



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO PABELLÓN MULTIUSOS EN MONTAÑANA

### OFICINA PROYECTOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: GESTIÓN DE PROYECTOS II

ARQUITECTO: LEONARDO ORO VARGAS

MARZO / 2020

17-107 MNT PAB MULTIUSOS - P1



## AUXILIARES

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01A010</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE CAL APAGADA AMASADA</b> Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	14,00	35,00	
P01CL030	0,350 t.	Cal hidratada en sacos S	115,00	40,25	
P01DW050	0,700 m3	Agua obra	1,11	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,03</b>

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

<b>A01A080</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA CEMENTO BLANCO BL-II/A-L 42,5 R</b> Pasta de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,500 h.	Peón ordinario	14,00	35,00	
P01CC140	1,350 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	253,80	
P01DW050	0,510 m3	Agua obra	1,11	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>289,37</b>

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

<b>A01L030</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N</b> Lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/3, amasado a mano, s/RC-03.			
O01OA070	2,000 h.	Peón ordinario	14,00	28,00	
P01CC020	0,360 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	35,35	
P01DW050	0,900 m3	Agua obra	1,11	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,35</b>

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

<b>A02A050</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-15</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 20 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	14,00	23,80	
P01CC020	0,410 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	40,26	
P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,04	
P01DW050	0,260 m3	Agua obra	1,11	0,29	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,47</b>

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

<b>A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	14,00	23,80	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	26,51	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	1,11	0,28	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,98</b>

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

<b>A02M040</b>	<b>m3</b>	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
O01OA070	1,800 h.	Peón ordinario	14,00	25,20	
A01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	76,03	20,53	
P01CC140	0,270 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	50,76	
P01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,46	
P01DW050	0,200 m3	Agua obra	1,11	0,22	
M03HH020	0,500 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114,52</b>

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



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A03H090	m3	<b>HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20</b> Hormigón de dosificación 330 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
O01OA070	0,834 h.	Peón ordinario	14,00	11,68	
P01CC020	0,340 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	33,38	
P01AA030	0,617 t.	Arena de río 0/6 mm.	11,50	7,10	
P01AG020	1,292 t.	Garbancillo 4/20 mm.	12,96	16,74	
P01DW050	0,180 m3	Agua obra	1,11	0,20	
M03HH030	0,550 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,88	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>70,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A03S020	m3	<b>HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)</b> Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
O01OA070	1,850 h.	Peón ordinario	14,00	25,90	
M03HH070	0,500 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,79	1,40	
P01AL010	1,100 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	50,44	55,48	
P01CC020	0,150 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	14,73	
P01DW050	0,120 m3	Agua obra	1,11	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,64</b>

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

A05C010	ms	<b>ALQ. M2 APEO ENCOFRADO PLANO</b> Mes alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	14,000 d.	Alq. puntal normal 1,75-3,10	0,02	0,28	
M13EQ120	3,000 d.	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,30	
M13EQ130	0,750 d.	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,07	
M13EQ140	0,600 d.	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,69</b>

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

A05C020	ms	<b>ALQ. M2 ENCOFRADO RECUPERABLE PLANO</b> Mes alquiler m2 de encofrado recuperable de sistema metálico para forjados, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas y tableros de madera de pino de 2,00x0,50 m.			
M13CP010	42,000 d.	Alq. puntal normal 1,75-3,10	0,02	0,84	
M13EQ110	33,000 d.	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	2,97	
M13EQ120	6,000 d.	Sopanda 4m. para forjado	0,10	0,60	
M13EQ130	1,500 d.	Sopanda 3m. para forjado	0,09	0,14	
M13EQ140	0,600 d.	Sopanda 2m. para forjado	0,06	0,04	
M13EQ150	2,700 d.	Portasopanda 4m.	0,11	0,30	
M13EQ160	0,600 d.	Portasopanda 2m.	0,07	0,04	
M13EQ170	15,000 d.	Basculante aluminio	0,06	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,83</b>

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

A05M110	d.	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 1 CARA h=3m.</b> Día de alquiler m2 encofrado para muro a 1 cara de 3m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00m. con grapa metálica de unión entre paneles.			
M13EA510	0,330 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,00	0,33	
M13EA520	1,000 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	0,07	
M13EA560	0,330 d.	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	0,09	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,43</b>

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



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A06T050	h.	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT250	0,006 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	7,50	
M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	63,00	0,38	
M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	100,00	0,60	
M02GT320	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.640,00	3,64	
M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	3,87	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.300,00	1,30	
E04AB040	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,43	0,91	
E04CM050	0,015 m3	HORM. HA-25/B/20/I V. MANUAL	98,94	1,48	

TOTAL PARTIDA..... 19,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

O01OA090	h.	Cuadrilla A			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,50	16,50	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	15,50	15,50	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	14,00	7,00	

TOTAL PARTIDA..... 39,00

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

O01OA140	h.	Cuadrilla F			
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	15,50	15,50	
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	14,00	14,00	

TOTAL PARTIDA..... 29,50

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

O01OA160	h.	Cuadrilla H			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,50	16,50	
O01OA050	1,000 h.	Ayudante	15,50	15,50	

TOTAL PARTIDA..... 32,00

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





**Zaragoza**

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

## MATERIALES MANO DE OBRA Y MAQUINARIA

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjbe3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AZS HCSCI-S	1,000	Sistema conteo aforo AZS HCSCI-S	1.200,00	1.200,00
Grupo AZ.....				1.200,00
AUARLLA255	165,000	LLAVES DE CORTE	7,20	1.188,00
Grupo AUA.....				1.188,00
CONEXHIDRA	1,000 ud	Conexionado hidrante	300,00	300,00
CONTROL	1.997,130 Eur	Control de calidad	1,00	1.997,13
Grupo CON.....				2.297,13
DDFFFG15	64,000 ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de 25mm	1,82	116,48
Grupo DDF.....				116,48
DEBTLEG010	1,000 Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT	300,00	300,00
DEBZACP2030	1,000 Ud	Armario de medida PINAZO	701,00	701,00
DEBZACPPECS	1,000 Ud	Monolito CS	752,00	752,00
Grupo DEB.....				1.753,00
E07HC140M	730,572 m2	Panel Sándwich Galatea PUR (B,s2,d0) de Europerfil o similar	31,75	23.195,66
E07HC140MINT	471,500 m2	Fach. Simple aislada Euroform 34 (4.271.34) o similar	25,30	11.928,95
E07HC140MPIR	100,000 m2	Peto Chapa 0,60 mm de Acero galvanizado o Z-Al-M, Pre-lacado	8,50	850,00
E07HC140MR	408,250 m2	Remates chapa 0,60 mm de Acero galvanizado o Z-Al-M, Pre-lacado	8,50	3.470,13
E07HC140MRH	323,700 m2	Remates huecos chapa 0,60 mm de Acero galva o Z-Al-M, Pre-lacado	8,00	2.589,60
Grupo E07.....				42.034,34
ESPFESTR255	13,950 h.	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,50	230,18
ESPFESTR2556	13,950 h.	Ayudante montador de estructura metálica	15,50	216,23
Grupo ESP.....				446,40
FDFFGG	1,000	PLACA ANTI-VORTICE	75,00	75,00
Grupo FDF.....				75,00
FFFF	27,540 l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,00	110,16
Grupo FFF.....				110,16
FGTR	54,000 m2	Particiones fenólicas cabina aseos	141,00	7.614,00
Grupo FGT.....				7.614,00
GR	2.501,500	Gestión de residuos	1,00	2.501,50
Grupo GR.....				2.501,50
INSPF	1,000	Instalación y puesta en marcha PCI	300,00	300,00
Grupo INS.....				300,00
M01MP010	10,640 h.	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,69	92,46
Grupo M01.....				92,46
M02GE050	3,902 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	107,50	419,46
M02GT002	2,006 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	21,03	42,19
M02GT120	39,378 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	1.046,67
M02GT250	0,650 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.250,00	812,92
M02GT320	0,108 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.640,00	394,54
M02GT360	0,650 ms	Contrato mantenimiento	63,00	40,97
M02GT370	0,650 ms	Alquiler telemando	100,00	65,03
M02GT380	0,108 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.300,00	140,91
Grupo M02.....				2.962,68
M03HH020	8,120 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,70	21,93
M03HH030	6,565 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,88	18,91
M03HH070	3,025 h.	Hormigonera 250 l. eléctrica	2,79	8,44
Grupo M03.....				49,27
M05EC110	16,052 h.	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	529,09
M05EN030	111,471 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	5.693,93
M05DN010	11,593 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	37,30	432,40
		Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	687,32



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M05RN030	7,485 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,35	331,96
Grupo M05.....				7.674,70
M06CM010	1,200 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	2,33
M06CM040	3,600 h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	38,41
M06MI010	3,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	5,41
M06MP110	3,600 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,53	5,51
Grupo M06.....				51,66
M07CB030	129,315 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	5.440,28
M07CG020	0,500 h.	Camión con grúa 12 t.	57,00	28,50
Grupo M07.....				5.468,78
M08CA110	1,995 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	24,33	48,54
M08NM020	1,496 h.	Motoniveladora de 200 CV	51,28	76,73
M08RI010	92,804 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	264,49
M08RN020	9,476 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mix to 7 t.	30,68	290,73
Grupo M08.....				680,49
M11HV120	35,974 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,75	170,87
Grupo M11.....				170,87
M12O010	0,800 h.	Equipo ox icorte	4,38	3,50
Grupo M12.....				3,50
M13CP010	9.275,000 d.	Alq. puntal normal 1,75-3,10	0,02	185,50
M13CP100	1,451 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,59	22,62
M13EA510	130,178 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	1,00	130,18
M13EA520	394,480 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	27,61
M13EA560	130,178 d.	Escuadra estabilizad. muros 1 cara h=3m.	0,09	11,72
M13EM030	86,158 m2	Tablero encofrar 22 mm. 4 p.	2,17	186,96
M13EQ110	4.372,500 d.	Tablero 2,00x0,50x0,027	0,09	393,53
M13EQ120	1.590,000 d.	Sopanda 4m. para forjado	0,10	159,00
M13EQ130	397,500 d.	Sopanda 3m. para forjado	0,09	35,78
M13EQ140	238,500 d.	Sopanda 2m. para forjado	0,06	14,31
M13EQ150	357,750 d.	Portasopanda 4m.	0,11	39,35
M13EQ160	79,500 d.	Portasopanda 2m.	0,07	5,57
M13EQ170	1.987,500 d.	Basculante aluminio	0,06	119,25
Grupo M13.....				1.331,37
MDFA01	3,000 u	Modulo con funcionamiento automono preprogramado	42,21	126,63
MDFA02	3,000 u	Luz aviso puerta color rojo	35,92	107,76
MDFA03	3,000 u	Módulo de tirador de baño con LED de superficie	26,94	80,82
MDFA04	3,000 u	Tirador de baño 2M	5,39	16,17
MDFA05	3,000 u	Sirena superficie	71,84	215,52
MDFA08	3,000 u	Cableado Equipamiento	89,81	269,43
Grupo MDF.....				816,33
MEDNP474	22,330 kg	Media caña MasterSeal NP 474 de BASF o similar	16,00	357,28
Grupo MED.....				357,28
MORTEX4854	217,200 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,95	206,34
Grupo MOR.....				206,34
O01OA030	1.762,839 h.	Oficial primera	16,50	29.086,85
O01OA040	114,996 h.	Oficial segunda	15,50	1.782,44
O01OA050	1.617,295 h.	Ayudante	15,50	25.068,07
O01OA070	807,685 h.	Peón ordinario	14,00	11.307,59
O01OB010	234,425 h.	Oficial 1ª encofrador	16,50	3.868,01
O01OB020	234,425 h.	Ayudante encofrador	15,50	3.633,58
O01OB025	2,006 h.	Oficial 1ª gruísta	16,50	33,10
O01OB030	226,467 h.	Oficial 1ª ferralla	16,50	3.736,70
O01OB040	226,467 h.	Ayudante ferralla	15,50	3.510,23
O01OB040	226,467 h.	Oficial soldador, alcatador	16,50	1.044,60
O01OB040	226,467 h.	Ayudante soldador, alcatador	15,50	981,29



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
 VISADO Normal con fecha 29/08/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB110	65,841 h.	Oficial yesero o escayolista	16,50	1.086,38
O01OB120	61,968 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,50	960,50
O01OB130	587,749 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	9.697,86
O01OB140	699,180 h.	Ayudante cerrajero	15,50	10.837,30
O01OB150	104,300 h.	Oficial 1ª carpintero	16,50	1.720,95
O01OB160	88,500 h.	Ayudante carpintero	15,50	1.371,75
O01OB170	332,105 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	5.479,73
O01OB180	92,500 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,50	1.433,75
O01OB195	39,650 h.	Ayudante fontanero	15,50	614,58
O01OB230	286,781 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	4.731,89
O01OB240	167,081 h.	Ayudante pintura	15,50	2.589,76
O01OB250	44,520 h.	Oficial 1ª vidriería	16,50	734,57
Grupo O01.....				125.311,49
P01AA020	81,854 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1.375,14
P01AA030	7,365 t.	Arena de río 0/6 mm.	11,50	84,69
P01AF040	169,575 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	5,95	1.008,97
P01AG020	15,422 t.	Garbancillo 4/20 mm.	12,96	199,87
P01AG050	6,250 m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	112,50
P01AG130	30,030 m3	Grava 40/80 mm.	22,00	660,66
P01AL010	6,655 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) granel	50,44	335,68
P01AL025	12,500 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	59,40	742,50
P01BV050	7.758,660 ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,90	6.982,79
P01CC020	10,874 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,19	1.067,69
P01CC140	0,355 t.	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	188,00	66,72
P01CL030	0,024 t.	Cal hidratada en sacos S	115,00	2,82
P01DC010	11,322 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	1,61	18,23
P01DW050	9,430 m3	Agua obra	1,11	10,47
P01DW090	4.739,749 ud	Pequeño material	1,25	5.924,69
P01EM205	0,265 m3	Tabloncillo pino 2,50/5,50x205x55	220,64	58,47
P01EM225	0,265 m3	Tabla pino 2,00/2,50 de 26mm.	220,64	58,47
P01EM260	69,283 m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	17,50	1.212,45
P01EM280	0,191 m3	Madera pino encofrar 22 mm.	204,55	39,03
P01EM290	2,777 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	245,46	681,62
P01FA045	633,090 kg	Mortero cola porcelánico blanco	0,67	424,17
P01HA010	178,800 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	75,00	13.409,98
P01HA010M	298,913 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	75,00	22.418,47
P01HA020	0,380 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,70	31,81
P01HM010	269,528 m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	50,00	13.476,40
P01HM020	1,760 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	142,01
P01LH025	0,504 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30	47,53
P01MC010	0,008 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	54,77	0,44
P01MC040	14,324 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	910,70
P01UC030	28,788 kg	Puntas 20x100	7,21	207,56
Grupo P01.....				71.712,50
P02CVW020	1,051 l.	Limpiador tubos PVC	8,04	8,45
P02CVW030	1,643 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	29,61
P02EAH040	15,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	62,00	930,00
P02EAT110	15,000 ud	Tapa/marco cuadrada 60x60cm fundicion	28,60	429,00
P02EDF010	6,000 ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Dt=40	10,68	64,08
P02EPA1302	1,000 ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	386,39	386,39
P02EPA200	1,000 ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	133,55	133,55
P02EPO010M	1,000 ud	Tapa y marco fundición galvanizado	6,55	6,55
P02EPW010	9,000 ud	Pates PP 30x25	6,35	57,15
P02TVO010	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	6,03	6,03
Grupo P02.....				2.050,81
P03AA020	117,280 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,37	160,67
P03AC010	1.372,686 kg	Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,69	947,15
P03AC090M	134,100 kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	0,83	111,30
P03AC130	17,183 kg	Acero corrugado B 500 S	0,69	11.856,57
P03AC140	72,610 kg	Acero co. elab. y arm. B 500 S	1,04	75,51



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P03AL005	21.898,890 kg	Acero laminado S275JR	0,83	18.176,08
P03AM020	230,594 m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,38	318,22
P03AM030	842,555 m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	2,02	1.701,96
P03AM070	1,900 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	1,88
P03BH130	1.767,550 ud	Bovedilla h. forj. in-situ 60x20x25	0,93	1.643,82
Grupo P03.....				34.993,17
P04PW005	251,745 m.	Cinta de juntas rollo 150 m.	0,06	15,10
P04PW010	529,157 m.	Cinta de juntas yeso	0,09	47,62
P04PW036	77,460 kg	Pasta de de juntasC78 lenta saco 25 kg.	1,14	88,30
P04PW080	4.284,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	42,84
P04PW090	3.683,010 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	36,83
P04PW132	2.323,800 ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	116,19
P04PW170	357,000 m.	Montante de 70 mm.	2,03	724,71
P04PW250	96,900 m.	Canal 73 mm.	1,79	173,45
P04PW285	503,490 m.	Maestra 82 x 3000 mm. / 400	0,90	453,14
P04PW290	415,714 m.	Maestra de 82 mm.	1,59	660,99
P04PW560	47,940 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,67	32,12
P04PW590	155,756 kg	Pasta de juntas	1,45	225,85
P04PY025	232,380 m2	PYL Pladur N-13	3,41	792,42
P04PY080	335,769 m2	Placa yeso gran dureza 15x1.200 mm.	7,44	2.498,12
P04PY330	428,400 m2	Placa yeso antihumedad 15x1.200 mm.	8,77	3.757,07
P04RM090	2.021,600 kg	Mortero Cotegran RPM máquina	0,48	970,37
P04RW030	26,600 m2	Malla mortero	2,63	69,96
Grupo P04.....				10.705,08
P05CW010	2.464,080 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	468,18
P05WTA110ME	598,000 m2	Cubierta Deck Eurobase 48 (4.250.48)	46,70	27.926,60
P05WTA110MGRG	6,000 Ud	Gargola Chapa acero galvanizado 0,6mm Pre-lacado	90,00	540,00
P05WTA110MR	115,000 m2	Remateria perimetral chapa acero galvanizado 0,7mm	12,35	1.420,25
Grupo P05.....				30.355,03
P06BG062	275,000 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,24	341,00
P06BG066	138,075 m2	PEAD Danodren	1,00	138,08
P06BG262	121,000 m2	Geotextil tejido 200 g/m2	3,07	371,47
P06SL040	60,500 m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	7,47	451,94
P06SL190	137,813 m2	Lámina polietileno 2 mm.	1,16	159,86
P06SL340	137,500 m2	Lám. poliolefinas Danopol TPO 1,6 FV	11,00	1.512,50
Grupo P06.....				2.974,84
P07TR100	288,079 m2	Panel rígido lana de roca 50 mm.	3,29	947,78
P07TX050	131,250 m2	P.polies.extruido Danopren-50	11,00	1.443,75
Grupo P07.....				2.391,53
P08CT050N	2.225,000 kg	Pavimento continuo cuarzo naranja	1,50	3.337,50
P08CT080	66,750 kg	Líquido de curado 130	6,70	447,23
P08FR316	133,500 m.	Sellado de juntas 4 mm.	5,25	700,88
P08FR338M	223,300 kg	Revestimiento de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar	25,50	5.694,15
P08XBH005	82,000 m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	2,96	242,72
P08XVL010MP	422,000 m2	Losa rectan.lisa 30x20x4 Pavitusa o similar	16,00	6.752,00
P08XVT150M	10,000 m2	Baldosa china lavada similar existente	10,12	101,20
P08XW015	432,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	95,04
Grupo P08.....				17.370,71
P09ABV04025	217,361 m2	Baldosin vitrificado 25x25 mm s/malla.	26,00	5.651,38
Grupo P09.....				5.651,38
P11CA030FEN	4,000 ud	Puerta paso block laminado 1H	300,00	1.200,00
P11PP010	21,200 m.	Precerco de pino 70x35 mm.	1,99	42,19
Grupo P11.....				1.242,19
P12ACP010ITS	10,000 ud	VENTANAS FUJAS V-1 - SIST IT-61RPT 1,85X1,10m, l/premarco	219,62	2.196,20
P12ACP010TSV2	1,000 ud	VENTANAL FIJO V-3 - SIST IT-61RPT 14,60X2,20m, l/premarco	935,15	935,15



