactos de relé: 30V / 1A</p> <p>Temperatura de funcionamiento: de -5°C a 45°C (+5°C a 35°C recomendada)</p> <p>Humedad relativa: de +5% a 95%</p> <p>Índice de protección: IP30 Peso: 6Kg aprox. (sin baterías)</p> <p>Dimensiones en mm (cabina estándar): 380 (ancho) x 365 (alto) x 110 (fondo)</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado CPD: 0786-CPD-20851; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS.</p> <p>Marca NOTIFIER, modelo ID60 (002-456-001).</p>						1,00	1.158,67	1.158,67
13.02.02	<p><b>ud Pulsador alarma rearmable Direcc. Anal. M5A-RP02FF-N026-41</b></p> <p>ud. Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado 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.</p> <p>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>Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41.</p>						7,00	66,35	464,45
13.02.03	<p><b>ud Detector óptico analógico NFXI-OPT</b></p> <p>ud. Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT.</p> <p>Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. 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.</p> <p>Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>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>Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT.</p>						4,00		

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.02.04	<p><b>ud Módulo monitor direccionable con 2 entradas M720</b></p> <p>ud. Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M720 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada. Ocupa dos direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 2 direcciones. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342 Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones. Marca NOTIFIER Modelo: M720.</p>						4,00	84,81	339,24
	Mediciones						3,00		0,00
		3					3,00		296,34
13.02.05	<p><b>ml Cableado</b></p> <p>ml. Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm<sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</p>						3,00	98,78	296,34
	Mediciones						300,00		0,00
							300,00	2,83	849,00
13.02.06	<p><b>ml Canalización cableado</b></p> <p>ml. Canalización fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).</p>						300,00	2,83	849,00
	Mediciones						250,00		0,00
							250,00	7,10	1.775,00
13.02.07	<p><b>ud Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - Pulsador</b></p> <p>ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm.</p>						7,00		0,00
	Mediciones						7,00	11,28	78,96
13.02.08	<p><b>ud Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b></p> <p>ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.</p>						5,00		0,00
	Mediciones						5,00	123,70	618,50
13.02.09	<p><b>ud Transporte brazo articulado de 16 m</b></p> <p>ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo</p>						1,00		0,00
	Mediciones						1,00	112,83	112,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.02 DETECCIÓN Y ALARMA.....</b>									<b>5.692,99</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.03 EXTINTORES DE INCENDIO</b>									
13.03.01	<p><b>ud Extintor el polvo 34A-233B-B, 9 kg</b></p> <p>ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 34A-233B-C, con 9 kg de agente extintor</p>						10,00		0,00
	Mediciones						10,00	52,79	527,90
13.03.02	<p><b>ud Extintor CO2, 5 kg</b></p> <p>ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor.</p>						9,00		0,00
	Mediciones						9,00		0,00