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
Grupo P12.....				3.131,35
P13BM040	12,500 m.	Barandilla acero macizo	81,62	1.020,25
P13CG080M	1,000 ud	Puerta abatible tubo acero 3,14x4,10	3.750,00	3.750,00
P13CG310M	1,000 ud	P.corred.chapa y tubo con doble guía	5.500,00	5.500,00
P13CM070	1,000 ud	Equipo automat.p.seccional indust.	604,10	604,10
P13CP060100	3,000 ud	P.paso 100x220 chapa lisa p.epoxi	185,00	555,00
P13CP060M	1,000 ud	P.paso 130x220 chapa lisa p.epoxi	200,00	200,00
P13CP060M320	1,000 ud	P.paso 100x320 chapa lisa p.epoxi	245,00	245,00
P13CP060MCORR	1,000 ud	P.paso corredera 90x220 chapa lisa p.epoxi	200,00	200,00
P13CP170M	11,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 190x220 p.epoxi	370,00	4.070,00
P13CP170M320	1,000 ud	Puerta chapa lisa 2 H. 190x320 p.epoxi	407,00	407,00
P13CS020	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	125,66	125,66
P13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	22,33	22,33
P13CX050	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,34	23,34
P13CX150	1,000 ud	Emisor monocal micro	23,03	23,03
P13CX180	1,000 ud	Receptor monocal	59,32	59,32
P13CX230	0,160 ud	Transporte a obra	63,66	10,19
P13DA005	6,120 m2	C.enr.ciego lama Al.laca.80x0,70	139,95	856,49
P13DC020	35,370 m2	Celosía fija lamas aluminio Umbelco UPF105 o similar	56,00	1.980,72
P13DE020	25,000 m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	144,00	3.600,00
P13DV300	1,836 ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,98	47,70
P13TF020	100,000 m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,85	185,00
P13TT080M	10.215,100 kg	Acero conformado en frio S235J	1,30	13.279,63
P13WW220	200,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,67	134,00
Grupo P13.....				36.898,76
P14ESC020MPL	20,472 m2	Vidrio PLANISTAR ONE F2 44.1 (16 Aire) 4	54,27	1.111,02
P14ESC020MPL2	32,313 m2	Vidrio PLANISTAR ONE F2 66.1 (16 Aire) 44.1	98,40	3.179,57
P14G004	10,462 m2	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	16,57	173,36
P14KC010	41,600 m.	Cantado espejo	0,86	35,78
P14KW065	367,290 m.	Sellado con silicona neutra	0,86	315,87
P14KW070	41,600 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,84	34,94
Grupo P14.....				4.850,54
P15GC020	152,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,27	41,28
P15GC030	152,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,43	65,75
P15GC040	152,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,48	73,39
Grupo P15.....				180,42
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,97	7,97
P17GS060	30,000 m.	Tubo acero negro. 1 1/2".DN40 mm	8,97	269,10
P17GS070	10,000 m.	Tubo acero negro. 2". DN50 mm	9,87	98,70
P17JL020	40,000 m.	Bajante p.lacada D100 mm. p.p.piezas	12,35	494,00
P17JL360	24,000 ud	Abrazadera p.lacada D100 mm.	1,82	43,68
P17JP060	12,000 ud	Collarín bajante PVC D=90mm. c/cierre	1,59	19,08
P17NL0801250	36,300 m.	Canalón p.lacado cuad.1250 mm. p.p.piezas	48,00	1.742,40
P17PA060	8,500 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,71	14,54
P17PA070	1,000 m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	2,68	2,68
P17PP200	2,000 ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,60	17,20
P17PP330	1,000 ud	Collarin toma PP 75 mm.	4,53	4,53
P17PU010	221,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,81	400,01
P17PU170	73,000 ud	Te reducida 20x16x16 Uponor M-fitting	6,07	443,11
P17PU200	73,000 ud	Codo salida Hembra 16x1/2" M-fitting	3,41	248,93
P17SS080	26,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/4"	2,76	71,76
P17SV100	3,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	9,24
P17SW020	19,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	4,45	84,55
P17UP010	45,870 ud	Codo polibutileno 15 mm	1,59	72,93
P17UP012	45,870 ud	Codo polibutileno 20 mm	1,95	89,45
P17UP030	45,870 ud	Codo polibutileno 25 mm	2,35	107,79
P17UP095	30,580 ud	Te polibutileno 20 mm	2,77	84,71
P17UP095	30,580 ud	Manguito polibutileno 15 mm	1,29	39,45
P17UP095	30,580 ud	Manguito polibutileno 25 mm	1,83	55,96



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
 VISADO Normal con firma electrónica. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17UR020	152,900 m.	Tubo polibutíleno en rollo 15 mm	1,51	230,88
P17UR040	229,350 m.	Tubo polibutíleno en rollo 20 mm	2,34	536,68
P17UT050	152,900 m.	Tubo polibutíleno t.recto 25 mm	2,98	455,64
P17VC010M40	48,620 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,17	56,89
P17VC060	19,000 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	4,66	88,54
P17VF020	17,600 m.	Tubo PVC evac.pluv.j.elást. 90 mm.	2,70	47,52
P17VP020	13,260 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,75	9,95
P17VP050	4,800 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 90 mm.	2,18	10,46
P17VP060	19,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,30	43,70
P17VP180	1,530 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,75	1,15
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,92	42,92
P17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	73,67	147,34
P17XR070	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 2 1/2"	40,59	40,59
P17XT030	53,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	188,68
P17XT030M	6,000 ud	Válvula de escuadra de 1"	3,56	21,36
P17YC060	1,000 ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	24,53	24,53
P17YC070	2,000 ud	Codo latón 90° 75 mm.-2 1/2"	61,00	122,00
P17YR030	1,000 ud	Reducción latón 2 1/2" - 1/2"	6,16	6,16
P17YT070	1,000 ud	Te latón 75 mm. 2 1/2"	120,45	120,45
<b>Grupo P17.....</b>				<b>6.617,20</b>
P18CB130	3,000 ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	308,65	925,95
P18CB230M	3,000 ud	Barra apoyo acero inox. 85 cm.	51,45	154,35
P18CB260	3,000 ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	141,75	425,25
P18CC090M	7,000 ud	Papelera a.inox. c/tapa basculante. 30 l.	50,00	350,00
P18CW020	5,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.	215,00	1.075,00
P18CW170	19,000 ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	34,50	655,50
P18CW210	5,000 ud	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	46,00	230,00
P18GE190	9,000 ud	G.temp.urinario mural Tempostop 1/2"	53,75	483,75
P18GL160	3,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	151,00	453,00
P18GL760P	14,000 ud	Grif.lavabo pulsador temporizado cromado	80,00	1.120,00
P18GW040	22,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,77	38,94
P18GW100	9,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,32	56,88
P18GX015	3,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	52,10	156,30
P18GX160	3,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	18,55	55,65
P18GX200	3,000 ud	Racor unión taza	18,75	56,25
P18GX210	3,000 ud	Brida fijación	5,15	15,45
P18IB020	16,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria	131,75	2.108,00
P18IE060	3,000 ud	Inod.completo p/ movilidad reducida ACCESS de Roca o similar	320,00	960,00
P18LD040	14,000 ud	Lav.38x35 integrado encimera vidr.56x56	100,00	1.400,00
P18LX010MA	3,000 ud	Lavabo minusv.c/apoyo Mod.ACCESS o similar	83,00	249,00
P18WU010	9,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	157,00	1.413,00
<b>Grupo P18.....</b>				<b>12.382,27</b>
P23FA050	12,000 ud	Detector óptico de humos	30,87	370,44
P23FA050S	7,000 ud	Detector óptico de humos superficie	35,89	251,23
P23FB010	6,000 ud	Puls. de alarma de fuego	46,00	276,00
P23FC020	2,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	84,00	168,00
P23FC030	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	70,12	70,12
P23FC070	2,000 ud	Piloto indicador acción	7,00	14,00
P23FD010	1,000 ud	Depósito poliéster 12m3 cilind. vertical	2.001,92	2.001,92
P23FE210M	1,000 ud	Hidrante de 2 Bocas	2.455,45	2.455,45
P23FF155	3,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m.	179,46	538,38
P23FJ190	6,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	72,10	432,60
P23FJ260	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	122,80	245,60
P23FK270	17,000 ud	Señal alumin.420x420mm.fotolumi.	3,36	57,12
P23FL090	93,250 kg	Pintura imprimación	3,98	371,14
P23FL110	48,117 kg	Pintura acabado	7,25	348,85
P23FM130M	3,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x220 cm	251,44	754,32
P23FM160M190	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 190x220 cm	580,00	580,00
P23FM360	7,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	298,80	2.091,60
P23FL120	201,420 kg	Pintura humoseante R-30 color blanco	15,00	3.021,30



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23RC010	1,000 ud	Sistema de alarma	1.203,14	1.203,14
			<b>Grupo P23.....</b>	<b>15.251,20</b>
P24VI070	1,000 ud	Plat.salv aescalera Otis Liftboy	7.880,27	7.880,27
			<b>Grupo P24.....</b>	<b>7.880,27</b>
P25EI020	130,461 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,07	270,05
P25ES030	31,920 l.	P. pl. ex t/int máx calidad Ovaldine Mate	6,34	202,37
P25JM050	2,500 l.	Esmalte martelé	11,27	28,18
P25OG040	26,092 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,21	31,57
P25OU020	2,500 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	6,04	15,10
P25OU080	321,140 l.	Protección monocapa	4,80	1.541,47
P25OZ040	37,889 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,81	258,02
P25PB010H	186,200 l.	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador	4,00	744,80
P25WW220	96,736 ud	Pequeño material	0,99	95,77
			<b>Grupo P25.....</b>	<b>3.187,34</b>
P26TVP310	10,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=40mm.	1,84	18,40
P26TVP315	3,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=50mm.	2,61	7,83
P26TVP320	30,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=63mm.	4,00	120,00
P26TVP335	91,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=110mm.	9,48	862,68
P26TVP340	165,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=125mm.	11,55	1.905,75
P26TVP350	40,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=160mm.	16,90	676,00
			<b>Grupo P26.....</b>	<b>3.590,66</b>
P29NAB020	7,000 ud	Pilona moderna fundic.h= 0,85 m.	50,00	350,00
			<b>Grupo P29.....</b>	<b>350,00</b>
P34BE050M	36,000 m2	Escenario modular con soportes y escalera	120,68	4.344,48
P34VBP010	15,000 ud	Vinilos señalización	25,03	375,45
P34VBP010M	6,000 ud	Pictograma normalizado de sexos	27,17	163,02
P34VBP012M	12,000 ud	Pictograma normalizado de Accesibilidad	24,38	292,56
			<b>Grupo P34.....</b>	<b>5.175,51</b>
PANRL	16,000 ud	Puerta fenólico cabina aseos	340,00	5.440,00
			<b>Grupo PAN.....</b>	<b>5.440,00</b>
PURCORFE45	3,000 ud	Puerta corredera Block con Jaula	320,00	960,00
			<b>Grupo PUR.....</b>	<b>960,00</b>
SGDDFMEGA	3,000 ud	Sistema megafonia	100,00	300,00
			<b>Grupo SGD.....</b>	<b>300,00</b>
SS	6.900,000 Eur	Seguridad y salud	1,00	6.900,00
			<b>Grupo SS .....</b>	<b>6.900,00</b>
TIMINAL1	1,000 ud	Timbre inalámbrico tipo enchufe 220VAC 300m modelo FXC	25,00	25,00
			<b>Grupo TIM.....</b>	<b>25,00</b>
TTTT	559,680 kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,90	503,71
			<b>Grupo TTT.....</b>	<b>503,71</b>
UAMCI1	0,200 Hr	Oficial 1º Incendios	16,50	3,30
UAMCI2	0,200 Hr	Oficial 2º Incendios	15,50	3,10
UAMCL1	98,240 Hr	Oficial 1º climatización	16,50	1.620,96
UAMCLA	100,540 Hr	Ayudante climatización	15,50	1.558,37
UAMCO1	9,450 Hr	Oficial 1º Instalador de Telecomunicaciones	16,50	155,93
UAMCOA	10,350 Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	160,43
UAMCOTI	0,150 Hr	Técnico informático	25,00	3,75
UAMEL1	309,080 Hr	Oficial 1º electricista	16,50	5.099,82
UAMELA	509,480 Hr	Ayudante electricista	15,50	7.896,94
UAMMQCG25	5,000 Hr	Camión grua 25 Tn	101,68	508,40
UAMP010	40,680 Hr	Peón especializado	15,00	610,20
			<b>Grupo UAM.....</b>	<b>17.621,19</b>



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAATS1-2	12,000 ml	Tubería de Cobre preaislada 1/2"	5,00	60,00
UCAATS1-4	12,000 ml	Tubería de Cobre preaislada 1/4"	1,20	14,40
UCABR065	1,000 Ud	Juego de bridas DN65	36,10	36,10
UCAFY065	1,000 Ud	Filtro DN65	86,54	86,54
UCATCRAX	4,800 pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,20	5,76
<b>Grupo UCA.....</b>				<b>202,80</b>
UCBCCI01	1,000 Ud	Roof-Top CIAT IPJ-0380	35.235,00	35.235,00
<b>Grupo UCB.....</b>				<b>35.235,00</b>
UCCACVRM200	2,000 Ud	Caja de caudal constante VM-PRO-R 200	172,90	345,80
UCCADWDA-200	10,000 Ud	Difusor Schako WDA-D-SK-200	267,62	2.676,20
UCCAFCG350	11,500 ml	Conducto circular diámetro 350 mm	19,00	218,50
UCCAFCP	135,600 m2	Plancha de chapa de acero galvanizado 0,8/1mm	10,20	1.383,12
UCCAFICN	399,300 m2	Panel tipo Climaver Neto	14,00	5.590,20
UCCARI040X20	2,000 Ud	Rejilla AIRFLOW IH+O 400x200	34,73	69,46
UCCARR020X10	19,000 Ud	Rejilla AIRFLOW RC+O 200x100	25,36	481,84
UCCARZE20X10	2,000 Ud	Rejilla 2000x1000	525,00	1.050,00
UCCARZE265X75	4,000 Ud	Rejilla 2650x750	596,00	2.384,00
UCCAV1S1000	2,000 Ud	Extractor S&P TD-1000/200 SILENT ECOWATT	365,00	730,00
UCCAVCO01	4,000 Ud	Cabina 400°C/2h 13000 m3/h 11mca	3.804,00	15.216,00
UCCAVUCJHCH02	2,000 Ud	Cabina impulsión 25000m3/h 160Pa	1.950,00	3.900,00
UCCDDVRVAC	1,000 Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	52,00	52,00
UCCDFTX01	1,000 Ud	Conjunto MultiSplit bomba de calor Daikin	2.510,00	2.510,00
UCCHG120_80	34,000 Ud	Chimenea grupo EI120 80/280 mm	180,00	6.120,00
UCCHSMBS01	2,000 Ud	Silenciador MWS-MB-200-8-SV de 2300x2000x1000	2.405,00	4.810,00
<b>Grupo UCC.....</b>				<b>47.537,12</b>
UCDDBC6	1,000 Ud	Bomba Condensados	23,00	23,00
UCDDHP24	2,000 Ud	Panel pasahilos 1U	8,86	17,72
<b>Grupo UCD.....</b>				<b>40,72</b>
UCICABRF	220,000 Ud	Lazo analógico RF-LH	1,07	235,40
UCICS095X90	2,000 Ud	CCF BSK-EN 950x900-500-E24V	375,00	750,00
UCIDSBA	2,000 Ud	Barrera reflexiva infrarrojos	1.034,00	2.068,00
UCIDSCFXM	1,000 Ud	Central de Incendios 2-4 lazos analógica	1.196,00	1.196,00
UCIDSMES	4,000 Ud	Módulo 2 Entradas - 1Salida	89,65	358,60
UCIGD12N	1,000 Ud	G.P. Incendios 12 m3/h 55 mca	10.000,00	10.000,00
<b>Grupo UCL.....</b>				<b>14.608,00</b>
UCODA09	1,000 Ud	Armario Rack 19" 9 U	95,00	95,00
UCODE6L	140,000 ml	Cable 4P Cat 6 LSZH	0,32	44,80
UCODPC6	5,000 Ud	Certificación y prueba cableado	2,20	11,00
UCODRU45TC	6,000 Ud	Roseta simple RJ45 Unica Top cromo cat 6	13,00	78,00
UCODZP24	1,000 Ud	Panel de conexión 24 P CAT6 STP/FTP	39,00	39,00
UCOSA2	1,000 Ud	SAI de 3000VA con tecnología Online formato rack 19"	115,00	115,00
<b>Grupo UCO.....</b>				<b>382,80</b>
UEBCC1001.5	2.130,000 ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x1,5 mm2	0,30	639,00
UEBCC1002.5	1.515,000 ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x2,5 mm2	0,35	530,25
UEBCC1010	150,000 ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x10 mm2	2,30	345,00
UEBCC1016	75,000 ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x16 mm2	2,80	210,00
UEBCH1025	59,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x25 mm2	4,10	241,90
UEBCH1035	40,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x35 mm2	6,40	256,00
UEBCH1050	196,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x50 mm2	8,90	1.744,40
UEBCH2X01.5	150,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 2x1,5 mm2	0,60	90,00
UEBCZ1025AS	34,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 1x25 mm2	5,90	200,60
UEBCZ1050AS	136,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 1x50 mm2	9,20	1.251,20
UEBCZ5G02.5AS	150,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G2,5 mm2	2,90	435,00
UEBCZ5G06AS	20,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G6 mm2	3,60	72,00
UEBCZ5G10AS	15,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G10 mm2	9,60	144,00
UEBCZ5G25AS	15,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G25 mm2	18,60	279,00
UEBCZ5G25AS	15,000 ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G25 mm2	275,00	275,00



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323



### LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBEDSB200	10,000	Ud	Luminaria autónoma 200 lm. EVO-200EST	47,70	477,00
UEBESB200P	12,000	Ud	Luminaria autónoma 200 lm. SAGELUX EVO-200PEST	77,70	932,40
UEBFZBMR	416,000	ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo rígido	3,70	1.539,20
UEBFZDSR	128,000	ml	Alimentación ZH detector movimiento tubo rígido	2,60	332,80
UEBFZICR	8,000	ml	Alimentación ZH interr. conmutado bajo tubo rígido	3,20	25,60
UEBFZISR	104,000	ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo rígido	2,90	301,60
UEBFZPLR	1.272,000	ml	Alimentación ZH pto de luz tubo rígido	2,90	3.688,80
UEBFZPSF	8,000	ml	Alimentación ZH pto luz bajo tubo flexible	2,40	19,20
UEBFZZDA	75,000	Ud	Accesorios conexión DALI	3,00	225,00
UEBLP01	2,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D162 9,5W	37,50	75,00
UEBLP02	10,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D216 19W	44,25	442,50
UEBLP03	23,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D162 9,5W IP65	46,50	1.069,50
UEBLP05	16,000	Ud	Luminaria Philips DN140B LED-60/840 11W	24,00	384,00
UEBLP06	36,000	Ud	Luminaria Philips SM530C PSD L1410 33,8W	353,00	12.708,00
UEBLP07	10,000	Ud	Luminaria Philips ST750C VWD 31,5W	206,00	2.060,00
UEBLP08	11,000	Ud	Luminaria Philips BVP110 OFA52 38W	116,25	1.278,75
UEBLP09	8,000	Ud	Luminaria Philips WT120C L1200 35,5W	75,00	600,00
UEBLP14	8,000	Ud	Luminaria emergencia SAGELUX EVO-300EST	55,90	447,20
UEBLP15P	7,000	Ud	Luminaria emergencia Sageluz EVO-150PEST	68,00	476,00
UEBMDE	13,000	Ud	Detector de movimiento empotrado	42,00	546,00
UEBMHE110E	24,000	Ud	Base enchufe I+N+TT 10/16A IP55 ESTANCA55 superficie	6,52	156,48
UEBMHI1E5	5,000	Ud	Interruptor 10A IP55 ESTANCA55 superficie	9,50	47,50
UEBMHI2E5	2,000	Ud	Conmutador 10A IP55 ESTANCA55 superficie	4,93	9,86
UEBMUE116SH	7,000	Ud	Salida de hilos16A Unica Top cromo	5,00	35,00
UEBMUE116TC	36,000	Ud	Base enchufe 2P+TTL 16A Unica Top cromo	7,00	252,00
UEBMUI1TC	6,000	Ud	Interruptor 10A Unica Top cromo	24,00	144,00
UEBPCH01	1,000	Ud	Conc entrador Energy Server COM'X 510	550,00	550,00
UEBPCH03	4,000	Ud	Analizador de redes PM3255	250,00	1.000,00
UEBPCHT1100	12,000	Ud	TIs de medida 100/5A	18,00	216,00
UEBPCE1X18	2,000	Ud	Cuadro Sc Kaedra de 1 fila x 18 modulos	135,33	270,66
UEBPCMF CR	4,000	Ud	Cerradura con llave	7,00	28,00
UEBPCMFEP3	2,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de tres filas	89,44	178,88
UEBPCMFEP4	2,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de cuatro filas	103,13	206,26
UEBPCMFSP3	2,000	Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de tres filas	178,00	356,00
UEBPCMFSP4	2,000	Ud	Cofret Schneider Pragma 24 superficie de cuatro filas	125,00	250,00
UEBPCMPGC	3,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,52	76,56
UEBPCMPGP23	3,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 23 módulos	791,00	2.373,00
UEBPCMPPP23	3,000	Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 23m	482,00	1.446,00
UEBPCZZ	119,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	71,40
UEBPD120C4C2	1,000	Ud	Bloque Vigí C120 4x125 30mA clase AC inst.	210,00	210,00
UEBPD2025C2I	10,000	Ud	ID2x025 de 30mA clase AC. Inst	52,00	520,00
UEBPD4025C2I	9,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	945,00
UEBPD4025C3I	2,000	Ud	ID4x025 de 300mA clase AC. Inst	85,00	170,00
UEBPD4040C2I	3,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	120,00	360,00
UEBPD4040C3I	1,000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	98,00	98,00
UEBPD4063C2I	1,000	Ud	ID4x063 de 30mA clase AC. Inst	156,00	156,00
UEBPD4063C3I	2,000	Ud	ID4x063 de 300mA clase AC. Inst	112,00	224,00
UEBPD4100C3I	1,000	Ud	ID4x100 de 300mA clase AC. Inst	205,00	205,00
UEBPDNG4125A3	1,000	Ud	Bloque Vigí NG125 4x125 300mA clase A inst.	352,00	352,00
UEBPE4125NGN	1,000	Ud	IAP4x125 de PC 25000A curva C	365,48	365,48
UEBPI20020M9	7,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	61,60
UEBPMCCT21600	2,000	Ud	Contactor iCT 16A 2NA 230/240V	65,16	130,32
UEBPMCRIATET	1,000	Ud	Accesorio de contactor. Temporizador ATEt	85,00	85,00
UEBPSPRD1	1,000	Ud	Protección sobre tensiones 4RPT	352,26	352,26
UEBPW2010C1S	19,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	722,0



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ZARAGOZA | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISA normal con fecha 28/09/2020 Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdibe3602920209271323

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPW4040C1S	4,000 Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	92,00	368,00
UEBPW4050C1S	3,000 Ud	IAM4x050 de PC 6000A curva C	105,00	315,00
UEBPW4063C1S	2,000 Ud	IAM4x063 de PC 6000A curva C	136,00	272,00
UEBPX4016C2S	1,000 Ud	IAM4x016 de PC 10000A curva C	92,00	92,00
UEBPX4080C2S	1,000 Ud	IAM4x080 de PC 10000A curva C	160,00	160,00
UEBPX4100C2S	2,000 Ud	IAM4x100 de PC 10000A curva C	189,00	378,00
UEBTHB016	1.140,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 16 mm	3,56	4.058,40
UEBTHB020	270,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 20 mm	4,06	1.096,20
UEBTHB025	20,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 25 mm	5,58	111,60
UEBTHB032	30,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,72	231,60
UEBTHB040	30,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 40 mm	11,73	351,90
UEBTHB050	55,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 50 mm	15,81	869,55
UEBTHB063	29,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 63 mm	18,61	539,69
UEBTPB016	220,000 ml	Tubo LH rígido blindado y acces. de 16 mm	1,20	264,00
UEBTPE110	14,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 110 mm	4,11	57,54
UEBTPF020	140,000 ml	Tubo curvable y acces. de 20 mm	0,23	32,20
UEBTSCP100X60	47,000 ml	Bandeja de plástico 60x100	13,00	611,00
UEBTSCP100X6T	47,000 ml	Tapa lisa de plástico 100	6,00	282,00
UEBTSCPACC1	47,000 pa	Accesorios varios canalización 100	3,00	141,00
UEBUCDU400	1,000 Ud	CDU PNZ-A 400A END	220,27	220,27
UEBUZCERZ	2,000 Ud	Candado con llave normalizada por ERZ ENDESA	4,95	9,90
UEBZCPM2MDE	1,000 Ud	Caja de Protección y Medida CPM2 1 MD	124,79	124,79
UEBZZM001	5,000 Ud	Interruptor horario digital programable 2 canales semanal	15,00	75,00
			<b>Grupo UEB.....</b>	<b>60.032,70</b>
UETTA30X30	2,000 Ud	Arqueta de registro	98,00	196,00
UETTCDO50	174,000 ml	Cable de cobre desnudo de 50mm2	2,30	400,20
UETTCP050	25,000 ml	Cable de cobre aislado de 50mm2	3,50	87,50
UETTPC02	13,000 Ud	Pica cobreizada de 2m	21,50	279,50
			<b>Grupo UET.....</b>	<b>963,20</b>
UGECONM	1,000 Ud	Cuadro de Conmutación GE	568,00	568,00
			<b>Grupo UGE.....</b>	<b>568,00</b>
UGISSOCA1	1,000 pp	Sistema control CO2	250,00	250,00
			<b>Grupo UGI.....</b>	<b>250,00</b>
UGREL	1,000 Ud	Grupo electrógeno	10.087,00	10.087,00
			<b>Grupo UGR.....</b>	<b>10.087,00</b>
ULEGISPTER	1,000 Ud	Legalización instalación térmica	300,00	300,00
			<b>Grupo ULE.....</b>	<b>300,00</b>
mo011	6,600	Oficial 1ª montador PVC	16,50	108,90
mo080	3,150	Ayudante montador PVC	15,50	48,83
			<b>Grupo mo0.....</b>	<b>157,73</b>
mt24vqp010f	3,000	Ventana Cubierta mod. CFP 100100 0073QV "VELUX"100x100 o similar	440,00	1.320,00
			<b>Grupo mt2.....</b>	<b>1.320,00</b>
Resumen				
Mano de obra.....				142.414,00
Materiales.....				507.597,27
Maquinaria.....				25.937,61
Otros.....				12.289,35
<b>TOTAL.....</b>				<b>687.190,95</b>







## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>						
01.01	m2		<b>LEVANTADO DE VALLADO METÁLICO A MANO</b> Levantado de vallado metálico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA050	0,270	h.	Ayudante	15,50	4,19	
O01OA070	0,270	h.	Peón ordinario	14,00	3,78	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,81</b>

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

01.02	m2		<b>DEMOL. SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,490	h.	Peón ordinario	14,00	6,86	
M06M010	0,200	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	0,34	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,04</b>

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

01.03	m3		<b>DEMOL. MURO HORMIGÓN C/COMPR.</b> Demolición de muro de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	6,800	h.	Peón ordinario	14,00	95,20	
M06CM040	6,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,67	64,02	
M06MP110	6,000	h.	Martillo manual perforador neumático 20 kg	1,53	9,18	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	7,99	
UAMP010	6,800	Hr	Peón especializado	15,00	102,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>278,39</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>						
<b>02.01</b>	<b>m2</b>		<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>			
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,006	h.	Peón ordinario	14,00	0,08	
M05PN010	0,010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	37,30	0,37	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>02.02</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.DISGREG.</b>			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	14,00	0,21	
M05RN020	0,030	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
<b>02.03</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
			Excavación de cualquier tipo en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso refinado y compactación de fondo, carga y transporte al vertedero o reutilización de tierras seleccionadas en aporte a la obra y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,020	h.	Peón ordinario	14,00	0,28	
M05RN030	0,030	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,35	1,33	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	6,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>02.04</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b>			
			Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,140	h.	Peón ordinario	14,00	1,96	
M05EN030	0,280	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	14,30	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	6,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>02.05</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b>			
			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,140	h.	Peón ordinario	14,00	1,96	
M05EN030	0,280	h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	51,08	14,30	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	6,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>02.06</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b>			
			Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de de tierras sobrantes p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,900	h.	Peón ordinario	14,00	12,60	
M05EC110	0,160	h.	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	5,27	
M08RI010	0,850	h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	2,42	
M07CB030	0,080	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	3,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07	m3	<b>EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DUROS</b> Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de de tierras sobrantes, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	1,000 h.	Peón ordinario	14,00	14,00	
M05EC110	0,180 h.	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,96	5,93	
M08RI010	0,800 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,85	2,28	
M07CB030	0,080 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	3,37	
TOTAL PARTIDA .....					25,58

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

03.01	ud	<b>ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal según modelario N11, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC c160 mm de diámetro y de unión por junta elástica. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y materiales según indicaciones municipales, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluso permisos y tasas de carreteras. Considerando una distancia hasta 30 m.			
O01OA040	1,000 h.	Oficial segunda	15,50	15,50	
UAMP010	2,000 Hr	Peón especializado	15,00	30,00	
M06CM010	1,200 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,94	2,33	
M06MI010	1,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,69	2,03	
E02ES020	7,200 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	51,28	369,22	
P01HM020	0,580 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	46,80	
P02TVO010	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=160mm	6,03	6,03	
TOTAL PARTIDA.....					471,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.02	ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm., medidas interiores y profundidad variable, completa: con tapa y marco de fundición acabado galvanizado según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas se repalantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O01OA030	0,680 h.	Oficial primera	16,50	11,22	
UAMP010	1,350 Hr	Peón especializado	15,00	20,25	
M05RN020	0,160 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,08	5,77	
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	62,00	62,00	
P02EAT110	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada 60x60cm fundicion	28,60	28,60	
P01HM020	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	3,23	
TOTAL PARTIDA.....					131,07

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

03.03	m.	<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=40</b> Tubería de PVC de 40 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,040 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	0,66	
O01OA070	0,012 h.	Peón ordinario	14,00	0,17	
P26TVP310	1,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=40mm.	1,84	1,84	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P02CVW020	0,001 l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,01	
P02CVW030	0,001 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					4,04

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

03.04	m.	<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=50</b> Tubería de PVC de 50 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,050 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	0,83	
O01OA070	0,012 h.	Peón ordinario	14,00	0,17	
P26TVP315	1,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=50mm.	2,61	2,61	
P01AA020	0,080 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,34	
P02CVW020	0,001 l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,01	
P02CVW030	0,001 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,02	
TOTAL PARTIDA.....					4,98

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



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdibe3602920209271323

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m.		<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=63</b> Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,050	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	0,83	
O01OA070	0,015	h.	Peón ordinario	14,00	0,21	
P26TVP320	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=63mm.	4,00	4,00	
P01AA020	0,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,68	
P02CVW020	0,001	l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,01	
P02CVW030	0,001	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,02	
TOTAL PARTIDA .....						6,75

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

03.06	m.		<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=110</b> Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,070	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	1,16	
O01OA070	0,160	h.	Peón ordinario	14,00	2,24	
P26TVP335	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=110mm.	9,48	9,48	
P01AA020	0,180	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,02	
P02CVW020	0,003	l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,02	
P02CVW030	0,005	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						16,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

03.07	m.		<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=125</b> Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,070	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	1,16	
O01OA070	0,170	h.	Peón ordinario	14,00	2,38	
P26TVP340	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=125mm.	11,55	11,55	
P01AA020	0,190	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,19	
P02CVW020	0,003	l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,02	
P02CVW030	0,005	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,09	
TOTAL PARTIDA .....						18,39

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

03.08	m.		<b>CONDUC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=160</b> Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,090	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	1,49	
O01OA070	0,180	h.	Peón ordinario	14,00	2,52	
P26TVP350	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=160mm.	16,90	16,90	
P01AA020	0,210	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	3,53	
P02CVW020	0,006	l.	Limpiador tubos PVC	8,04	0,05	
P02CVW030	0,008	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	18,02	0,14	
TOTAL PARTIDA .....						24,63

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.09	m.		<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm.</b> Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
O01OB170	0,150	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	2,48	
P17VF020	1,100	m.	Tubo PVC ev.ac.pluv.j.elást. 90 mm.	2,70	2,97	
P17VP050	0,300	ud	Codo M-H 87º PVC ev.ac. j.peg. 90 mm.	2,18	0,65	
P17JP060	0,750	ud	Collarin bajante PVC D=90mm. c/cierre	1,59	1,19	

TOTAL PARTIDA ..... 7,29

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

03.10	ud		<b>SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm</b> Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
O01OB170	0,360	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	5,94	
O01OB180	0,200	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,50	3,10	
P02EDF010	1,000	ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=200x200 Di=40	10,68	10,68	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,25	1,25	

TOTAL PARTIDA ..... 20,97

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

03.11	ud		<b>POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=2,25m.</b> Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,25 m. de altura total según modelario municipal N14, compuesto por cubeta base de pozo de 1,25 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, con tapa y marco de fundición acabado galvanizado según modelo del ayuntamiento y medios auxiliares, r, s/ CTE-HS-5. El pozo se repalanteará de acuerdo con las indicaciones de la DF. Incluso permisos y tasas de carreteras.			
O01OA030	4,000	h.	Oficial primera	16,50	66,00	
UAMP010	3,100	Hr	Peón especializado	15,00	46,50	
M07CG020	0,500	h.	Camión con grúa 12 t.	57,00	28,50	
P01HA020	0,380	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	83,70	31,81	
P03AM070	1,900	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,99	1,88	
P01MC010	0,008	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	54,77	0,44	
P02EPA1302	1,000	ud	B.pozo ench-camp.circ.HA h=1,15m D=1000	386,39	386,39	
P02EPA200	1,000	ud	Cono p.ench-camp.circ.HA h=1m D=600/1000	133,55	133,55	
P02EPW010	9,000	ud	Pates PP 30x25	6,35	57,15	
P02EPO010M	1,000	ud	Tapa y marco fundición galvanizado	6,55	6,55	

TOTAL PARTIDA ..... 758,77

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS</b>						
<b>04.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/B/20/I V.MAN</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O01OA070	0,600	h.	Peón ordinario	14,00	8,40	
P01HM010	1,150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	50,00	57,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>65,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
<b>04.02</b>	<b>m3</b>		<b>ZAPATAS H.ARM. HA-25/B/20/IIa V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (Según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C.			
M02GT120	0,200	h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,58	5,32	
E04CA150B	1,000	m3	H.ARM. HA-25/B/20/IIa V.MANUAL	149,02	149,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>154,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>04.03</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-25/B/20/IIa 1 CARA 0,40 V.GRÚA BATACHES</b>			
			Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor EJECUTADO POR BATACHES, incluso armadura (según documentación gráfica), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, incluso lámina PEAD Danodren o similar. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.			
E04MEF120	2,500	m2	ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA	36,45	91,13	
E04MM028	1,250	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa V.GRÚA	93,44	116,80	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,22	73,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>281,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
<b>04.04</b>	<b>m3</b>		<b>HA-25/B/20/I E.MAD.VIST.PILAR</b>			
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares., i/p.p. de armadura (según documentación gráfica.) y encofrado de madera vista formado por tabla machihembrada de pino de 22 mm., vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
E05HSM010	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/B/20/I PILAR	96,15	96,15	
E05HSD020	13,330	m2	ENC.MADERA M-H PILARES VISTO	36,83	490,94	
E04AB020	80,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,22	97,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>684,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>04.05</b>	<b>m2</b>		<b>E.H.F. IN SITU 25+5, B-70</b>			
			Estructura de hormigón armado, formada por vigas, zunchos y forjado de canto 25+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, incluso armadura (según documentación gráfica), bovedilla hormigón 60x20x25 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, terminado. Según normas NTE, EFHE y EHE.			
E05HF1020	1,000	m2	FORJ. IN SITU HORIZ. 25+5, B-70	31,37	31,37	
E05HVA010	0,025	m3	HA-25/B/20/I E.MAD.JÁCENAS PLA.	468,69	11,72	
E05HVA075	0,004	m3	HA-25/B/20/I E.MAD.ZUNCHOS PL.	325,57	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>04.06</b>	<b>m2</b>		<b>SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6</b>			
			Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/Lámina polietileno 2 mm. Según NTE-RSS y EHE.			
E04SE090	0,170	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I EN SOLERA	81,50	13,86	
E04AM060	1,000	m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,85	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,71</b>

total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS  
**VISADO** Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	m2	<b>IMPREGNACIÓN HIDRÓFUGA EN SOLERAS</b> Tratamiento de humedades por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón, con impregnación hidrófuga de efecto colmatador, (consumo medio: 0,25 l/m²). con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies; para aplicar con rodillo o pistola.			
O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	2,97	
P25PB010H	0,280 l.	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador	4,00	1,12	
TOTAL PARTIDA .....					4,09

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

04.08	m3	<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, incluso carga y transporte de material. (Planimetría máxima admisible 0,3%. Medición sobre perfil ya compactado.			
O01OA070	0,085 h.	Peón ordinario	14,00	1,19	
P01AF040	1,700 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	5,95	10,12	
M08NM020	0,015 h.	Motoniveladora de 200 CV	51,28	0,77	
M08RN020	0,095 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	30,68	2,91	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	24,33	0,49	
M05PN010	0,030 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	37,30	1,12	
M07CB030	0,060 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	42,07	2,52	
TOTAL PARTIDA .....					19,12

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

04.09	m2	<b>SOL.ARM.HA-25, 10#15x15x5+ECH.15</b> Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/Lámina polietileno 2 mm y enchachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE.			
E04SE090	0,100 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/I EN SOLERA	81,50	8,15	
E04SE010	1,000 m2	ENCHACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	6,43	6,43	
E04AM020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,94	1,94	
TOTAL PARTIDA .....					16,52

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

04.10	kg	<b>ACERO S275JR EN ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas o soldadas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, garrolos de acero corrugado de diámetro y longitudes necesarias, soldadas, cortes, piezas especiales, despuntes, anclaje a solera, y dos manos de imprimación con pintura monocapa, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,020 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	0,33	
O01OB140	0,025 h.	Ayudante cerrajero	15,50	0,39	
P03AL005	1,000 kg	Acero laminado S275JR	0,83	0,83	
P25OU080	0,010 l.	Protección monocapa	4,80	0,05	
P01DW090	0,150 ud	Pequeño material	1,25	0,19	
TOTAL PARTIDA .....					1,79

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

04.11	kg	<b>ACERO COMFORMADO EN FRIO S235J</b> Acero S235J en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,010 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	0,17	
O01OB140	0,010 h.	Ayudante cerrajero	15,50	0,16	
P25OU080	0,010 l.	Protección monocapa	4,80	0,05	
P01DW090	0,100 ud	Pequeño material	1,25	0,13	
P13TT080M	1,000 kg	Acero conformado en frío S235J	1,30	1,30	
TOTAL PARTIDA .....					1,81

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.12	m2		<b>ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.			
O01OB130	0,485	h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	8,00	
O01OB140	0,485	h.	Ayudante cerrajero	15,50	7,52	
P13DE020	1,000	m2	Enrejado tramex 30x30/30x2 galv.	144,00	144,00	
P13TF020	4,000	m.	Angular acero 30x30x3 mm.	1,85	7,40	
P13WW220	8,000	ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,67	5,36	

**TOTAL PARTIDA ..... 172,28**

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

04.13	m2		<b>PAVIMENTO CONTINUO CUARZO NARANJA</b> Pavimento monolítico de cuarzo en color naranja a determinar por DF, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,085	h.	Oficial primera	16,50	1,40	
O01OA050	0,085	h.	Ayudante	15,50	1,32	
O01OA070	0,085	h.	Peón ordinario	14,00	1,19	
P08CT080	0,150	kg	Líquido de curado 130	6,70	1,01	
P08FR316	0,300	m.	Sellado de juntas 4 mm.	5,25	1,58	
P08CT050N	5,000	kg	Pavimento continuo cuarzo naranja	1,50	7,50	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS

04.14	ud		<b>PLAC.ANCLAJ.A-42b 55x55x 2cm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 550x550 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 80 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimientto. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. (Según planos de estructura)			
ESPFESTR255	1,100	h.	Oficial 1º montador de estructura metálica.	16,50	18,15	
ESPFESTR2556	1,100	h.	Ayudante montador de estructura metálica	15,50	17,05	
TTTT	49,000	kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,90	44,10	
P03AC090M	13,000	kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	0,83	10,79	
DDFFFG15	4,000	ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de 25mm	1,82	7,28	
MORTEX4854	18,150	kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,95	17,24	
FFFF	2,380	l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,00	9,52	
P01DW090	0,200	ud	Pequeño material	1,25	0,25	
M12O010	0,050	h.	Equipo oxicorte	4,38	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 124,60**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.15	ud	<b>PLAC.ANCLAJ.A-42b 45x45x 2cm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 68 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.. (Según planos de estructura)			
ESPFESTR255	0,850 h.	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,50	14,03	
ESPFESTR2556	0,850 h.	Ayudante montador de estructura metálica	15,50	13,18	
TTTT	31,800 kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,90	28,62	
P03AC090M	6,700 kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	0,83	5,56	
DDFFFG15	4,000 ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de 25mm	1,82	7,28	
MORTEX4854	12,150 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,95	11,54	
FFFF	1,600 l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,00	6,40	
P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25	0,25	
M120010	0,050 h.	Equipo oxicorte	4,38	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>87,08</b>

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

04.16	ud	<b>PLAC.ANCLAJ.A-42b 35x35x 1,5cm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 350x350 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.			
ESPFESTR255	0,500 h.	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,50	8,25	
ESPFESTR2556	0,500 h.	Ayudante montador de estructura metálica	15,50	7,75	
TTTT	14,420 kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,90	12,98	
P03AC090M	2,400 kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	0,83	1,99	
DDFFFG15	4,000 ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de 25mm	1,82	7,28	
MORTEX4854	7,350 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,95	6,98	
FFFF	0,720 l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	4,00	2,88	
P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	1,25	0,25	
M120010	0,050 h.	Equipo oxicorte	4,38	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,58</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPITULO 05 CERRAMIENTOS

05.01	m2	<b>FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x20 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos.			
O01OA160	0,750 h.	Cuadrilla H	32,00	24,00	
P01BV050	13,000 ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,90	11,70	
P01MC040	0,024 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	63,58	1,53	
A03H090	0,020 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	70,68	1,41	
P03AC010	2,300 kg	Acero corrugado B 400 S 6 mm	0,69	1,59	
TOTAL PARTIDA .....					40,23