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03.03	ud Señal fotoluminiscente 420x420 Clase A - Pulsador ud. Señalización de equipos contra incendios, mediante placa de poliestireno fotoluminiscente, de 420x420 mm						9,00	52,79	475,11
	Mediciones					19,00			
							19,00	11,28	214,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.03 EXTINTORES DE INCENDIO ..</b>									<b>1.217,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.04 SISTEMA DE MEGAFONÍA</b>									
13.04.01	ud Amplificador 240 W VM--3240VA ud. Amplificador 240 W VM-3240VA								
	Mediciones					1,00			
							1,00	1.734,37	1.734,37
13.04.02	ud Pupitre de control optimus MIC. 10 Zonas / Mens. VM-REF RM-200MS ud. Pupitre de control optimus MIC. 10 Zonas / Mens. VM-REF RM-200MS								
	Mediciones					1,00			
							1,00	465,55	465,55
13.04.03	ud Fuente de alimentación emergencia optimus. Ref VX-200 DS ud. Fuente de alimentación emergencia optimus. Ref VX-200 DS								
	Mediciones					1,00			
							1,00	687,07	687,07
13.04.04	ud Batería 12 V - 65 Ah ud. Batería 12 V - 65 Ah								
	Mediciones					2,00			
							2,00	242,36	484,72
13.04.05	ud Altavoz exponencial optimus 30W 100 V ud. Altavoz exponencial optimus 30W 100 V								
	Mediciones					3,00			
							3,00	135,13	405,39
13.04.06	ud Altavoz 15W 100V EN-54 ud. Altavoz 15W 100V EN-54								
	Mediciones					4,00			
							4,00	117,79	471,16
13.04.07	ud Armario Rack 18U 19" 600x800 ud. Armario Rack 18U 19" 600x800								
	Mediciones					4,00			
							4,00	1.123,60	4.494,40
13.04.08	ml Cableado ml. Cableado formado por cable bipolar RZ1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV								
	Mediciones					220,00			
							220,00	2,83	622,60
13.04.09	ml Canalización cableado ud. Canalización fija en superficie, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP 547. Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)								
	Mediciones					220,00			
							220,00	7,10	1.562,00
13.04.10	ud Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.								
	Mediciones					5,00			
							5,00	123,70	618,50
13.04.11	ud Transporte brazo articulado de 16 m ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	trabajo.								
	Mediciones					1,00	1,00	112,83	112,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.04 SISTEMA DE MEGAFONÍA.....</b>									<b>11.658,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.05 ROCIADORES Y LÍNEA DE TELÓN</b>									
<b>13.05.01</b>	<b>ml Tubería polietileno 200 mm PE100 PN16</b>								
	ml. Red enterrada de distribución de agua para abastecimiento de los equipos de extinción de incendios, formada por tubería de polietileno (PE), multicapa, de 200mm de diámetro, unión electrosoldable. Tubo multicapa de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 200 mm de diámetro exterior, 14,7 mm de espesor, capa interior de color azul y capa exterior de color negro con bandas rojas RAL 3000, según UNE-EN 12201-2 y UNE-EN 12201-3, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales. Excluida obra civil y dados de hormigón.								
	Mediciones					10,00	10,00	85,74	857,40
<b>13.05.02</b>	<b>ud Válvula mariposa volante reductor 3"</b>								
	ud. Válvula de corte con volante reductor manual de 3". Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPDM, unión con bridas, de 3" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco y volante desmultiplicador de fundición dúctil y eje de acero inoxidable.								
	Mediciones					1,00	1,00	322,20	322,20
<b>13.05.03</b>	<b>ud Puesto de control húmedo 3"</b>								
	ud. Puesto de control de rociadores, de 3" DN 76 mm de diámetro, con cámara de retardo, gong de alarma y presostato, para sistema de tubería mojada, para colocar en posición vertical, formado por válvula de retención y alarma de hierro fundido, trim de acero galvanizado y cámara de retardo de fundición. Incluidas líneas de vaciado conducidas al exterior.								
	Mediciones					1,00	1,00	1.722,40	1.722,40
<b>13.05.04</b>	<b>ud Detector de flujo estándar 3"</b>								
	ud. Detector de flujo con retardo, de 3" DN 76 mm de diámetro. Detector de flujo tipo paleta con retardo de hasta 90 segundos y dos contactos NA/NC, de 3" DN 76 mm de diámetro, para una presión máxima de trabajo de 31 bar, según UNE-EN 12259-5. Incluso Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluso Cable unipolar ES07Z1-K (AS), no propagador de la llama, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 211025.								
	Mediciones					1,00	1,00	158,07	158,07
<b>13.05.05</b>	<b>ud Rociador 1/2" K80 montante 68 °C</b>								
	ud. Rociador automático montante, respuesta normal con ampolla fusible, rotura a 68°C, de 1/2" DN 15 mm de diámetro de rosca, coeficiente de descarga K de 80 (métrico)								
	Mediciones					3,00	3,00	17,63	52,89
<b>13.05.06</b>	<b>ud Válvula mariposa volante reductor 2 1/2" (telón)</b>								
	ud. Válvula de corte con volante reductor manual de 2 1/2". Válvula de mariposa de volante desmultiplicador y asiento de EPDM, unión con bridas, de 2 1/2" de diámetro, PN=16 bar, formada por cuerpo, disco y volante desmultiplicador de fundición dúctil y eje de acero inoxidable.								
	Mediciones					1,00	1,00	280,16	280,16
<b>13.05.07</b>	<b>ud Válvula de diluvio 2 1/2" con disparo eléctrico (telón)</b>								
	ud. Válvula de diluvio 2 1/2" con disparo eléctrico para disparo de rociadores abiertos en línea de telón.								
	Mediciones					1,00	1,00	3.667,29	3.667,29

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05.08	<p><b>ud Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b></p> <p>ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.</p> <p>Mediciones</p>					1,00	1,00	123,70	123,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.05 ROCIADORES Y LÍNEA DE TELÓN.....</b>									<b>7.184,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.06 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>									
13.06.01	<p><b>ud GPCI UNE 23500-12 E+D+J 90 m3/h a 70 mca</b></p> <p>ud. Suministro e instalación de grupo de presión de agua contra incendios, formado por una bomba principal con motor eléctrico 37 kW, 1 bomba principal con motor diesel 37 kW y una bomba auxiliar jockey con motor eléctrico 1,85 kW.</p> <p>Toma de aspiración desde el depósito con válvula de corte de compuerta y husillo ascendente DN150 y aspiraciones individuales a bombas con válvulas de compuerta husillo ascendente, carrete antivibratorio y reducción excéntrica. Línea de pruebas con tomas individuales por bombas y retorno al depósito con caudalímetro 4" y válvulas de corte tipo mariposa con volante reductor manual.</p> <p>Cuadros de control, presostatos y líneas de impulsión.</p> <p>Incluso conexionado y conducción de vaciados y puesta en marcha.</p> <p>Según UNE 23.500</p> <p>Mediciones</p>					1,00	1,00	32.614,14	32.614,14
13.06.02	<p><b>ud Depósito agua contra incendios 90 m3</b></p> <p>ud. Depósito de agua de protección contra incendios realizado con chapas prefabricadas de acero galvanizado continuo en caliente superior a 275 g/m2 de zinc (según UNE 36086).</p> <p>Norma UNE 23.500</p> <p>Estanqueidad membrana PVC 1 mm</p> <p>Dimensiones aproximadas: 3,9 m diámetro y 7,8 m altura</p> <p>Boca de hombre compuesta de tapa, brida interior y junta de neopreno para permitir la estanqueidad del depósito, situada en primera virola para tener fácil acceso al interior del tanque.</p> <p>Cubierta del techo fabricada con chapa de acero galvanizado trapezoidal de 0,6 mm de espesor y prelacado exterior.</p> <p>Embelecedor perimetral de techo realizado con chapa galvanizada de espesor 1 mm.</p> <p>Trampilla de registro construida en acero galvanizado, situada en la parte superior del tanque para una fácil inspección del interior del depósito.</p> <p>Mediciones</p>					1,00	1,00	18.084,17	18.084,17
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.06 ABASTECIMIENTO DE AGUA</b>									<b>50.698,31</b>
<b>SUBCAPÍTULO 13.07 VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN DE HUMO</b>									
13.07.01	<p><b>ud Aireador de doble compuerta en cubierta</b></p> <p>ud. Suministro y montaje de aireador de doble compuerta practicable de aluminio aislado (20 mm.) y base de aluminio aislado (30 mm.) Cottes mod. FUMETICA EN500 gei/gei m24 1930 con brida adaptable sobre zócalo existente o bien directamente a cubierta sandwich. Equipo dotado de accionamiento mediante dos motores eléctricos (2 x 4 Amp.) para apertura y cierre de las compuertas a accionar desde el cuadro eléctrico de control principal. Construido íntegramente en aluminio.</p> <p>Dimensiones interiores: 1.900 x 3.000 mm (ancho x largo)</p> <p>Superficie aerodinámica: Aw = 3,72 m²</p> <p>Marcado CE de acuerdo a norma UNE 12101-2</p> <p>Mediciones</p>					4,00	4,00	3.605,32	14.421,28
13.07.02	<p><b>ud Aireador de lamas de aluminio de doble capa practicable en facha</b></p> <p>ud. Suministro y montaje de aireador de lamas de aluminio de doble capa practicable Cottes modelo EURA LB ONG M24 240-007 con brida adaptable a fachada.</p> <p>Equipo compuesto por bastidor construido en aluminio dduro AIMg3 de alta resistencia a la corrosión y elementos de rotación mediante fricción sobre casquillos laterales de teflón. Equipo dotado de motor eléctrico (24Vcc AAmp) a accionar desde el cuadro de control principal. Superposición de las lamas para garantizar la estanqueidad absoluta al agua del equipo.</p> <p>Motor eléctrico (24 Vcc. 1 Amp.)</p> <p>Dimensiones: 2.400 x 1.600 mm (ancho x largo)</p> <p>Reacción al fuego conforme UNE 13501-1; B-s1,d0.</p> <p>Mediciones</p>					2,00	2,00	1.810,86	3.621,72