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

05.02	m2	<b>TAB.MULT.ANTHUM(15+15+70+15+15) e=130mm./400</b> Tabique múltiple antihumedad autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor antihumedad, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento de panel rígido lana de roca 50 mm. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,390 h.	Oficial primera	16,50	6,44	
O01OA050	0,390 h.	Ayudante	15,50	6,05	
P04PY330	4,200 m2	Placa yeso antihumedad 15x1.200 mm.	8,77	36,83	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	1,45	1,31	
P04PW010	3,150 m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,28	
P04PW250	0,950 m.	Canal 73 mm.	1,79	1,70	
P04PW170	3,500 m.	Montante de 70 mm.	2,03	7,11	
P04PW090	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
P04PW080	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 35	0,01	0,42	
P04PW560	0,470 m.	Junta estanca al agua 70 mm.	0,67	0,31	
P07TR100	1,100 m2	Panel rígido lana de roca 50 mm.	3,29	3,62	
TOTAL PARTIDA .....					64,29

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

05.03	m2	<b>TRASDOS.SEMIDIRECTO G.DUREZ.15+15mm. 100/600</b> Trasdosado semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, doble placa yeso laminado gran dureza de 15 mm. de espesor, con aislamiento de panel rígido lana de roca 50 mm. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.			
O01OA030	0,290 h.	Oficial primera	16,50	4,79	
O01OA050	0,290 h.	Ayudante	15,50	4,50	
P04PY080	2,100 m2	Placa yeso gran dureza 15x1.200 mm.	7,44	15,62	
P04PW290	2,600 m.	Maestra de 82 mm.	1,59	4,13	
P07TR100	1,100 m2	Panel rígido lana de roca 50 mm.	3,29	3,62	
P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,12	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	1,45	0,58	
P04PW090	9,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					33,45

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m2	<b>FACHADA SANDWICH GALATEA PUR</b> Suministro y colocación de Panel Sándwich Galatea PUR (B,s2,d0) de Europerfil o similar equivalente con marca-do CE, de 50 mm de espesor y ancho 1100, compuesto por chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Gal-vanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento inter-medio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's; chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Ace-ro Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado so-bre subestructura existente nivelada y aplomada con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Incluido colocación de sistemas de fijación complementarios tales como grapas de arranque 02E.5, sistema de junta transversal i/o longitudinal tipo 02E.7 de Epdm o SHORE de color negro encajada entre los solapes, o mediante junta vertical de omega y tapeta de aluminio extrusionado 02.E6 lacada en el mismo color del panel. Según normas CTE y QTG. Aislamiento acústico frente a ruido aéreo (según EN ISO 717-1) de 25 (-1;-1) dB.			
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,50	4,95	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,50	4,65	
E07HC140M	1,150 m2	Panel Sándwich Galatea PUR (B,s2,d0) de Europerfil o similar	31,75	36,51	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,30</b>

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

05.05	ml	<b>REMATES GENERALES DE FACHADA</b> Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 300 mm y 4 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	16,50	5,45	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	15,50	5,12	
E07HC140MR	1,150 m2	Remates chapa 0,60 mm de Acero galvanizado o Z-Al-M, Pre-lacado	8,50	9,78	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.06	ml	<b>REMATES HUECOS DE FACHADA</b> Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigen-cias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante),desarrollo máximo 450 mm y 5 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	16,50	5,45	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	15,50	5,12	
E07HC140MRH	1,660 m2	Remates huecos chapa 0,60 mm de Acero galva o Z-Al-M, Pre-lacado	8,00	13,28	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,04</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m2	<b>FACHADA INTR. SIMPLE AISLADA EUROFORM 34</b> Suministro y colocación de sistema de Fachada simple aislada mediante la disposición de separador Z de 50 mm. en acero galvanizado de 1,00 mm. de espesor, dispuestos cada 2.400 mm. Mas colocación de aislante panel Lana de Roca de 50 mm. de baja densidad con velo mineral protector, dispuesto entre separadores Z. Disposición de perfil metálico Euroform 34 (4.271.34) de Europerfil o similar equivalente, en 0,60 mm de espesor, con perforado redondo al 23% a todo ancho, perfilado en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil o similar equivalente a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, fijaciones y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Absorción acústica del sistema EUROSILENCE B-0,85 o similar equivalente en base al ensayo APPLUS 16/11772-279 de 10.03.2016:(w)= 0,85H (Clase B)			
O01OA030	0,330 h.	Oficial primera	16,50	5,45	
O01OA050	0,330 h.	Ayudante	15,50	5,12	
E07HC140MINT	1,150 m2	Fach. Simple aislada Euroform 34 (4.271.34) o similar	25,30	29,10	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	

**TOTAL PARTIDA** ..... **39,86**

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

05.08	ml	<b>PETO INTERIOR DE CUBIERTA</b> Suministro y colocación de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento de Europerfil Diamante Optim+ (DO+.C6.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 1000 mm, en peto interior de cubierta incluso albardilla de acero galvanizado mismo material, piezas especiales, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad. Instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,50	6,60	
O01OA050	0,400 h.	Ayudante	15,50	6,20	
P05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,19	
E07HC140MPIR	1,000 m2	Peto Chapa 0,60 mm de Acero galvanizado o Z-Al-M, Pre-lacado	8,50	8,50	

**TOTAL PARTIDA** ..... **21,49**

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

05.09	ud	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, climatización y cualquier otra instalación en el edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medido por unidad edificio.			
O01OA030	15,000 h.	Oficial primera	16,50	247,50	
O01OA050	15,000 h.	Ayudante	15,50	232,50	
O01OA070	15,000 h.	Peón ordinario	14,00	210,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **690,00**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

06.01	m2	REV.MORT.MONO.COTEGRA RPM			
Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegra RPM máquina o similar equivalente, con D.I.T. del I.E.T. nº 396 e ISO 9001, de Texsa Morteros, con un espesor de 10 a 15 mm. impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, medido descontando huecos.					
O01OA030	0,210 h.	Oficial primera	16,50	3,47	
O01OA050	0,210 h.	Ayudante	15,50	3,26	
O01OA070	0,210 h.	Peón ordinario	14,00	2,94	
M01MP010	0,100 h.	Proyector de mortero 3 m3/h.	8,69	0,87	
P04RM090	19,000 kg	Mortero Cotegra RPM máquina	0,48	9,12	
P04RW030	0,250 m2	Malla mortero	2,63	0,66	
P01DW050	0,008 m3	Agua obra	1,11	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					20,33

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

06.02	m2	ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.			
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, Medido deduciendo huecos.					
O01OA030	0,350 h.	Oficial primera	16,50	5,78	
O01OA050	0,350 h.	Ayudante	15,50	5,43	
A02A050	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-15	81,47	1,63	
TOTAL PARTIDA .....					12,84

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

06.03	m2	TECHO HISPALAM TIPO OMEGA			
Techo continuo Hispalam tipo Omega o similar equivalente, formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado PLADUR tipo N de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos.					
O01OB110	0,340 h.	Oficial yesero o escayolista	16,50	5,61	
O01OB120	0,320 h.	Ayudante yesero o escayolista	15,50	4,96	
P04PY025	1,200 m2	PYL Pladur N-13	3,41	4,09	
P04PW005	1,300 m.	Cinta de juntas rollo 150 m.	0,06	0,08	
P04PW036	0,400 kg	Pasta de de juntas C78 lenta saco 25 kg.	1,14	0,46	
P04PW285	2,600 m.	Maestra 82 x 3000 mm. / 400	0,90	2,34	
P04PW132	12,000 ud	Tornillos y elementos sujeción y remate	0,05	0,60	
TOTAL PARTIDA .....					18,14

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





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 CUBIERTAS</b>					
<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.NO TRANS.DANOPOL TPO 1,6 FV P/GRAVA C/A</b>			
		Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr/m2 Danofelt PY-300, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de poliolefinas (de base polietileno) Danopol TPO 1,6 FV de 1,60 mm. de espesor o similar equivalente, incluso remates en piezas especiales, armada con fieltro de fibra de vidrio; una capa separadora formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr/m2 Danofelt PY-300, aislamiento térmico de 50 mm. de espesor de poliestireno extruido Danopren 50 y capa de 5 cm. de grava 20/40 mm. de canto rodado. Incluso cazoletas.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,50	3,30	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	15,50	3,10	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,00	1,40	
E07TL060	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	18,48	1,48	
P01AL025	0,100 m3	Arcilla exp.Arlita F-3 (3-10 mm) bomb.	59,40	5,94	
A02A080	0,035 m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,98	2,45	
P06BG062	2,200 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-300 gr/m2	1,24	2,73	
P06SL340	1,100 m2	Lám. poliolefinas Danopol TPO 1,6 FV	11,00	12,10	
P07TX050	1,050 m2	P.polies.extruido Danopren-50	11,00	11,55	
P01AG050	0,050 m3	Gravilla 20/40 mm.	18,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>44,95</b>

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

<b>07.02</b>	<b>m2</b>	<b>CUB.TRAN. EPDM GISCOLENE 120 S/A A SOL.</b>			
		Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita, de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 200 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Giscolene 120 de 1,14 mm. de espesor o similar equivalente. Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Geotextil de 200 gr./m2. Terminado para solar.			
O01OA030	0,400 h.	Oficial primera	16,50	6,60	
O01OA050	0,400 h.	Ayudante	15,50	6,20	
E07TL060	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	18,48	1,48	
A03S020	0,110 m3	HGÓN.AISLANTE ARLITA (650 kg/m3)	97,64	10,74	
P06BG262	2,200 m2	Geotextil tejido 200 g/m2	3,07	6,75	
P06SL040	1,100 m2	Lám. EPDM Giscolene 120 1,14 mm.	7,47	8,22	
P01DW090	2,500 ud	Pequeño material	1,25	3,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>43,12</b>

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

<b>07.03</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA DECK EUROBASE 48 (4.250.48)</b>			
		Suministro y colocación de sistema de cubierta Deck fonoabsorbente o similar equivalente mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobase 48 (4.250.48) con perforado sistema Haironphone de Europerfil o similar equivalente, en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) o similar equivalente en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de aislamiento panel lana de roca de 40 mm. y 100 kg/m3 de densidad con VN y placa de panel Euroaislante PIR fibra/fibra de 40 mm., fijado a la chapa mecánicamente, más impermeabilización Monocapa FM lámina TPO formada por lámina TPO (Poliolefina Termoplástica) de 1,5 mm de espesor, reforzada con fijación mecánica y soldada en juntas por termofusión. Realizado todo ello por personal especializado, incluso elementos de fijación y elementos auxiliares. Para cubiertas con pendiente superior al 2 %. Según normas CTE y QTG. Absorción acústica del sistema EUROSILENCE B-0,70 en base al ensayo APPLUS 12/4469-192 de 23.08.2012: ?(w)= 0,70 L (Clase C)			
O01OA030	0,250 h.	Oficial primera	16,50	4,13	
O01OA050	0,250 h.	Ayudante	15,50	3,88	
P05WTA110ME	1,150 m2	Cubierta Deck Eurobase 48 (4.250.48)	46,70	53,71	
P05CW010	1,240 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,96</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.04	mI	<b>REMATERIA PERIMETRAL DE CUBIERTA</b> Subministro y colocación de remate perimetral formado por chapa de 0,7 mm de espesor, en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), mas lámina TPO de 1,2 mm. de espesor. Instalado según diseño en planos de detalle. Según normas CTE i QTG.			
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,50	4,95	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,50	4,65	
P05WTA110MR	1,150 m2	Remateria perimetral chapa acero galvanizado 0,7mm	12,35	14,20	
P05CW010	1,240 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					24,04

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

07.05	Ud	<b>GÁRGOLA ALIVIADERO EN CHAPA PRELACADA</b> Suministro y montaje de gárgola para aliviadero, de 200x200x200 mm, compuesta por chapa plegada prelacada de 0,6 mm. de espesor. Incluso perforación en fachada metálica, marco embellecedor y accesorios de montaje.			
O01OA030	0,300 h.	Oficial primera	16,50	4,95	
O01OA050	0,300 h.	Ayudante	15,50	4,65	
P05WTA110MGRG	1,000 Ud	Gargola Chapa acero galvanizado 0,6mm Pre-lacado	90,00	90,00	
TOTAL PARTIDA .....					99,60

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

07.06	m.	<b>CANALÓN PRELACADO CUADRADO</b> Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 1250 mm., fijado a subestructura auxiliar según detalle gráfico., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
O01OB170	0,450 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	7,43	
P17NL0801250	1,100 m.	Canalón p.lacado cuad.1250 mm. p.p.piezas	48,00	52,80	
TOTAL PARTIDA .....					60,23

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

07.07	m.	<b>BAJANTE PRELACADA D125 mm.</b> Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 125 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
O01OB170	0,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	3,30	
P17JL020	1,250 m.	Bajante p.lacada D100 mm. p.p.piezas	12,35	15,44	
P17JL360	0,750 ud	Abrazadera p.lacada D100 mm.	1,82	1,37	
TOTAL PARTIDA .....					20,11

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS</b>						
<b>08.01</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.LOSA RECTANG.LISA 20x30x4</b> Pavimento losa de hormigón 20x30x4cm. de Pavitusa tipo Gommée Andía o similar equivalente, sentado con mortero de cemento M-5, i/corte de piezas y replanteo según indicaciones de DF, relleno y rejuntado con lechada de cemento. Medido lo realmente ejecutado según despiece indicado.			
O01OA090	0,370	h.	Cuadrilla A	39,00	14,43	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,98	2,10	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM I/B-P 32,5 N	64,35	0,06	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
P08XVL010MP	1,000	m2	Losa rectan.lisa 30x20x4 Pavitusa o similar	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>08.02</b>	<b>m.</b>		<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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.			
O01OA140	0,200	h.	Cuadrilla F	29,50	5,90	
P01HM010	0,040	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	50,00	2,00	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,98	0,07	
P08XBH005	1,000	m.	Bord.hor.monoc.jard.gris 9-10x20	2,96	2,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>08.03</b>	<b>m2</b>		<b>SISTEMA MASTERTOP 1324R de BASF</b> Sistema de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar, antideslizante. Sistema de poliuretano universal, liso, con acabado mate o satinado y de bajas emisiones, sobre superficies de hormigón, sin incluir la preparación del soporte. Colores a definir por DF, incluso parte proporcional de formación de media caña mediante MasterSeal NP 474 de BASF o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,135	h.	Oficial primera	16,50	2,23	
O01OA050	0,135	h.	Ayudante	15,50	2,09	
O01OA070	0,135	h.	Peón ordinario	14,00	1,89	
MEDNP474	0,100	kg	Media caña MasterSeal NP 474 de BASF o similar	16,00	1,60	
P08FR338M	1,000	kg	Revestimiento de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar	25,50	25,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>08.04</b>	<b>m2</b>		<b>PAV.BALDOSA CHINA LAVA.</b> Pavimento de baldosa hidráulica, en medidas y color similar al existente, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, sobre solera de hormigón existente, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,340	h.	Cuadrilla A	39,00	13,26	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,98	2,10	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM I/B-P 32,5 N	64,35	0,06	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
P08XVT150M	1,000	m2	Baldosa china lavada similar existente	10,12	10,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>25,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	m2	<b>REVESTIMIENTO VÍTREO 25x25mm.</b> Revestimiento con baldosín vitrificado de 25x25 mm. color naranja de Reviglass modelo CL143 o similar equivalente, (Bla s/UNE-EN-67), pegado sobre malla, sin incluir enfoscado de mortero, recibido con adhesivo porcelánico blanco, i/rejuntado con cemento blanco BL-II 42,5 R, eliminación de papel y limpieza, s/NTE-RPA, medida la superficie ejecutada.			
O01OB090	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	16,50	4,95	
O01OB100	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	15,50	4,65	
O01OA070	0,250 h.	Peón ordinario	14,00	3,50	
P09ABV04025	1,030 m2	Baldosín vitrificado 25x25 mm s/malla.	26,00	26,78	
P01FA045	3,000 kg	Mortero cola porcelánico blanco	0,67	2,01	
A01A080	0,001 m3	PASTA CEMENTO BLANCO BL-III-A-L 42,5 R	289,37	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>42,18</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPITULO 09 CARPINTERÍA DE MADERA

09.01	ud	<b>PUERTAS CABINA PANEL FENOLICO EN COLOR</b> Puertas de 750x1800 mm, formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenólicas, ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., incluso, manivelas curvadas y bisagras en acero inoxidable o guías en caso de apertura corredera, material de anclaje, bisagras con muelle, tirador con condensa e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.. Medida la superficie instalada.			
001OB150	0,400 h.	Oficial 1ª carpintero	16,50	6,60	
001OB160	0,400 h.	Ayudante carpintero	15,50	6,20	
PANRL	1,000 ud	Puerta fenólico cabina aseos	340,00	340,00	

TOTAL PARTIDA ..... 352,80

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

09.02	m2	<b>MAMPARA CABINA PANEL FENOLICO EN COLOR</b> Formación de mamparas formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenólicas, ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completamente instalada.			
001OB150	1,600 h.	Oficial 1ª carpintero	16,50	26,40	
001OB160	1,300 h.	Ayudante carpintero	15,50	20,15	
FGTR	1,000 m2	Particiones fenólicas cabina aseos	141,00	141,00	

TOTAL PARTIDA ..... 187,55

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

09.03	ud	<b>PUERTA PASO LISA BLOCK</b> Puerta de paso ciega de una hoja normalizada BLOCK Dayfor o similar, color blanco y/o a definir por D.F., formado por núcleo en aglomerado de partículas y bastidor en fibra hidrófuga o pino país, de medidas 0.96x2.10 recubierta en laminado de alta presión (Formica 'gama colors MATTE 58' y Polyrey 'gama papago FA') acabados lisos a definir por DF, sin decoración. Cantos verticales chapados en P.V.C. de 2mm y los horizontales en 0,5mm. CERCO estándar, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 100 a 120x30mm, siendo de 30mm de espesor en la parte del batiente y de 20mm en la del rebajo, junta de goma incluida. TAPAJUNTAS base fibra a dos caras de medidas 70x15mm, para colocación a inglete, en el mismo acabado que el cerco. HERRAJE incluido: Picaporte y tiradores Tesa 134U para condensa (con distancia entre ejes 70mm y entrada 50mm) con 4 pernios Ceur 531 por hoja, CERRADURA CON TRES LLAVES cromados o dorados, incluso sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, limpieza de restos, medida la unidad completamente instalada.			
001OB150	1,000 h.	Oficial 1ª carpintero	16,50	16,50	
001OB160	1,000 h.	Ayudante carpintero	15,50	15,50	
P11CA030FEN	1,000 ud	Puerta paso block laminado 1H	300,00	300,00	
E13CS010	1,000 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	12,10	12,10	

TOTAL PARTIDA ..... 344,10

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

09.04	ud	<b>PUERTA PASO.CORR. 1H. LISA BLOCK</b> Puerta de paso ciega corredera, una hoja normalizada BLOCK Dayfor o similar, color a definir por D.F., formado por núcleo en aglomerado de partículas y bastidor en fibra hidrófuga o pino país, de medidas 2100x920x40mm recubierta en laminado de alta presión (Formica 'gama colors MATTE 58' y Polyrey 'gama papago FA') acabados lisos a definir por DF, sin decoración. Cantos verticales chapados en P.V.C. de 2mm y los horizontales en 0,5mm. CERCO estándar, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 100 a 120x30mm, siendo de 30mm de espesor en la parte del batiente y de 20mm en la del rebajo, junta de goma incluida. TAPAJUNTAS base fibra a dos caras de medidas 70x15mm, carriles y sistemas de cuelgue y seguridad. HERRAJE incluido: Tirador Tesa 134U para condensa (con distancia entre ejes 70mm y entrada 50mm) con 4 pernios Ceur 531 por hoja, cromados o dorados, incluso sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, limpieza de restos, medida la unidad completamente instalada.			
001OB150	2,500 h.	Oficial 1ª carpintero	16,50	41,25	
001OB160	2,500 h.	Ayudante carpintero	15,50	38,75	
PURCORFE45	1,000 ud	Puerta corredera Block con Jaula	320,00	320,00	

TOTAL PARTIDA ..... 400,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA ALUMINIO</b>					
10.01.01	ud	<b>VENTANAS FIJAS V-1 - SIST IT-61RPT 1,85X1,10m</b> Suministro y colocación de ventana fija Sistema IT-61 RPT, de ITESAL o similar equivalente, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.  Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). $U_f=2,66 \text{ w/m}^2\text{K}$  Tratamiento superficial: lacado color blanco estandar ITESAL, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termo-lacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior polimerización según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.  Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:  Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 (Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.)  Suministro de premarco de aluminio recibido en obra.  Montada sobre premarco en obra, aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas; sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, y limpieza completa.			
O01OB130	0,400 h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	6,60	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,88	
P12ACP010ITS	1,000 ud	VENTANAS FIJAS V-1 - SIST IT-61RPT 1,85X1,10m, l/premarco	219,62	219,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>230,10</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01.02	ud	<b>VENTANAL FIJO V-3 - SIST IT-61RPT 14,60X2,20m</b> Suministro y colocación de ventana fija Sistema IT-61 RPT, de ITESAL o similar equivalente, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.  Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.). $U_f=2,66 \text{ w/m}^2\text{K}$  Tratamiento superficial: lacado color blanco estandar ITESAL, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termo-lacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior polimerización según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.  Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:  Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 (Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.)  Suministro de premarco de aluminio recibido en obra.  Montada sobre premarco en obra, aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas; sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, y limpieza completa.			
O01OB130	0,350 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	5,78	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,88	
P12ACP01ITSV2	1,000 ud	VENTANAL FIJO V-3 - SIST IT-61RPT 14,60X2,20m, l/premarco	935,15	935,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>944,81</b>

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

## SUBCAPÍTULO 10.02 CARPINTERÍA PVC

10.02.01	m2	<b>VENTANAS CUBIERTA PLANA SISTEMA VELUX</b> Ventana para cubierta plana, modelo CFP 0073QV "VELUX" o similar equivalente, fija, de 100x100 cm, marco y hoja de PVC, color blanco, con aislamiento interior de poliestireno, cúpula exterior transparente, parabólica, ISD 0000, de polimetilmetacrilato (PMMA), doble acristalamiento interior aislante de seguridad (73Q) (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 14,5 mm, vidrio exterior Float de 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable). Totalmente equipada, montada y probada.			
mo011	2,200	Oficial 1ª montador PVC	16,50	36,30	
mo080	1,050	Ayudante montador PVC	15,50	16,28	
mt24v qp010f	1,000	Ventana Cubierta mod. CFP 100100 0073QV "VELUX" 100x100 o similar	440,00	440,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>492,58</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPITULO 11 CERRAJERÍA</b>						
11.01	ud		<b>P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 190x220</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 90x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso cierra puerta de brazo. (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,300	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	4,95	
O01OB140	0,300	h.	Ayudante cerrajero	15,50	4,65	
P13CP170M	1,000	ud	Puerta chapa lisa 2 H. 190x220 p.epoxi	370,00	370,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>379,60</b>

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

11.02	ud		<b>PUERTA CHAPA LISA 130x220 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 130x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso cierra puerta de brazo. (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	3,30	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,10	
P13CP060M	1,000	ud	P.paso 130x220 chapa lisa p.epoxi	200,00	200,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,40</b>

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

11.03	ud		<b>P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 190x320</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 90x320 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,300	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	4,95	
O01OB140	0,300	h.	Ayudante cerrajero	15,50	4,65	
P13CP170M320	1,000	ud	Puerta chapa lisa 2 H. 190x320 p.epoxi	407,00	407,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>416,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

11.04	ud		<b>PUERTA CHAPA LISA 100x320 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 100x320 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	3,30	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,10	
P13CP060M320	1,000	ud	P.paso 100x320 chapa lisa p.epoxi	245,00	245,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>251,40</b>

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

11.05	ud		<b>PUERTA CHAPA LISA CORREDERA 90x220 P.EPOXI</b> Puerta corredera de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm., con dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía superior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, embellecedor de acero para tapado guía superior, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	3,30	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,10	
P13CP060M CORR	1,000	ud	P.paso corredera 90x220 chapa lisa p.epoxi	200,00	200,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,40</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06	ud		<b>PUERTA CHAPA LISA 100x220 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 100x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	3,30	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,10	
P13CP060100	1,000	ud	P.paso 100x220 chapa lisa p.epoxi	185,00	185,00	
TOTAL PARTIDA .....						191,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
11.07	ud		<b>PUERTA TUBO ACERO Y CHAPA GALV. 3,14x4,10</b> Puerta abatible de 2 hojas de 314x410cm, formada por bastidor perimetral, montantes verticales cada metro y montante horizontal intermedio de tubo 100x60x8mm de acero galvanizado y , superficie de chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880, aislamiento intermedio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's, chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880, incluso marco de acero, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra ( incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	2,000	h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	33,00	
O01OB140	2,000	h.	Ayudante cerrajero	15,50	31,00	
P13CG080M	1,000	ud	Puerta abatible tubo acero 3,14x4,10	3.750,00	3.750,00	
TOTAL PARTIDA .....						3.814,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS						
11.08	ud		<b>PUER.CORREDERA CHAPA Y TUBO 600x500cm</b> Puerta corredera 600x500cm medidas totales con dintel, accionada mecanicamente de dos hojas de 300x500cm, construida por bastidor perimetral, montantes verticales cada metro y montantes horizontales intermedios de tubo 100x60x8mm de acero galvanizado y , superficie de chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880, aislamiento intermedio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's, chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880, con doble guía inferior y doble guía superior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, embellecedor de acero para tapado guía superior, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,300	h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	4,95	
O01OB140	0,300	h.	Ayudante cerrajero	15,50	4,65	
P13CX230	0,160	ud	Transporte a obra	63,66	10,19	
P13CG310M	1,000	ud	P.corred.chapa y tubo con doble guía	5.500,00	5.500,00	
TOTAL PARTIDA .....						5.519,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
11.09	ud		<b>EQUIPO MOTORIZ.PUERTA CORREDERA</b> Equipo de motorización para puerta corredera, compuesto por grupo electromecánico a techo, con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para circuito impreso integrado y componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.			
UAMEL1	4,000	Hr	Oficial 1º electricista	16,50	66,00	
O01OB130	4,000	h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	66,00	
O01OB140	4,000	h.	Ayudante cerrajero	15,50	62,00	
P13CM070	1,000	ud	Equipo automat.p.seccional indust.	604,10	604,10	
P13CX020	1,000	ud	Cerradura contacto simple	22,33	22,33	
P13CX050	1,000	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	23,34	23,34	
P13CX180	1,000	ud	Receptor monocanal	59,32	59,32	
P13CX150	1,000	ud	Emisor monocanal micro	23,03	23,03	
P13CS020	1,000	ud	Fotocélula proyector-espejo 15 m.	125,66	125,66	
TOTAL PARTIDA .....						1.051,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.10	m2		<b>PUERTA LAMAS CHAPA GAL.</b> Puerta de lamas fijas de acero galvanizado de 2 hojas de 210x220 cm. con plegadura sencilla en los bordes, estructura realizada por bastidor con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm., patillas para anclaje a los paramentos, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,095	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	1,57	
O01OB140	0,195	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,02	
P13DC020	1,000	m2	Celosis fija lamas aluminio Umbelco UPF105 o similar	56,00	56,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **60,59**

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

11.11	m2		<b>CIE.ENR.CIE.AL.LACA.LAMA 80x0,70</b> Cierre enrollable ciego de lama curva con nervio central de aluminio lacado en cualquier color RAL, de 80x0,60 mm., cajón recogedor forrado en aluminio lacado, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería si fuera necesario).			
O01OB130	0,500	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	8,25	
O01OB140	0,500	h.	Ayudante cerrajero	15,50	7,75	
P13DA005	1,000	m2	C.enr.ciego lama Al.laca.80x0,70	139,95	139,95	
P13DV300	0,300	ud	Cerradura llave 2 puntos central	25,98	7,79	

**TOTAL PARTIDA** ..... **163,74**

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

11.12	ud		<b>PILONA MODERNA FUND. h=0,85 m.</b> Suministro y colocación de pirona modelo Luna o equivalente, de 0,85 m de altura, fabricada en fundición gris, colocada en acera sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza.			
O01OA090	1,100	h.	Cuadrilla A	39,00	42,90	
P29NAB020	1,000	ud	Pirona moderna fundic.h= 0,85 m.	50,00	50,00	
P01DW090	4,000	ud	Pequeño material	1,25	5,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **97,90**

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

11.13	m.		<b>BARANDILLA ACERO MACIZO</b> Barandilla en acero macizo laminado en caliente tanto en posición horizontal como en hueco central de escalera, formada por: pasamanos y montantes sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm. con anclaje de barrotes y montantes a piezas de hormigón, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería.			
O01OB130	0,290	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	4,79	
O01OB140	0,290	h.	Ayudante cerrajero	15,50	4,50	
P13BM040	1,000	m.	Barandilla acero macizo	81,62	81,62	

**TOTAL PARTIDA** ..... **90,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMO

11.14	m2		<b>CELOSÍAS DE LAMAS DE ALUMINIO UPF105</b> Celosía fija de lamas de aluminio Marca Umbelco modelo UPF105 o similar equivalente, lamas lacadas en blanco, incluso soportes y subestructura de acero conformado, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,095	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	1,57	
O01OB140	0,195	h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,02	
P13DC020	1,000	m2	Celosis fija lamas aluminio Umbelco UPF105 o similar	56,00	56,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **60,59**

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

11.15	ud		<b>ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS</b> Cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
O01OB130	1,250	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,50	20,63	
O01OB140	1,250	h.	Ayudante cerrajero	15,50	19,38	
P23FM360	1,000	ud	Cierre antipánico. 2H.	298,80	298,80	

**TOTAL PARTIDA** ..... **338,81**

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>					
12.01	m2	<b>VIDRIO PLANISTAR ONE F2 44.1 (16 Aire) 4</b> Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de argón de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.			
O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	16,50	11,22	
P14ESC020MPL	1,006 m2	Vidrio PLANISTAR ONE F2 44.1 (16 Aire) 4	54,27	54,60	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,86	6,02	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>73,72</b>

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

12.02	m2	<b>VIDRIO PLANISTAR ONE F2 66.1 (16 Aire) 44.1</b> Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 6 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; y vidrio interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2; separados por cámara rellena de aire de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.			
O01OB250	0,680 h.	Oficial 1ª vidriería	16,50	11,22	
P14ESC020MPL2	1,006 m2	Vidrio PLANISTAR ONE F2 66.1 (16 Aire) 44.1	98,40	98,99	
P14KW065	7,000 m.	Sellado con silicona neutra	0,86	6,02	
P01DW090	1,500 ud	Pequeño material	1,25	1,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>118,11</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS</b>						
13.01	ud		<b>ACOMETIDA DOMICILIARIA DN75 mm. 2" POLIETIL.</b> Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad pead 10 atm, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada, incluso obra civil necesaria de picado de pavimento existente y reposición, todo según modelario municipal M-9-1 y M-1.			
O01OB170	1,600	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	26,40	
O01OB180	1,600	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,50	24,80	
P17PP330	1,000	ud	Collarín toma PP 75 mm.	4,53	4,53	
P17YC060	1,000	ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	24,53	24,53	
P17XE070	1,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2"	42,92	42,92	
P17PA060	8,500	m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,71	14,54	
P17PP200	1,000	ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,60	8,60	
E02ES020	4,000	m3	EXC. ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	51,28	205,12	
P01HM020	0,580	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,69	46,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>398,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
13.02	ud		<b>PREINST. CONTADORES DN75 / DN20 EN ARMARIO</b> Preinstalación de contadores (sin incluir éstos) en cajetín de 2", colocado en armario, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado s/CTE-HS-4.			
O01OB170	1,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	24,75	
O01OB180	1,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,50	23,25	
P17XE080	2,000	ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	73,67	147,34	
P17XR070	1,000	ud	Válv. retención latón rosc. 2 1/2"	40,59	40,59	
P17YC070	2,000	ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	61,00	122,00	
P17YT070	1,000	ud	Te latón 75 mm. 2 1/2"	120,45	120,45	
P17YR030	1,000	ud	Reducción latón 2 1/2" - 1/2"	6,16	6,16	
P17BV410	1,000	ud	Grifo de prueba DN-20	7,97	7,97	
P17PP200	1,000	ud	Enlace recto polietileno 63 mm. (PP)	8,60	8,60	
P17PA070	1,000	m.	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 63mm	2,68	2,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>503,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
13.03	ud		<b>INST. LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el método Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF , para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	8,25	
P17PU010	6,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,81	10,86	
P17PU200	2,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	3,41	6,82	
P17PU170	2,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	6,07	12,14	
E20WBV010M	1,700	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,17	5,39	
P17SS080	1,000	ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.40mm 1 1/4"	2,76	2,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.04	ud	<b>INST. INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	0,250 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	4,13	
P17PU010	3,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,81	5,43	
P17PU200	1,000 ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	3,41	3,41	
P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	6,07	6,07	
P17VC060	1,000 m.	Tubo PVC evac. serie B j.peg. 110mm	4,66	4,66	
P17VP060	1,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	2,30	2,30	
P17SW020	1,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	4,45	4,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,45</b>

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

13.05	ud	<b>INST. URINARIO</b> Instalación de fontanería para un urinario realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el urinario, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	8,25	
P17PU010	6,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,81	10,86	
P17PU200	2,000 ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	3,41	6,82	
P17PU170	2,000 ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	6,07	12,14	
P17SS080	1,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon. 40mm 1 1/4"	2,76	2,76	
E20WBV01040	1,700 m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,25	5,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>46,36</b>

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

13.06	ud	<b>INST. TOMA INDEPENDIENTE</b> Instalación de fontanería para una toma independiente realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF, incluso llave de corte, totalmente terminada según normativa vigente. s/CTE-HS-4/5.			
O01OB170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	8,25	
P17PU010	4,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,81	7,24	
P17PU200	1,000 ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	3,41	3,41	
P17PU170	1,000 ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	6,07	6,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,97</b>

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

13.07	ud	<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> Suministro y montaje de instalación interior de fontanería según planos, con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF, para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso en cada estancia para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de montantes, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.			
O01OB170	7,200 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	118,80	
O01OB180	7,200 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	15,50	111,60	
E20TB020	13,900 m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 15 mm. 1/2"	4,83	67,14	
E20TB030	13,900 m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"	7,56	105,08	
E20TB050	13,900 m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm. 1"	7,18	99,80	
AUARLLA255	15,000	LLAVES DE CORTE	7,20	108,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>610,42</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.08		ud	<b>LAV.MOVILIDAD REDUCIDA MODELO ACCESS</b> Lavabo especial para movilidad reducida, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo ACCESS REF: A327230000 de ROCA o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior, 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", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,100	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	18,15	
P18GL160	1,000	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	151,00	151,00	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	3,08	3,08	
P17XT030M	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1"	3,56	7,12	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,77	3,54	
P18LX010MA	1,000	ud	Lavabo minusv.c/apoyo Mod.ACCESS o similar	83,00	83,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>265,89</b>

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

13.09		ud	<b>INODORO MOVILIDAD REDUCIDA.SUSP. C/FLUXOR ACCESS</b> Inodoro especial para movilidad reducida de porcelana vitrificada blanca de salida vertical, modelo ACCESS de Roca o similar equivalente, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.			
O01OB170	1,800	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	29,70	
P18IE060	1,000	ud	Inod.completo p/ movilidad reducida ACCESS de Roca o similar	320,00	320,00	
P18GX015	1,000	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	52,10	52,10	
P18GX160	1,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x 62	18,55	18,55	
P18GX200	1,000	ud	Racor unión taza	18,75	18,75	
P18GX210	1,000	ud	Brida fijación	5,15	5,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>444,25</b>

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

13.10		ud	<b>LAVABO PORCELANA MURAL 65X46X15cm.TEMP</b> Lavabo de porcelana mural MERIDIAN REF: A325241000 de ROCA o similar equivalente, de 65x46x15 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, grifería con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA de repisa para lavabo con pulsador y limitador de caudal, sifón cromado, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
O01OB170	1,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	19,80	
P18LD040	1,000	ud	Lav .38x35 integrado encimera vidr.56x56	100,00	100,00	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	7,12	
P18GL760P	1,000	ud	Grif.lavabo pulsador temporizado cromado	80,00	80,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,92</b>

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

13.11		ud	<b>INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco VICTORIA Ref: A342395000 / A34139X000 / A801B6000B o similar equivalente, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, 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.			
O01OB170	1,300	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	21,45	
P18IB020	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.Victoria	131,75	131,75	
P17XT030	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	
P18GW040	1,000	ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,77	1,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>158,53</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.12	ud	<b>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.			
O01OB170	1,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	24,75	
P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	157,00	157,00	
P18GE190	1,000 ud	G.temp.urinario mural Tempostop 1/2"	53,75	53,75	
P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,32	6,32	
P17XT030	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,56	3,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>245,38</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>					
14.01	Ud	<b>ROOF-TOP CIAT IPJ-0380</b> Suministro e instalación de equipo autónomo compacto aire-aire tipo Roof Top marca CIAT modelo IPJ-0380 (o similar a criterio de la Dirección Facultativa). Potencia frigorífica 125,1 kW (99,8+25,3) SEER: 4,47y calorífica de 116,9 kW (89,8+27,1) SCOP 3,58. Caudal de aire de impulsión/retorno 19.000m3/h y presión disponible de 210 Pa. Caudal de aire nuevo 12000 m3/h. Refrigerante R410A. Con 2+1 circuitos frigoríficos y 4+1 compresores. Etapas 100-80-60-40-20-0% Dotada de: -Sistema freecooling -Recuperación de calor activa -Nivel de filtrado impulsión M6+F7, con detección de filtros sucios -Ventiladores Plug fan EC - Doble sonda de calidad de aire (interior / exterior) -Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica/calorífica. -Conexión de control Bacnet. -Alimentación III+N+TT 4010V/50Hz -Consumo en frío 40,33 kW (EER:3,14) -Consumo en calor 32,80 kW (COP:3,89) -Intensidad de arranque 191 A -Tarjeta MODBUS RTU Incluye -Sonda NTC y colocación -Silent blocks -Conexiónado eléctrico -Conexiónado a conductos con lona flexible -Puesta en marcha por parte del fabricante -Grua y medios de transporte -Garantía de 4 años. Medida la unidad instalada y probada.			
001OB170	5,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	82,50	
001OB180	5,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	15,50	77,50	
UAMEL1	1,000 Hr	Oficial 1º electricista	16,50	16,50	
UAMMQCG25	5,000 Hr	Camión grua 25 Tn	101,68	508,40	
UCBCCI01	1,000 Ud	Roof-Top CIAT IPJ-0380	35.235,00	35.235,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>35.919,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
14.02	ud	<b>CONJUNTO MULTISPLIT BOMBA DE CALOR DAIKIN</b> Conjunto MULTISPLIT bomba de calor, marca DAIKIN compuesto unidad exterior modelo 2MXM40M y dso interiores modelo CTXM25N (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa), con refrigerante R-32. incluso cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y termostato tanto de señal como de potencia, bombas de condensados con altura mínima de 6 m y 7 m de tubo de conexión a red de saneamiento con tubería (min 9 mm diámetro), conexión a red general de desagüe. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
001OB170	4,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	66,00	
001OB180	4,000 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	15,50	62,00	
UAMEL1	0,500 Hr	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
UCCDFTX01	1,000 Ud	Conjunto MultiSplit bomba de calor Daikin	2.510,00	2.510,00	
UCCDDVRVAC	1,000 Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	52,00	52,00	
UCDDBC6	1,000 Ud	Bomba Condensados	23,00	23,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.721,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
14.03	Ud	<b>DIFUSOR SCHAKO WDA-D-SK-200</b> Tobera de alta inducción, gran alcance y bajo nivel sonoro marca Schako, modelo WDA-D-SK-200 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, con dispositivo rotular semiesférico que permite su giro en todas las direcciones. Dispone de marco embellecedor en chapa de acero galvanizado para montaje en pared y para conexión a conducto de fibra. Tobera y marco embellecedor lacados en color a definir según el proyecto de decoración. Incluso tramos de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,600 Hr	Oficial 1º climatización	16,50	9,90	
UAMCLA	0,600 Hr	Ayudante climatización	15,50	9,30	
UCCADWDA-200	1,000 Ud	Difusor Schako WDA-D-SK-200	267,62	267,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>286,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS  
**COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA.**  
**VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400**

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.04	m2		<b>CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVER NETO</b> Conducto para transporte de aire realizado en panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), todo el conjunto con característica de reacción al fuego B-s1,d0, de la marca CLIMAVER (o equivalente según criterio de Dirección Facultativa). Conformado según especificaciones de fabricante. Incluso soportes, accesorios, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento entre conductos, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.			
UAMCL1	0,150	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	2,48	
UAMCLA	0,150	Hr	Ayudante climatización	15,50	2,33	
UCCAFICN	1,100	m2	Panel tipo Climaver Neto	14,00	15,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,21</b>

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

14.05	Ud		<b>SILENCIADOR MWS-MB-200-8-SV DE 2300x2000x1000</b> Suministro, montaje y conexionado de silenciador marca Schako o similar a criterio de la Dirección Facultativa, modelo MWS-MB-2300-2000-1000-200-8-SV. Incluye solapas para sujección, acoplamiento a conductos de chapa METU, sellados de conductos y de pasos de cerramientos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	2,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	33,00	
UAMCLA	2,000	Hr	Ayudante climatización	15,50	31,00	
UCCHSMBS01	1,000	Ud	Silenciador MWS-MB-200-8-SV de 2300x2000x1000	2.405,00	2.405,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.469,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS

14.06	Ud		<b>REJILLA AIRE 2650x750</b> Rejilla de tamaño 2650x750 mm, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	1,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	16,50	
UAMCLA	1,000	Hr	Ayudante climatización	15,50	15,50	
UCCARZE265X75	1,000	Ud	Rejilla 2650x750	596,00	596,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>628,00</b>

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

14.07	Ud		<b>EXTRACTOR S&amp;P TD-1000/200 SILENT ECOWATT</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo TD-1000/200 SILENT ECOWATT con 2800 r.p.m., P=155 W o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,800	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	13,20	
UAMCLA	0,800	Hr	Ayudante climatización	15,50	12,40	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UCCAV1S1000	1,000	Ud	Extractor S&P TD-1000/200 SILENT ECOWATT	365,00	365,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>393,90</b>