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07.03	<p><b>ud Cuadro eléctrico de control de dos zonas de alarma / ventilación</b></p> <p>ud. Suministro y montaje de cuadro eléctrico modular de control de apertura/cierre de aireadores permitiendo la evacuación de humos en caso de incendio y la ventilación natural. Actuación automática o manual del sistema. Consumo aprox. de 1.610 W. Baterías 2x12V/24 Ah para autonomía del sistema conforme norma UNE 12101-10. Conforme norma prEN 12101-9. Alimentación 230 Vac / salida 24 Vdc. Dimensiones (ancho x alto x profundidad) = 600 x 600 x 250 mm. Con sensor de lluvia/viento y montaje de circuito eléctrico AS instalado bajo tubo de PVC a sensor de lluvia/viento. Pulsador de emergencia y pulsador de ventilación.</p>								
	Mediciones					1,00	1,00	6.995,13	6.995,13
13.07.04	<p><b>ud Medios especiales de elevación - Brazo articulado de 16 m</b></p> <p>ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.</p>								
	Mediciones					5,00	5,00	123,70	618,50
13.07.05	<p><b>ud Transporte brazo articulado de 16 m</b></p> <p>ud. Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo.</p>								
	Mediciones					1,00	1,00	112,83	112,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 13.07 VENTILACIÓN - EXTRACCIÓN DE HUMO .....</b>									<b>25.769,46</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>									<b>102.265,91</b>
<b>CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
14.01	<p><b>ud SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p>Las mediciones y presupuesto referentes a este capítulo se encuentran dentro del Estudio de Seguridad y Salud.</p>								
	Mediciones					0,50	0,50	9.200,00	4.600,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>4.600,00</b>
<b>CAPÍTULO 15 GESTION DE RESIDUOS</b>									
15.01	<p><b>ud GESTIÓN DE RESIDUOS</b></p> <p>Las mediciones y presupuesto referentes a este capítulo se encuentran dentro del Informe de Gestión de Residuos de Proyecto.</p>								
	Mediciones					0,50	0,50	1.800,00	900,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 GESTION DE RESIDUOS.....</b>									<b>900,00</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>305.576,77</b>

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

PROYECTO EJECUCIÓN PABELLON USOS MULTIPLES EN EL BURGO DE EBRO

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	1.574,62	0,52
2	CIMENTACIÓN.....	21.267,55	6,96
3	FACHADAS.....	1.956,49	0,64
4	CUBIERTA.....	3.821,48	1,25
5	ALBAÑILERIA.....	29.700,42	9,72
6	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	15.537,86	5,08
7	TRATAMIENTO ACUSTICO.....	43.126,31	14,11
8	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	2.056,68	0,67
9	CARPINTERIA.....	1.046,44	0,34
10	APARATOS SANITARIOS.....	11.765,78	3,85
11	INSTALACION DE CLIMATIZACION Y VENTILACION.....	1.854,40	0,61
-11.01	-CLIMATIZACIÓN DE SALÓN Y VENTILACIÓN DE ASEOS PÚBLICO.....	1.854,40	
12	INSTALACIONES ELÉCTRICAS BT.....	64.102,83	20,98
-12.01	-RED DE TIERRAS DE BAJA TENSIÓN.....	130,20	
-12.02	-SUMINISTRO COMPLEMENTARIO.....	4.236,65	
-12.03	-CUADROS ELÉCTRICOS Y BATERÍA AUTOMÁTICA.....	19.747,59	
-12.04	-LÍNEAS PRINCIPALES Y CIRCUITOS.....	8.070,19	
-12.05	-CANALIZACIONES.....	1.679,60	
-12.06	-EQUIPOS DE ILUMINACIÓN.....	22.716,91	
-12.07	-MECANISMOS.....	1.088,71	
-12.08	-LEGALIZACIÓN DE IEBT.....	4.500,00	
-12.09	-PROTECCIÓN FRENTE AL RAYO.....	1.932,98	
13	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	102.265,91	33,47
-13.01	-SISTEMAS DE BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS.....	45,12	
-13.02	-DETECCIÓN Y ALARMA.....	5.692,99	
-13.03	-EXTINTORES DE INCENDIO.....	1.217,33	
-13.04	-SISTEMA DE MEGAFONÍA.....	11.658,59	
-13.05	-ROCIADORES Y LÍNEA DE TELÓN.....	7.184,11	
-13.06	-ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	50.698,31	
-13.07	-VENTILACIÓN -EXTRACCIÓN DE HUMO.....	25.769,46	
14	SEGURIDAD Y SALUD.....	4.600,00	1,51
15	GESTION DE RESIDUOS.....	900,00	0,29
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>305.576,77</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	39.724,98	
	6,00 % Beneficio industrial.....	18.334,61	
	SUMA DE G.G. y B.I.	58.059,59	
	<b>PRESUPUESTO DE CONTRATA SIN IVA</b>	<b>363.636,36</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	76.363,64	
	<b>PRESUPUESTO DE CONTRATA CON IVA</b>	<b>440.000,00</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA MIL EUROS.

El Burgo de Ebro, a abril de 2019.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

ARQUITECTO