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

14.08	ml		<b>CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 350 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 350 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, codos, derivaciones, uniones, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Consideradas mermas y mediciones de accesorios, según UNE 100716. Medida la longitud, instalada y probada.			
UAMCL1	0,200	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	3,30	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,50	6,20	
UCCAFCG350	1,000	ml	Conducto circular diámetro 350 mm	19,00	19,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,50</b>

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.09	m2		<b>CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Conducto de chapa clase B2 según UNE 100102, de acero galvanizado de espesores 0,8/1/1.2 mm con reacción al fuego B-s3, d0, conformado con dimensiones según planos, estanquidad según UNE-EN 1507, uniones selladas, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, refuerzos, deflexiones, etc., completos y montados, incluso acoplamiento elástico a cabinas, según el caso. Acabado del extremo exterior con malla antiparajo y visera. Con registros instalados según UNE-ENV-12097. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.			
O01OA030	0,375	h.	Oficial primera	16,50	6,19	
O01OA040	0,469	h.	Oficial segunda	15,50	7,27	
UCCAFCP	1,000	m2	Plancha de chapa de acero galvanizado 0,8/1mm	10,20	10,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,66</b>

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

14.10	Ud		<b>REJILLA AIRFLOW RC+O 200x100</b> Rejilla para extracción de aire, marca AIRFLOW modelo RC+O 200x100 o similar, de aluminio extruido, lacado o preparado para acabado superficial pintado. Color según proyecto de decoración. Incluso acoplamiento a conductos, marco, filtro y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,250	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	4,13	
UAMCLA	0,250	Hr	Ayudante climatización	15,50	3,88	
UCCARR020X10	1,000	Ud	Rejilla AIRFLOW RC+O 200x100	25,36	25,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,37</b>

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

14.11	Ud		<b>REJILLA AIRFLOW IH+O 400x200</b> Rejilla para entrada de aire, marca AIRFLOW modelo IH+O 400x200 o similar, de aluminio extruido, lacado o preparado para acabado superficial pintado. Color según proyecto de decoración. Incluso acoplamiento a conductos, marco, filtro y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,370	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	6,11	
UAMCLA	0,370	Hr	Ayudante climatización	15,50	5,74	
UCCARI040X20	1,000	Ud	Rejilla AIRFLOW IH+O 400x200	34,73	34,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>46,58</b>

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

14.12	Ud		<b>CAJA DE CAUDAL CONS. SCHAKO VM-PRO-R 200</b> Caja de caudal constante rectangular marca Schako modelo VM-PRO-R 200 o similar equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, adecuada para regulación continua constante hasta 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida 5%, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones. Carcasa fabricada en acero galvanizado con bridas de conexión en ambos lados. Incluso conexión a conductos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,200	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	3,30	
UAMCLA	0,200	Hr	Ayudante climatización	15,50	3,10	
UCCACVRM200	1,000	Ud	Caja de caudal constante VM-PRO-R 200	172,90	172,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>179,30</b>

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

14.13	ml		<b>CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 1/4" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 1/4" UNE-EN 12735-1. Sin costuras, desengrasada y desoxidada. Para presión nominal de 4200kPa y presión de estallido de 20700 kPa. Aislada con Armaflex. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Incluso parte proporcional de señalizado y marcado de tubos. Medida la longitud completamente ejecutada, señalizada y probada.			
UAMCL1	0,100	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	1,65	
UAMCLA	0,100	Hr	Ayudante climatización	15,50	1,55	
UCATCRAX	0,200	pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,20	0,24	
UCAATS1-4	1,000	ml	Tubería de Cobre preaislada 1/4"	1,20	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,64</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.14	ml	<b>CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 1/2" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 1/2" UNE-EN 12735-1. Sin costuras, desengrasada y desoxidada. Para presión nominal de 4200kPa y presión de estallido de 20700 kPa. Aislada con Armaflex. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Incluso parte proporcional de señalizado y marcado de tubos. Medida la longitud completamente ejecutada, señalizada y probada.			
UAMCL1	0,100 Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	1,65	
UAMCLA	0,100 Hr	Ayudante climatización	15,50	1,55	
UCATCRAX	0,200 pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,20	0,24	
UCAATS1-2	1,000 ml	Tubería de Cobre preaislada 1/2"	5,00	5,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,44</b>

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

14.15	Ud	<b>CCF BSK-EN 950x900-500-E24V</b> Compuerta cortafuegos, marca SCHAKO de la serie BSK-EN 950x900 de longitud 500 mm, en ejecución cuadrada para montaje en techos o paredes macizas para conexión a conducto por uno o ambos lados con dirección opcional de flujo. Ensayada según EN 1366-2 y Declaración de Prestaciones (DoP) Nr. 01-01- DoP- BSK-EN-2014-10-29 con Certificado de Conformidad Nr 1035-CPR-ES054987 según EU-BauPVO y clasificación EI 120 (Ve, ho i?o) S según la EN 13501-3. Presión de servicio máxima de 1000 Pa, V <sub>k</sub> menor de 10 m/s. Carcasa en chapa de acero galvanizada con aislamiento de poliuretano y juntas intumescentes en cumplimiento con las exigencias de frío y calor indicadas en la EN 1366-2.. Brida de conexión moldeada con perforación central, escuadra con perforación oblonga para fácil montaje en canal y alta estabilidad. Clapeta de bloqueo de placa de fibrosilicato. Mecanismo de disparo con motor 24v, muelle de retorno y dos finales de carrera. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,700 Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	11,55	
UAMCLA	0,700 Hr	Ayudante climatización	15,50	10,85	
UAMCI1	0,100 Hr	Oficial 1ª Incendios	16,50	1,65	
UAMCI2	0,100 Hr	Oficial 2ª Incendios	15,50	1,55	
UCICS095X90	1,000 Ud	CCF BSK-EN 950x900-500-E24V	375,00	375,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>400,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

14.16	Ud	<b>SISTEMA CONTROL CO2</b> Suministro e instalación de sistema de control de CO2 máximo en recinto pabellón, consistente en sonde de CO2, botonera de paro/marcha, cableado hasta cuadro eléctrico (AS+), alimentación encaso necesario, etc.. de forma que es sistema, cuabndo el nivel de CO2 sobrepase 1400PPM, ponga en marcha la ventilación prevista para evacuación de humos en caso de incendio. La botonera dispondra de llave, pulsador de marcha y pulsador de paro. La central de incendiuos tendrá prevalencia sobre la botonera tanto en parada como en marcha. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	4,000 Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	66,00	
UAMCLA	4,000 Hr	Ayudante climatización	15,50	62,00	
UGISSOCA1	1,000 pp	Sistema control CO2	250,00	250,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>378,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS

14.17	Ud	<b>LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN TERMICA</b> Tasas, revisiones por organismos de control autorizado, tramitación del expediente de legalización, redacción de proyecto por técnico competente, inscripciones, expedición de boletines y modelos administrativos, Certificados Final de Obra (visados), etc. Incluso planos "As-Built" de la instalación completa en formato DWG, dossier de homologaciones de todos los equipos instalados y materiales empleados, control de calidad de los mismos y toda la documentación solicitada por la dirección Facultativa. Incluso memoria técnica.			
ULEGISPTER	1,000 Ud	Legalizaición instalación térmica	300,00	300,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>300,00</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

### SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE

15.01.01	ml	<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 63m</b> DERIVACIÓN INDIVIDUAL: Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x50+1x25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido blindado de 63mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,070 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,16	
UAMELA	0,330 Hr	Ayudante electricista	15,50	5,12	
UEBCH1050	4,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x50 mm2	8,90	35,60	
UEBCH1025	1,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x25 mm2	4,10	4,10	
UEBTHB063	1,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 63 mm	18,61	18,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>64,59</b>

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

15.01.02	Ud	<b>CDU PNZ-A 400A END</b> Caja de distribución en BT modelo PNZ-A/CDU 400A END, de la marca PINAZO, o equivalente según criterio de la DF, compuesto por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, modelo PNZ-2, con cierre triángulo y dispositivo de candado. Medidas: 530x530x230mm. Grado de protección IP-437 (UNE 20324). E/S por la parte superior. Base de neutro seccionable tamaño NH-2 400A, seis bases NH-2 400A, tres con cuchilla de seccionamiento. Seis bases portafusibles tipo UTE 22x58 para dos salidas trifásicas o hasta 4 monofásicas. Homologado por ERZ ENDESA. Incluso 2 candados para intemperie con llave normalizada por ERZ ENDESA. Incluso montaje y sujeción del conjunto en nicho dispuesto a tal efecto. Incluso conexiónado eléctrico con circuitos de distribución (entrada y salida). Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,500 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500 Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
UEBUCDU400	1,000 Ud	CDU PNZ-A 400A END	220,27	220,27	
UEBUZCERZ	2,000 Ud	Candado con llave normalizada por ERZ ENDESA	4,95	9,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>246,17</b>

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

15.01.03	Ud	<b>ARMARIO MEDIDA DIRECTA TRIFÁSICO PNZ-CPM-MF 4 END</b> Suministro y montaje de Caja de Protección y Medida (C.P.M) para medida individual para un contador trifásico y un abonado de hasta 160A, marca PINAZO modelo PNZ-CPM-MF 4 END ERZ o equivalente según criterio de DF, constituida por armario de poliéster modelo PNZ-2 1ML T1 con una mirilla de 120x120 mm, cierre de triángulo de tres puntos y dispositivo de candado, para alojar contador trifásico. Cono de entrada de 90 par aentrada de bases y cono de 60 para salida de contador. Conexiónado con cable H07Z-R 16 mm². Con tres bases BUC-NH-00-160A y una base de neutro seccionable NH-00-160A con una borna BB1-50. Instalación empotrable en exterior o en hornacina. Medidas: 530x530x230 mm. Según normas ERZ ENDESA. Incluso elementos de conexión. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,500 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	24,75	
UAMELA	1,500 Hr	Ayudante electricista	15,50	23,25	
UEBZCPM2MDE	1,000 Ud	Caja de Protección y Medida CPM2 1 MD	124,79	124,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>172,79</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.04		Ud	<b>ARMARIO MEDIDA INDIRECTA TRIFÁSICO PNZ-T20/30 ERZ</b> Suministro e instalación de Armario de Medida, marca PINAZO modelo PNZ-T20/30 ERZ o - Armario de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con IP-559 (UNE 20324). Medidas; 1000x750x300mm - Panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía reactiva e interruptor horario, regleta de comprobación y transformadores de intensidad. - Regleta de comprobación según Norma ERZ580004 - Pantalla de seguridad de poliéster de separación entre contadores y transformadores - Velo protector. Incluso elementos de conexión. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
DEBZACP2030	1,000	Ud	Armario de medida PINAZO	701,00	701,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>765,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

15.01.05		Ud	<b>MONOLITO CS PNZ-CS 400 END</b> Suministro e instalación de monolito con armario CS, marca PINAZO modelo PNZ-CS 400 END o equivalente según criterio de DF, con los siguientes componentes: - Monolito de obra con puerta según normas Endesa, chapa posterior, etc.. - Armario de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Medidas; 530x530x230mm Incluso elementos de conexión. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
DEBZACPPECS	1,000	Ud	Monolito CS	752,00	752,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>816,00</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS

15.02.01		Ud	<b>CUADRO GENERAL BT</b> Cuadro GENERAL DE BT, montado en cofre marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55 (o equivalente a determinar por la DF), de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentada hasta 630A. Dimensiones: 1250x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	82,50	
UAMELA	5,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	77,50	
UEBPCMPGP23	1,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 23 módulos	791,00	791,00	
UEBPCMP23	1,000	Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 23m	482,00	482,00	
UEBPCMPGC	1,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,52	25,52	
UEBPE4125NGN	1,000	Ud	IAP4x 125 de PC 25000A curva C	365,48	365,48	
UEBPSPRD1	1,000	Ud	Protección sobre tensiones 4RPT	352,26	352,26	
UEBPDNG4125A3	1,000	Ud	Bloque Vigi NG125 4x125 300mA clase A inst.	352,00	352,00	
UEBPD2025C2I	3,000	Ud	ID2x 025 de 30mA clase AC. Inst	52,00	156,00	
UEBPD4025C3I	1,000	Ud	ID4x 025 de 300mA clase AC. Inst	85,00	85,00	
UEBPD4040C3I	1,000	Ud	ID4x 040 de 300mA clase AC Inst	98,00	98,00	
UEBPD4063C3I	2,000	Ud	ID4x 063 de 300mA clase AC. Inst	112,00	224,00	
UEBPD4100C3I	1,000	Ud	ID4x 100 de 300mA clase AC. Inst	205,00	205,00	
UEBPW2010C1S	3,000	Ud	IAM2x 010 de PC 6000A curva C	38,00	114,00	
UEBPX4016C2S	1,000	Ud	IAM4x 016 de PC 10000A curva C	92,00	92,00	
UEBPW4040C1S	1,000	Ud	IAM4x 040 de PC 6000A curva C	92,00	92,00	
UEBPW4050C1S	1,000	Ud	IAM4x 050 de PC 6000A curva C	105,00	105,00	
UEBPW4063C1S	1,000	Ud	IAM4x 063 de PC 6000A curva C	136,00	136,00	
UEBPX4100C2S	1,000	Ud	IAM4x 100 de PC 10000A curva C	189,00	189,00	
UEBZZM001	3,000	Ud	Interruptor horario digital programable 2 canales semanal	15,00	45,00	
UEBPCZZ	22,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	13,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.082,46</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.02		Ud	<b>CUADRO SECUNDARIO CLIMA</b> Cuadro CS CLIMA montado en cofret modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartament tipo carril DIN. Dimensiones 750x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UEBPCMFSP4	1,000	Ud	Cofret Schneider Pragma 24 superficie de cuatro filas	125,00	125,00	
UEBPCMFEP4	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de cuatro filas	103,13	103,13	
UEBPX4100C2S	1,000	Ud	IAM4x100 de PC 10000A curva C	189,00	189,00	
UEBPD120C4C2	1,000	Ud	Bloque Vigi C120 4x125 30mA clase AC inst.	210,00	210,00	
UEBPD2025C2I	2,000	Ud	ID2x025 de 30mA clase AC. Inst	52,00	104,00	
UEBPD4025C2I	2,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	210,00	
UEBPX4080C2S	1,000	Ud	IAM4x080 de PC 10000A curva C	160,00	160,00	
UEBPW4016C1S	2,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	79,20	158,40	
UEBPW2016C1S	1,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	38,70	38,70	
UEBPW2010C1S	1,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	38,00	
UEBPI20020M9	1,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	8,80	
UEBPCMFRCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	7,00	7,00	
UEBPCZZ	12,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	7,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.423,23</b>

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

15.02.03		Ud	<b>CUADRO SECUNDARIO INCENDIOS</b> Cuadro CS INCENDIOS montado en cofret modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartament tipo carril DIN. Dimensiones 600x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,32	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,24	
UEBPCMFSP3	1,000	Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de tres filas	178,00	178,00	
UEBPCMFEP3	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de tres filas	89,44	89,44	
UEBPW4032C1S	1,000	Ud	IAM4x032 de PC 6000A curva C	91,00	91,00	
UEBPD2025C2I	2,000	Ud	ID2x025 de 30mA clase AC. Inst	52,00	104,00	
UEBPD4025C2I	1,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	105,00	
UEBPW2010C1S	1,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	38,00	
UEBPW2016C1S	3,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	38,70	116,10	
UEBPW4025C1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva C	84,00	84,00	
UEBPI20020M9	1,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	8,80	
UEBPCMFRCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	7,00	7,00	
UEBPCZZ	10,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>829,90</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.04		Ud	<b>CUADRO SECUNDARIO CAMERINOS-ESCENARIO</b> Cuadro CS CAMERINO-ESCENARIO montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G, de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentada hasta 630A. Dimensiones: 1250x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBPCMPGP23	1,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 23 módulos	791,00	791,00	
UEBPCMP23	1,000	Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 23m	482,00	482,00	
UEBPCMPGC	1,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,52	25,52	
UEBPW4050C1S	2,000	Ud	IAM4x050 de PC 6000A curva C	105,00	210,00	
UEBPD4025C2I	3,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	315,00	
UEBPD4040C2I	2,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	120,00	240,00	
UEBPD4063C2I	1,000	Ud	ID4x063 de 30mA clase AC. Inst	156,00	156,00	
UEBPW2010C1S	6,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	228,00	
UEBPW2016C1S	4,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	38,70	154,80	
UEBPW4010C1S	1,000	Ud	IAM4x010 de PC 6000A curva C	75,00	75,00	
UEBPW4016C1S	2,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	79,20	158,40	
UEBPW4040C1S	2,000	Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	92,00	184,00	
UEBPI20020M9	2,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	17,60	
UEBPCZZ	23,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	13,80	

**TOTAL PARTIDA** ..... **3.054,32**

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

15.02.05		Ud	<b>CUADRO SECUNDARIO BAR</b> Cuadro CS BAR montado en cofret modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartamentada tipo carril DIN. Dimensiones 600x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	15,50	
UEBPCMFSP3	1,000	Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de tres filas	178,00	178,00	
UEBPCMFEP3	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de tres filas	89,44	89,44	
UEBPW4016C1S	2,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	79,20	158,40	
UEBPD4025C2I	2,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	210,00	
UEBPW2010C1S	2,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	76,00	
UEBPW2016C1S	3,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	38,70	116,10	
UEBPW4010C1S	1,000	Ud	IAM4x010 de PC 6000A curva C	75,00	75,00	
UEBPI20020M9	1,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	8,80	
UEBPCMF3CR	1,000	Ud	Cerradura con llave	7,00	7,00	
UEBPCZZ	12,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	7,20	

**TOTAL PARTIDA** ..... **957,94**

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.06	Ud		<b>CUADRO SECUNDARIO SALA</b> Cuadro CS SALA montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G, de chapa de acero con tratamiento anti-corrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentada hasta 630A. Dimensiones: 1080x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UEBPCMPGP23	1,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 23 módulos	791,00	791,00	
UEBPCMP23	1,000	Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 23m	482,00	482,00	
UEBPCMPGC	1,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,52	25,52	
UEBPW4063C1S	1,000	Ud	IAM4x063 de PC 6000A curva C	136,00	136,00	
UEBPD2025C2I	3,000	Ud	ID2x025 de 30mA clase AC. Inst	52,00	156,00	
UEBPD4025C2I	1,000	Ud	ID4x025 de 30mA clase AC. Inst	105,00	105,00	
UEBPD4025C3I	1,000	Ud	ID4x025 de 300mA clase AC. Inst	85,00	85,00	
UEBPD4040C2I	1,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	120,00	120,00	
UEBPW2010C1S	6,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	38,00	228,00	
UEBPW2016C1S	10,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	38,70	387,00	
UEBPW4025C1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva C	84,00	84,00	
UEBPW4025D1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva D	96,00	96,00	
UEBPW4040C1S	1,000	Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	92,00	92,00	
UEBZZM001	2,000	Ud	Interruptor horario digital programable 2 canales semanal	15,00	30,00	
UEBPI20020M9	2,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	8,80	17,60	
UEBPCZZ	30,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	18,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.917,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

15.02.07	Ud		<b>CUADRO SECUNDARIO SCTEH</b> Cuadro CS SCTEH montado en cofret modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartamentada tipo carril DIN. Dimensiones 750x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UEBPCMFSP4	1,000	Ud	Cofret Schneider Pragma 24 superficie de cuatro filas	125,00	125,00	
UEBPCMFEP4	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de cuatro filas	103,13	103,13	
UEBPW4025D1S	1,000	Ud	IAM4x025 de PC 6000A curva D	96,00	96,00	
UEBPW4016D1S	6,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva D	86,00	516,00	
UEBPMCCT21600	2,000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA 230/240V	65,16	130,32	
UEBPMCRIATET	1,000	Ud	Accesorio de contacto. Temporizador ATet	85,00	85,00	
UEBPCMFRCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	7,00	7,00	
UEBPCZZ	10,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	0,60	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.132,45</b>

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

15.02.08	Ud		<b>CUADROS TOMAS ESCENARIO</b> Cuadro montado en cofret estanco IP65 marca Schneider tipo Kaedra, modelo 12+1 módulos con 6 pretoques, aislante, autoextinguible y clase II (o similar equivalente), para alojar apartamentada tipo carril DIN. Dimensiones 460x448x160 mm. Incluso puerta transparente y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Incluso protecciones según esquema unifilar y enchufes (3 monofásico y 1 trifásico). Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,32	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,24	
UEBPCME1X18	1,000	Ud	Cuadro Sc Kaedra de 1 fila x 18 módulos	135,33	135,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>137,89</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.09		Ud	<b>CONCENTRADOR ENERGY SERVER COM'X510</b> Concentrador de medidas de energía marca Schneider modelo Com'X 510 (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Contiene Webserver, comunicaciones, puertos, etc.. Almacenamiento de 4Gb. Incluye fuente de alimentación 1,2A, 24Vdc. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	15,50	
UEBPCH01	1,000	Ud	Conc entrador Energy Server COM'X 510	550,00	550,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>582,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS

15.02.10		Ud	<b>ANALIZADOR DE REDES PM3255</b> Analizador de redes marca Schneider modelo PM3255 (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Incluso 3 TIs 100/5A. Comunicación ModBus. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	15,50	
UEBPCH03	1,000	Ud	Analizador de redes PM3255	250,00	250,00	
UEBPCHT100	3,000	Ud	TIs de medida 100/5A	18,00	54,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>336,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS

### SUBCAPÍTULO 15.03 CIRCUITOS INTERIORES

15.03.01		ml	<b>CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 3x1x1,5 (F+N+TT) RIGIDO 16mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x1,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo de plástico cero halógenos rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBCC1001.5	3,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x1,5 mm2	0,30	0,90	
UEBTHB016	1,000	ml	Tubo cero halogeno rigido y acces. de 16 mm	3,56	3,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,00</b>

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

15.03.02		ml	<b>CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 3x1x2,5 (F+N+TT) RIGIDO 16mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo de plástico cero halógenos rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBCC1002.5	3,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x2,5 mm2	0,35	1,05	
UEBTHB016	1,000	ml	Tubo cero halogeno rigido y acces. de 16 mm	3,56	3,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,15</b>

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

15.03.03		ml	<b>CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x2,5 (3F+N+TT) RIGIDO 20mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 20mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,110	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,71	
UEBCC1002.5	5,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x2,5 mm2	0,35	1,75	
UEBTHB020	1,000	ml	Tubo cero halogeno rigido y acces. de 20 mm	4,06	4,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,51</b>

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





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.04	ml		<b>CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x10 (3F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x 1x 10 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 32mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,170	Hr	Ayudante electricista	15,50	2,64	
UEBCC1010	5,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x 10 mm2	2,30	11,50	
UEBTHB032	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,72	7,72	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.03.05	ml		<b>CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x16 (3F+N+TT) RIGIDO 40mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x 1x 16 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 40mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,16	
UAMELA	0,210	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,26	
UEBCC1016	5,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x 16 mm2	2,80	14,00	
UEBTHB040	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 40 mm	11,73	11,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,15</b>

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

15.03.06	ml		<b>CANALIZACIÓN Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x35+1x25 (3F+N+TT) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x 1x 35+1x 25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,33	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,86	
UEBCH1035	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 35 mm2	6,40	25,60	
UEBCH1025	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 25 mm2	4,10	4,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,89</b>

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

15.03.07	ml		<b>CANALIZACIÓN Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 (3F+N+TT) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x 1x 50+1x 25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	15,50	2,33	
UEBCH1050	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 50 mm2	8,90	35,60	
UEBCH1025	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 25 mm2	4,10	4,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>42,36</b>

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

15.03.08	ml		<b>CANALIZACIÓN Cu SZ1-K(AS+) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K(AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección 5x 1x 50 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	4,95	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	15,50	4,65	
UEBCZ1050AS	4,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 1x 50 mm2	9,20	36,80	
UEBCZ1025AS	1,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 1x 25 mm2	5,90	5,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>52,30</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.09	ml		<b>CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G2,5 (3F+N+TT) RIGIDO 20mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G2,5 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,66	
UAMELA	0,600	Hr	Ayudante electricista	15,50	9,30	
UEBCZ5G02.5AS	1,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G2,5 mm2	2,90	2,90	
UEBTHB020	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 20 mm	4,06	4,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>16,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.03.10	ml		<b>CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G6 (3F+N+TT) RIGIDO 25 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G6 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,66	
UAMELA	0,600	Hr	Ayudante electricista	15,50	9,30	
UEBCZ5G06AS	1,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G6 mm2	3,60	3,60	
UEBTHB025	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 25 mm	5,58	5,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,14</b>

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

15.03.11	ml		<b>CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G10 (3F+N+TT) RIGIDO 40 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G10 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de PVC rígido blindado de 40mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,66	
UAMELA	0,600	Hr	Ayudante electricista	15,50	9,30	
UEBCZ5G10AS	1,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G10 mm2	9,60	9,60	
UEBTHB040	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 40 mm	11,73	11,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,29</b>

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

15.03.12	ml		<b>CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G25 (3F+N+TT) RIGIDO 50 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G25 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,66	
UAMELA	0,600	Hr	Ayudante electricista	15,50	9,30	
UEBCZ5G25AS	1,000	ml	Cable Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV de 5G25 mm2	18,60	18,60	
UEBTHB050	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 50 mm	15,81	15,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,37</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.13	ml		<b>BANDEJA LISA PVC+ABS SIN HALÓGENOS 60x100 C/T y S</b> Suministro e instalación de bandeja lisa de tamaño 60x100 de PC+ABS libre de halógenos, marca UNEX, modelo 66 (U41X), o similar equivalente. Incluso tabique separador, tapa lisa, accesorios de montaje, soportes instalados con una separación máxima de 1 metro, curvas, tes, etc.. Medida la longitud totalmente instalada, conectada y comprobada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	15,50	4,65	
UEBTSCP100X60	1,000	ml	Bandeja de plástico 60x100	13,00	13,00	
UEBTSCP100X6T	1,000	ml	Tapa lisa de plástico 100	6,00	6,00	
UEBTSCPACC1	1,000	pa	Accesorios varios canalización 100	3,00	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,30</b>

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

15.03.14	ml		<b>TUBO CERO HALÓGENOS DE 50mm</b> Suministro y colocación de tubo cero halógeno rígido blindado de diámetro nominal mínimo 50mm. Para montaje estanco. Las características mínimas serán 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. Incluso curvas, manguitos, cajas de registro y accesorios necesarios para su colocación.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,50	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBTHB050	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 50 mm	15,81	15,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,86</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.04 LUMINARIAS

15.04.01	Ud		<b>LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D162 9,5W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED10S/840 PSU D162 9,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP01	1,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D162 9,5W	37,50	37,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,90</b>

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

15.04.02	Ud		<b>LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D216 19W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED20S/840 PSU D216 19,0W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP02	1,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D216 19W	44,25	44,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,65</b>

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

15.04.03	Ud		<b>LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D162 9,5W IP65</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED10S/840 PSU D162 9,5W IP65 o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP03	1,000	Ud	Luminaria Philips DN140B PSU D162 9,5W IP65	46,50	46,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>52,90</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.04		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS RS140B LED6-60/840 11W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. RS140B 1xLED6-60/840 11W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP05	1,000	Ud	Luminaria Philips DN140B LED-60/840 11W	24,00	24,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,40</b>

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

15.04.05		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS SM530C PSD L1410 33,8W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. SM530C PSD L1410 33,8W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP06	1,000	Ud	Luminaria Philips SM530C PSD L1410 33,8W	353,00	353,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>359,40</b>

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

15.04.06		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS ST750C VWD 31,5W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. ST750C VWD 31,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP07	1,000	Ud	Luminaria Philips ST750C VWD 31,5W	206,00	206,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>212,40</b>

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

15.04.07		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS BVP110 OFA52 38W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. BVP110 1xLED42/NW OFA52 4200lm 38,0W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP08	1,000	Ud	Luminaria Philips BVP110 OFA52 38W	116,25	116,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>122,65</b>

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

15.04.08		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS WT120C L1200 35,5W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. WT120C L1200 1xLED40S/840 35,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP09	1,000	Ud	Luminaria Philips WT120C L1200 35,5W	75,00	75,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,40</b>

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

15.04.09		Ud	<b>LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-150PEST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-150PEST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 150 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP15P	1,000	Ud	Luminaria emergencia Sageluz EVO-150PEST	68,00	68,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>74,40</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.10		Ud	<b>LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-200EST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-200EST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBEDSB200	1,000	Ud	Luminaria autónoma 200 lm. EVO-200EST	47,70	47,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

15.04.11		Ud	<b>LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-200PEST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-200PEST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	15,50	4,65	
UEBESB200P	1,000	Ud	Luminaria autónoma 200 lm. SAGELUX EVO-200PEST	77,70	77,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>85,65</b>

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

15.04.12		Ud	<b>LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-300EST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-300EST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UEBLP14	1,000	Ud	Luminaria emergencia SAGELUX EVO-300EST	55,90	55,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>62,30</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.05 MECANISMOS

15.05.01		Ud	<b>BASE ENCHUFE 2P+TTL 10/16A UNICA TOP CROMO</b> Suministro y montaje de base enchufe 2P+TTL 16A con TT lateral marca SCHNEIDER, serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,40	
UEBMUE116TC	1,000	Ud	Base enchufe 2P+TTL 16A Unica Top cromo	7,00	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,39</b>

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

15.05.02		Ud	<b>BASE ENCHUFE I+N+TT 10/16A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de base enchufe I+N 10A con TT lateral, IP55 marca SCHNEIDER, serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. será			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,16	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,86	
UEBMHE110E	1,000	Ud	Base enchufe I+N+TT 10/16A IP55 ESTANCA55 superficie	6,52	6,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,54</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.03		Ud	<b>ROSETA DOBLE RJ45 UNICA TOP CROMO Cat6</b> Suministro y montaje de roseta doble RJ45 cat 6e, marca SCHNEIDER serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismos AMP o similar, tapa, embellecedor, caja para empotrar y accesorios, incluso marcado de número de toma y certificada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,32	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	15,50	3,10	
UCODRU45TC	2,000	Ud	Roseta simple RJ45 Unica Top cromo cat 6	13,00	26,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **30,42**

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

15.05.04		Ud	<b>INTERRUPTOR 10A UNICA TOIP CROMO</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca SCHNEIDER serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,66	
UAMELA	0,060	Hr	Ayudante electricista	15,50	0,93	
UEBMUI1TC	1,000	Ud	Interruptor 10A Unica Top cromo	24,00	24,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **25,59**

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

15.05.05		Ud	<b>INTERRUPTOR 10A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, IP55 marca SCHNEIDER serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,83	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,40	
UEBMHI1E5	1,000	Ud	Interruptor 10A IP55 ESTANCA55 superficie	9,50	9,50	

**TOTAL PARTIDA** ..... **11,73**

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

15.05.06		Ud	<b>CONMUTADOR 10A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, IP55 marca SCHNEIDER serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,16	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,86	
UEBMHI2E5	1,000	Ud	Conmutador 10A IP55 ESTANCA55 superficie	4,93	4,93	

**TOTAL PARTIDA** ..... **7,95**

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

15.05.07		Ud	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de detector de movimiento marca BEG, modelo LUXOMAR PD3N-1C-FT, para empotrar en techo con un ángulo de detección de 360º y un radio de 4-6-10m con instalación a 2,5m de altura (o similar equivalente a criterio de la DF). Con regulación de luminosidad ambiente, temporización y ángulo de detección. Incluso ajuste. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,40	
UEBMDE	1,000	Ud	Detector de movimiento empotrado	42,00	42,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **44,39**

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

15.05.08		Ud	<b>KIT CONTROL ZUMTOBEL DALI-CCS</b> Suministro e instalación de kit de control DALI para iluminación de PABELLÓN y ESCENARIO, marca Zumtobel modelo DALI_CCS, o similar equivalente a criterio de la DF. Incluye mando y alimentación de bus. Incluso programación de tres escenas. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UEBDDZT01	1,000	Ud	Kit control Zumtobel DALI_CCW	275,00	275,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **339,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.09		Ud	<b>SALIDA DE HILOS 16A UNICA TOP CROMO</b> Suministro y montaje de salida de hilos 16A marca SCHNEIDER, serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	0,99	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,40	
UEBMUE116SH	1,000	Ud	Salida de hilos16A Unica Top cromo	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA .....						7,39

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

### SUBCAPÍTULO 15.06 ALIMENTACIÓN RECEPTORES

15.06.01		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ TUBO RIGIDO BLIN.</b> Alimentación a pto. de luz sencillo o emergencia con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,400	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	15,50	6,20	
UEBFZPLR	8,000	ml	Alimentación ZH pto de luz tubo rígido	2,90	23,20	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	23,20	2,32	
TOTAL PARTIDA .....						38,32

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

15.06.02		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ BAJO TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a punto de luz simple con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógeno flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBFZPSF	8,000	ml	Alimentación ZH pto luz bajo tubo flexible	2,40	19,20	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	19,20	1,92	
TOTAL PARTIDA .....						24,32

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

15.06.03		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUB.RÍG.BLIND.</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 10/16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x2.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBFZBMR	8,000	ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo rígido	3,70	29,60	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	29,60	2,96	
TOTAL PARTIDA .....						35,76

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

15.06.04		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUB.RÍG.BLIN.</b> Alimentación a interruptor/pulsador con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,400	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	15,50	6,20	
UEBFZISR	8,000	ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo rígido	2,90	23,20	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	23,20	2,32	
TOTAL PARTIDA .....						38,32

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.06.05		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERR.CUNMUTADO TUB.RÍG.BLIN.</b> Alimentación a interruptor conmutado con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección, cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,400	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	6,60	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	15,50	6,20	
UEBFZICR	8,000	ml	Alimentación ZH interr. conmutado bajo tubo rígido	3,20	25,60	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	25,60	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>40,96</b>

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

15.06.06		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH DETECTOR MOVIMIENTO TUBO RIGIDO</b> Alimentación a detector de movimiento con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo de plástico rígido. Montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, racores, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBFZDSR	8,000	ml	Alimentación ZH detector movimiento tubo rígido	2,60	20,80	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	20,80	2,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

15.06.07		Ud	<b>CONEXION DALI</b> Elemento de conexión de componentes DALI a bus instalado con conexiones especiales y cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 2x1,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo "cero halógeno" flexible de 20mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado, falso techo o montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, conexiones especiales, soportes, pequeño material, etc. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UEBCH2X01.5	2,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 2x1,5 mm2	0,60	1,20	
UEBFZZDA	1,000	Ud	Accesorios conexión DALI	3,00	3,00	
UEBTHB020	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 20 mm	4,06	4,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,46</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.07 TELECOMUNICACIONES

15.07.01		Ud	<b>ARMARIO RACK 19" 9U</b> Suministro e instalación de Armario Rack de 19" y 9 U. Homologado DIN 4194. Incluye: - Rails ajustables - Cerradura - Puerta transparente - Rejilla superior de ventilación - Regleta de alimentación 19" 6 schuckos con magneto 16A 1U - Incluso accesorios, cableado y pequeño material. - Sistema de alimentación ininterrumpida de 3000VA.  Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMCO1	1,500	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	24,75	
UAMCOA	1,500	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	23,25	
UCOSA2	1,000	Ud	SAI de 3000VA con tecnología Online formato rack 19"	115,00	115,00	
UCODA09	1,000	Ud	Armario Rack 19" 9 U	95,00	95,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>258,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.02		ml	<b>CABLE 4P Cat 6 LSZH EN TUBO PVC</b> Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o similar, cero halógenos, instalado bajo tubo de PVC flexible de 20mm. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,050	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	0,83	
UAMCOA	0,050	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	0,78	
UCODE6L	1,000	ml	Cable 4P Cat 6 LSZH	0,32	0,32	
UEBTPF020	1,000	ml	Tubo curvable y acces. de 20 mm	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA .....						2,16

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

15.07.03		Ud	<b>CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS CABLEADO</b> Certificación y pruebas de la instalación categoría 6 de cableado estructurado para una toma.			
UAMCO1	0,030	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	0,50	
UAMCOA	0,030	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	0,47	
UAMCOTI	0,030	Hr	Técnico informático	25,00	0,75	
UCODPC6	1,000	Ud	Certificación y prueba cableado	2,20	2,20	
TOTAL PARTIDA .....						3,92

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

15.07.04		Ud	<b>PANEL DE CONEXIÓN 24 P CAT6</b> Suministro e instalación de panel de conexión con 24 puertos y conectores RJ45 de cat. 6 STP/FTP para interior de Armario Rack, incluso etiquetado. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,300	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	4,95	
UAMCOA	0,750	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	11,63	
UCODZP24	1,000	Ud	Panel de conexión 24 P CAT6 STP/FTP	39,00	39,00	
TOTAL PARTIDA .....						55,58

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

15.07.05		Ud	<b>PANELES PASAHILOS 1U</b> Suministro e instalación de panel pasahilos para interior de Armario Rack. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,100	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	1,65	
UAMCOA	0,100	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	1,55	
UCDDHP24	1,000	Ud	Panel pasahilos 1U	8,86	8,86	
TOTAL PARTIDA .....						12,06

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

### SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS

15.08.01		Ud	<b>GRUPO ELECTRÓGENO</b> Suministro e instalación de grupo electrógeno marca SDMO - gama ADRIATIC K22 en ejecución COMPACT II, o equivalente a determinar por la DF, de 19,5 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 21,5kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con:  - Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. APM303 - Interruptor automático de mando manual 4x 32 A . - Motor GASOIL KOHLER modelo KDI1903M 1500 rpm refrigerado por agua mediante Radiador - Alternador Síncrono Trifásico SDMO modelo AT00404T a 400 V. - Silencioso de escape de 9 dBA de atenuación . - Regulador de velocidad tipo Mecánica  Dimensiones: 1405x 715x 1077 mm , peso: 560 Kg ODM (a confirmar con el pedido). Consumo 3,5 l/h Depósito de combustible de 50 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 14 h . Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada. Marcado CE. TOTALMENTE instalado, probado y conexionado.			
UAMEL1	3,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	49,50	
UAMELA	6,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	93,00	
UGREL	1,000	Ud	Grupo electrógeno	10.087,00	10.087,00	
TOTAL PARTIDA .....						10.229,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.02		Ud	<b>CUADRO DE CONMUTACIÓN G.E.</b> Suministro e instalación de cuadro de conmutación de 35A / 4P mediante interruptor rotativo y automatismo Verso 100 o equivalente, compatible con el grupo electrógeno. Conexionado según esquemas unifilares. Incluyendo cableado y pruebas. Totalmente instalado.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	16,50	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	15,50	
UGECONM	1,000	Ud	Cuadro de Conmutación GE	568,00	568,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>600,00</b>

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

15.08.03		m	<b>CHIMENEA GRUPO EI120 80/280</b> Suministro e instalación de chimenea modular homologada EI-120 ve(i-o) y ho(i-o) para su uso en grupos diesel, de acero inoxidable interior AISI316 y exterior 304. Marca DINAK o similar a criterio de la Dirección Facultativa, que sobrepasara cumbre según OO.MM., diámetro 100/200 mm (interior/exterior), dimensionada según norma UNE-EN 13384-1 e instalada de acuerdo con las normas de montaje del fabricante. Con aislamiento en lana de roca de alta densidad. Incluso Acoplamiento especial, Extensible cortos y largos, codos, salida libre, anclaje intermedios, abrazaderas de unión y vientos, módulos rectos, soportes, refuerzo en exterior y pequeño material. Medida la longitud instalada y probada.			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	16,50	16,50	
O01OA040	1,000	h.	Oficial segunda	15,50	15,50	
UCCHG120_80	1,000	Ud	Chimenea grupo EI120 80/280 mm	180,00	180,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>212,00</b>

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

15.08.04		Ud	<b>TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b> Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, bornas de seccionamiento y pequeño material.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UAMELA	1,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	17,05	
UETTPC02	3,000	Ud	Pica cobreada de 2m	21,50	64,50	
UETTA30X30	1,000	Ud	Arqueta de registro	98,00	98,00	
UETTC050	24,000	ml	Cable de cobre desnudo de 50mm2	2,30	55,20	
UETTCP050	19,000	ml	Cable de cobre aislado de 50mm2	3,50	66,50	
UEBTPE110	8,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 110 mm	4,11	32,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>337,43</b>

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

15.08.05		Ud	<b>RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b> Red de tierras general completa realizada con anillo perimetral de cobre desnudo de 50 mm2 y derivaciones a cuadro general eléctrico, realizado s/normas y de acuerdo con las prescripciones de proyecto, incluso picas cobreadas de 14 mm2 y uniones a la estructura del edificio, cajas y bornas de seccionamiento.			
UAMEL1	3,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	49,50	
UAMELA	6,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	93,00	
UETTPC02	10,000	Ud	Pica cobreada de 2m	21,50	215,00	
UETTA30X30	1,000	Ud	Arqueta de registro	98,00	98,00	
UETTC050	150,000	ml	Cable de cobre desnudo de 50mm2	2,30	345,00	
UETTCP050	6,000	ml	Cable de cobre aislado de 50mm2	3,50	21,00	
UEBTPE110	6,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 110 mm	4,11	24,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>846,16</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.09 LEGALIZACIÓN					
15.09.01	ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA BT Tasas, revisiones por organismo de control autorizado, tramitación del expediente de legalización, proyecto eléctrico firmado por técnico competente, inscripciones, expedición de boletines y modelos administrativos, certificados, etc. Incluso planos "as built" de la instalación completa (en autocad). Dossier de homologaciones de todos los equipos instalados y materiales empleados (originales, en papel y pdf), control de calidad de los mismos y toda la documentación solicitada por la DF. Criterio de medición: 1 ud para la totalidad de la obra.			
DEBTLEG010	1,000 Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA BT	300,00	300,00	
TOTAL PARTIDA .....					300,00

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### SUBCAPÍTULO 16.01 DETECCIÓN

16.01.01	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> Detector óptico de llamas Honeywell o equivalente a criterio de la DF, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional, entubado y cableado resistente al fuego cero halógenos y apantallado. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,750 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	12,38	
UAMELA	0,500 Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
P23FA050	1,000 ud	Detector óptico de humos	30,87	30,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS

16.01.02	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS/ SUPERFICIE</b> Detector óptico de llamas en superficie, Honeywell o equivalente a criterio de la DF, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en superficie y entubado con manguera de PVC rígido de 2x1,5, y cableado resistente al fuego cero halógenos y apantallado. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,750 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	12,38	
UAMELA	1,000 Hr	Ayudante electricista	15,50	15,50	
P23FA050S	1,000 ud	Detector óptico de humos superficie	35,89	35,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>63,77</b>

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

16.01.03	ud	<b>PILOTO INDICADOR ACCIÓN</b> Piloto indicador de acción de detectores de incendios. Honeywell o equivalente a criterio de la DF. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,750 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	12,38	
UAMELA	0,750 Hr	Ayudante electricista	15,50	11,63	
P23FC070	1,000 ud	Piloto indicador acción	7,00	7,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,01</b>

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

16.01.04	ud	<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b> Sirena electrónica bitonal Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,500 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500 Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
P23FC020	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. int.	84,00	84,00	
SGDDFMEGA	1,000 ud	Sistema megafonía	100,00	100,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>200,00</b>

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

16.01.05	ud	<b>SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.</b> Sirena electrónica bitonal Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.			
UAMELA	2,000 Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UAMEL1	2,000 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
P23FC030	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. ext.	70,12	70,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>134,12</b>

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

16.01.06	ud	<b>PULS. ALARMA DE FUEGO</b> Pulsador de alarma de fuego Honeywell o equivalente a criterio de la DF, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,750 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	12,38	
UAMELA	0,750 Hr	Ayudante electricista	15,50	11,63	
P23FB010	1,000 ud	Puls. de alarma de fuego	46,00	46,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>70,01</b>

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



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdibe3602920209271323

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.01.07		Ud	<b>CENTRAL DE INCENDIOS 1 LAZO - MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica marca Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con sistema de megafonía acoplado y altavoces para distribución de mensajes de emergencia, con capacidad para un lazo programable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de posición. Cumplimiento de normas EN 54 2 y 4. Incluye equipo básico, placa base, fuente de alimentación y dos baterías de 12 V. y 17 a/h. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1º electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
UCIDSCFXM	1,000	Ud	Central de Incendios 2-4 lazos analógica	1.196,00	1.196,00	
SGDDFMEGA	1,000	ud	Sistema megafonía	100,00	100,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.360,00</b>

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

16.01.08		Ud	<b>BARRERA REFLEXIVA INFRARROJOS</b> Suministro e instalación de detector lineal por infrarrojos analógico direccionable de 5 a 100m, Honeywell o equivalente a criterio de la DF, alineamiento mediante LEDs indicadores. Consta de unidad combinada transmisor/receptor y de dispositivo reflector. Incluso pequeño material y accesorios (base según tipo de instalación, conectores, etc...). Medida la unidad ejecutada y probada..			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1º electricista	16,50	8,25	
UCIDSBA	1,000	Ud	Barrera reflexiva infrarrojos	1.034,00	1.034,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.042,25</b>

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

16.01.09		Ud	<b>MODULO 2 ENTRADAS - 1 SALIDA</b> Suministro y montaje de módulo de control de dos entradas y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Dos entradas para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM221E o similar equivalente. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente modelo ESMIM200-SMB-KO. Completamente instalado y probado.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1º electricista	16,50	4,95	
UCIDSMES	1,000	Ud	Módulo 2 Entradas - 1Salida	89,65	89,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,60</b>

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

16.01.10		ml	<b>LAZO ANALOGICO RF-LH</b> Suministro e instalación de metro lineal de cable analógico tipo manguera instalado en tubo rígido. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2. Trenzado de 20 a 40 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 23007-14. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1, resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humos y baja corrosividad. Aislamiento de silicona. Espesor nominal del aislamiento de 0,7. Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C de 13,1 Ohm/km. Resistencia eléctrica del aislamiento a 20 °C mayor o igual a 20 Ohm/km. Capacidad entre conductores de 130 picofaradios por metro. Impedancia característica de 50 Ohm. Instalado bajo tubo de PVC rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1º electricista	16,50	0,83	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
UCICABRF	1,000	Ud	Lazo analógico RF-LH	1,07	1,07	
UEBTPB016	1,000	ml	Tubo LH rígido blindado y acces. de 16 mm	1,20	1,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,65</b>

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

16.01.11		ud	<b>LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> Legalización de todos los medios de protección contra incendios, certificados, tramitación ante industria u organismo competente, tasas y puesta en marcha de la instalación			
INSPF	1,000		Instalación y puesta en marcha PCI	300,00	300,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>300,00</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 MEDIOS EXTINCIÓN</b>						
16.02.01		Ud	<b>G.P. INCENDIOS 12 m3/h 55 mca</b> Suministro e instalación de grupo de Presión de Incendios para suministro a red de bies, fabricado según norma UNE 23500/12, con un caudal de bomba principal de 12 m3/h y una presión de 55 mca. Marca Ebara, modelo AFU-MATRIX 18-6/4 EDJ o similar equivalente. Compuesto por: - Bomba principal centrífuga Matrix 18-6/4 multietapa horizontal en acero inoxidable. - Motor eléctrico trifásico de 4kW IP55 - Bomba principal diesel modelo RY-103 de 8,4 CV a 3600 rpm - Doble juego de baterías - Depósito de combustible para 2 horas - Electrobomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW IP44 - Depósito hidroneumático de 24 litros a 8 bar. - Bancada común para las tres bombas. - Cuadro eléctrico bombas, según UNE 23500/12 - Presostatos, válvulas, manómetros, colectores, etc.. - Colector de pruebas DN 50 con válvula de corte - Caudalímetro B/W 2" Conexión a depósito de almacenamiento, placa antivortex, corte, etc. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad montada, probada y certificada.			
O01OB170	4,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	66,00	
O01OB195	4,000	h	Ayudante fontanero	15,50	62,00	
UCIGD12N	1,000	Ud	G.P. Incendios 12 m3/h 55 mca	10.000,00	10.000,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10.128,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS

16.02.02		ud	<b>DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.</b> Depósito reserva de agua contra incendios, vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido in situ en poliéster de alta resistencia con la forma indicada en planos, incluso colectores de aspiración, impulsión, llenado, pruebas, rebosadero y punto de vaciado. Tubo llenado 20mm Wisbor y boya flotador de 20mm. Con registro de acceso para limpieza y escalera de polipropileno. INCLUSO conexionado a red existente de abastecimiento y saneamiento. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	8,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	132,00	
O01OB195	8,000	h	Ayudante fontanero	15,50	124,00	
P23FD010	1,000	ud	Depósito poliester 12m3 cilind. vertical	2.001,92	2.001,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.257,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.03		m.	<b>TUBO ACERO DIN 2440 NEGRO. 2"</b> Tubería acero negro soldado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, dos manos de esmalte en color rojo, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	12,38	
O01OB195	0,750	h	Ayudante fontanero	15,50	11,63	
P17GS070	1,000	m.	Tubo acero negro. 2". DN50 mm	9,87	9,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,88</b>

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

16.02.04		m.	<b>TUBO ACERO DIN 2440 NEGRO. 1 1/2"</b> Tubería acero negro soldado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, dos manos de esmalte en color rojo, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,50	8,25	
O01OB195	0,500	h	Ayudante fontanero	15,50	7,75	
P17GS060	1,000	m.	Tubo acero negro. 1 1/2". DN40 mm	8,97	8,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,97</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.05		ud	<b>B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO</b> Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de Acero Inoxidable 58x71x25 cm., con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera, incluso señales fotoluminiscentes. Medida la unidad instalada.			
O01OB170	1,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	19,80	
O01OB195	1,200	h	Ayudante fontanero	15,50	18,60	
P23FF155	1,000	ud	BIE 25 mm.x 20 m.	179,46	179,46	

**TOTAL PARTIDA** ..... **217,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.02.06		Ud	<b>FILTRO DN65</b> Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN65. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embreado. incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo del filtro. Medida la unidad instalada y probada.			
O01OB170	0,550	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	9,08	
O01OB195	0,550	h	Ayudante fontanero	15,50	8,53	
UCAFY065	1,000	Ud	Filtro DN65	86,54	86,54	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	36,10	36,10	

**TOTAL PARTIDA** ..... **140,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

16.02.07		Ud	<b>PLACA ANTI-VORTICE</b> Suministro e instalación de placa anti-vórtice según UNE 12845. Medida la unidad instalada y comprobada.			
FDFFGG	1,000		PLACA ANTI-VORTICE	75,00	75,00	

**TOTAL PARTIDA** ..... **75,00**

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

16.02.08		ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR, incluso señales fotoluminiscentes. Medida la unidad instalada.			
P23FJ260	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	122,80	122,80	
UAMP010	0,100	Hr	Peón especializado	15,00	1,50	

**TOTAL PARTIDA** ..... **124,30**

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

16.02.09		ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. AUTOM.</b> Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 6 kg. de agente extintor con presión incorporada, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.			
UAMP010	0,500	Hr	Peón especializado	15,00	7,50	
P23FJ190	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. autom.	72,10	72,10	

**TOTAL PARTIDA** ..... **79,60**

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

16.02.10		ud	<b>SEÑALES DE ACCESIBILIDAD</b> Pictograma normalizado según SIA para la señalización de elementos accesibles, itinerarios accesibles, salidas accesibles, etc. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	16,50	3,30	
P34VBP012M	1,000	ud	Pictograma normalizado de Accesibilidad	24,38	24,38	

**TOTAL PARTIDA** ..... **27,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.11	ud	<b>SEÑAL ALUMINIO 420x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.			
UAMP010	0,050 Hr	Peón especializado	15,00	0,75	
P23FK270	1,000 ud	Señal alumin.420x420mm.fotolumi.	3,36	3,36	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,11</b>

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

16.02.12	ud	<b>HIDRANTE DE 2 BOCAS</b> Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embridar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil de 30 kg. de peso mínimo del conjunto, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba. Todo según modelario municipal M15. Incluso conexión a red de abastecimiento municipal.			
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,50	16,50	
O01OB195	1,000 h	Ayudante fontanero	15,50	15,50	
P23FE210M	1,000 ud	Hidrante de 2 Bocas	2.455,45	2.455,45	
CONEXHIDRA	1,000 ud	Conexionado hidrante	300,00	300,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.787,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

### SUBCAPÍTULO 16.03 PUERTAS CORTAFUEGOS

16.03.01	ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 100x220 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,250 h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	4,13	
O01OB140	0,250 h.	Ayudante cerrajero	15,50	3,88	
P23FM130M	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 1H. 100x220 cm	251,44	251,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>259,45</b>

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

16.03.02	ud	<b>PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 190x220 cm</b> Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,90x2,20 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (Incluso recibido de albañilería).			
O01OB130	0,500 h.	Oficial 1º cerrajero	16,50	8,25	
O01OB140	0,500 h.	Ayudante cerrajero	15,50	7,75	
P23FM160M190	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H. 190x220 cm	580,00	580,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>596,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS





# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 PCI EXTRACCIÓN DE HUMOS</b>						
16.04.01		Ud	<b>EXTRACTOR 15000m3/h 400°C/2H</b> Suministro e instalación de cabina extractora para evacuación de humos, homologado 400°C/2h, marca Sodeca modelo THT/WALL-56-4T-2-F-400 IE3 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para un caudal de 15000 m3/h y potencia eléctrica de 1,5 kW, para instalación vertical y con compuerta exterior panelable. elementos de acople. Incluso conexonado eléctrico, marco de sellado, marco conducto, aislamiento acústico y elementos de cuelgue o soporte. Medida la unidad completa e instalada según normativa.			
UAMCL1	2,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	33,00	
UAMCLA	2,000	Hr	Ayudante climatización	15,50	31,00	
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	4,95	
UCCAVCO01	1,000	Ud	Cabina 400°C/2h 13000 m3/h 11mca	3.804,00	3.804,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.872,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.04.02		Ud	<b>CABINA IMPULSIÓN AIRE 25000m3 160Pa</b> Suministro e instalación de cabina de ventilación marca SODECA modelo CJHCH-100-6T-3 IE3 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para un caudal de 25000m3/h y presión de 160 Pa estáticos, on una potencia eléctrica de 3kW. Colocada sobre apoyos elásticos antivibratorios, silemblock, elementos de acople con lona a conductos, conexiones eléctricas, aislamiento acústico y elementos de cuelgue o soporte. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	1,100	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	18,15	
UAMCLA	1,100	Hr	Ayudante climatización	15,50	17,05	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	3,30	
UCCAVUCJHCH02	1,000	Ud	Cabina impulsión 25000m3/h 160Pa	1.950,00	1.950,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.988,50</b>

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

16.04.03		Ud	<b>REJILLA AIRE 2650x750</b> Rejilla de tamaño 2650x750 mm, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	1,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	16,50	
UAMCLA	1,000	Hr	Ayudante climatización	15,50	15,50	
UCCARZE265X75	1,000	Ud	Rejilla 2650x750	596,00	596,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>628,00</b>

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

16.04.04		Ud	<b>REJILLA AIRE 2000x1000</b> Rejilla de tamaño 2000x1000 mm para instalación en puerta, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	1,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,50	16,50	
UAMCLA	1,000	Hr	Ayudante climatización	15,50	15,50	
UCCARZE20X10	1,000	Ud	Rejilla 2000x1000	525,00	525,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>557,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS

16.04.05		m2	<b>CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Conducto de chapa clase B2 según UNE 100102, de acero galvanizado de espesores 0,8/1/1,2 mm con reacción al fuego B-s3, d0, conformado con dimensiones según planos, estanquidad según UNE-EN 1507, uniones selladas, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, refuerzos, deflexiones, etc., completos y montados, incluso acoplamiento elástico a cabinas, según el caso. Acabado del extremo exterior con malla antiparajo y visera. Con registros instalados según UNE-ENV-12097. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.			
O01OA030	0,375	h.	Oficial primera	16,50	6,19	
O01OA040	0,469	h.	Oficial segunda	15,50	7,27	
UCCAFCP	1,000	m2	Plancha de chapa de acero galvanizado 0,8/1mm	10,20	10,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,66</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.05 PROTECCIÓN PASIVA</b>					
16.05.01	m2	<b>PINTURA INTUMS. R-30. ESTRUCTURA METÁLICA</b>			
		Protección contra el fuego de estructura metálica con pintura intumescente para una estabilidad al fuego EI-30, color blanco. Incluye certificados aplicación de micras.			
O01OB230	0,200 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	3,30	
O01OB240	0,200 h.	Ayudante pintura	15,50	3,10	
P23FL090	0,250 kg	Pintura imprimación	3,98	1,00	
P23FR060	0,540 kg	Pintura intumescente R-30 color blanco	15,00	8,10	
P23FL110	0,129 kg	Pintura acabado	7,25	0,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,44</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

## CAPÍTULO 17 ELEVACIÓN

17.01	ud	<b>PLATAFORMA OTIS LIFTBOY.</b> Suministro e instalación de plataforma OTIS LIFTBOY o similar equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, con capacidad de carga 300 kg, doble embarque 180º y dos paradas con un recorrido de 0.8 m. Sistema de impulsión sin necesidad de foso, con barra de seguridad, fuelle de seguridad que impide cualquier acceso debajo de la plataforma cuando esta se eleva, rampa automática con longitud 75 cm que se despliega y pliega durante la elevación para impedir cualquier desplazamiento por la zona de embarque. Dimensiones útiles de plataforma 0.8 m de ancho y 1.505 m de fondo. Superficie antideslizante, ligero y fácil de transportar-instalar, con soporte de ruedas para transporte. Permite ubicación fija o ser almacenado e instalado en la zona de uso en el momento preciso sin ningún tipo de intervención especial. En color RAL 7035. Maletín de impulsión portátil con conexionado a plataforma elevadora. Funcionamiento con corriente monofásica conectado a un enchufe normal, no necesita ninguna preparación especial. Potencia de consumo 0.2 kW. Velocidad 0.09 m/s. Incluye mando de control conectado por cable espiral a plataforma. Diseñado según Directiva 2006/42/CE			
P24VI070	1,000 ud	Plat.salv aescalera Otis Liftboy	7.880,27	7.880,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7.880,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

17.02	ud	<b>TIMBRE INALÁMBRICO</b> Timbre inalámbrico tipo enchufe 220VAC 300m modelo FXC o similar equivalente Timbre inalámbrico por radiofrecuencia que permite una distancia máxima entre pulsador (emisor) y timbre (receptor) de hasta 300m en espacios abiertos y sin interferencias. El pulsador funciona con una pila de 12V 23A (incluida). El receptor se enchufa directamente a una toma eléctrica de 220 VAC. El pulsador puede ser fijado a una superficie. Tamaño pulsador: 70 x 41 x 18 mm. Tamaño timbre: 78 x 85 x 40 mm. El timbre dispone de señal luminosa y de diferentes sonidos configurables y permite la configuración del volumen (2 pulsadores en el receptor).			
TIMINAL1	1,000 ud	Timbre inalámbrico tipo enchufe 220VAC 300m modelo FXC	25,00	25,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS

17.03	ud	<b>PLACA PICTOGRAMA INDICATIVA</b> Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de plataforma elevadora. Incluso mecanismos de fijación. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,50	3,30	
P34VBP010M	1,000 ud	Pictograma normalizado de sexos	27,17	27,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,47</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 PINTURA Y VARIOS</b>					
<b>18.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.			
O01OB230	0,180 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	2,97	
O01OB240	0,180 h.	Ayudante pintura	15,50	2,79	
P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,81	0,48	
P25ES030	0,300 l.	P. pl. ext/int máx calidad Ovaldine Mate	6,34	1,90	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material	0,99	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>18.02</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
O01OB230	0,160 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	2,64	
O01OB240	0,160 h.	Ayudante pintura	15,50	2,48	
P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,81	0,48	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,21	0,07	
P25EI020	0,300 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,07	0,62	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,99	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.03</b>	<b>ud</b>	<b>VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b> Partida compuesta por: - Vinilo adhesivo para grandes superficies acristaladas incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado. - Lona serigrafiada para señalética			
O01OA030	1,000 h.	Oficial primera	16,50	16,50	
P34VBP010	1,000 ud	Vinilos señalización	25,03	25,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>41,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>18.04</b>	<b>m2</b>	<b>MARTELE COLOR</b> Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, barandillas a todas las caras, aplicada sobre base de minio, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos, medidas de seguridad, medida la superficie completamente ejecutada, p.p. de medios auxiliares, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, medida la unidad completamente terminada.			
O01OB230	0,300 h.	Oficial 1ª pintura	16,50	4,95	
O01OB240	0,300 h.	Ayudante pintura	15,50	4,65	
P25OU020	0,200 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	6,04	1,21	
P25JM050	0,200 l.	Esmalte martelé	11,27	2,25	
P25WW220	0,100 ud	Pequeño material	0,99	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA ASISTENCIAL</b>						
19.01.01		ud	<b>MOD. FUNCIONAMIENTO AUTOMONO</b> Módulo de entradas y salidas (4 entradas y 2 salidas) con posibilidad de funcionamiento autónomo. Características principales: 2 Salidas de relé de potencia, 4 Entradas. Entradas configurables como salidas digitales, Tamaño compacto. Bases RJ45 para bus RS485. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FBA/02 o similar.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
MDFA01	1,000	u	Modulo con funcionamiento automono preprogramado	42,21	42,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>58,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS						
19.01.02		ud	<b>LUZ AVISO PUERTA COLOR ROJO</b> Suministro de Luz indicador alarma para pasillo. Incluye embellecedor adaptación directa. Características técnicas: Luz roja regulable en intensidad, Excelente visibilidad lateral, LEDs de alta eficiencia energética, Regulación automática de luminosidad frente a variaciones de voltaje de alimentación. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/22 o similar.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
MDFA02	1,000	u	Luz aviso puerta color rojo	35,92	35,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
19.01.03		ud	<b>MÓD.TIRADOR DE BAÑO CON LED DE SUPERFICIE</b> Suministro e instalación de módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Funciona en combinación con el tirador de baño, Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable, Contacto NA para usos alternativos, Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/03 o similar.			
MDFA03	1,000	u	Módulo de tirador de baño con LED de superficie	26,94	26,94	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>42,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
19.01.04		ud	<b>TIRADOR DE BAÑO 2M</b> Suministro e instalación de tirador de baño 2m. con broche antiestrangulamiento. Características: Cordel rojo de material antibacteriano, Incorpora un broche adicional al principio del cordón, junto al mosquetón, que actúa como elemento anti-estrangulamiento. El broche se puede volver a montar en caso de apertura, Tirador de plástico rígido, Instalación recomendada a 15 cm.del suelo. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/04 o similar.			
MDFA04	1,000	u	Tirador de baño 2M	5,39	5,39	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	1,65	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	15,50	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
19.01.05		ud	<b>SIRENA SUPERFICIE</b> Suministro de sirena de superficie. Características Generales: Combina luz y sonido. Fabricado en polímero ignífugo. IP62, Bajo consumo. Alimentación 12Vcc / 0.4A. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FFA/02 o similar.			
MDFA05	1,000	u	Sirena superficie	71,84	71,84	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>87,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.06		ud	<b>CABLEADO EQUIPAMIENTO</b> Suministro e instalación de material de cableado necesario para interconectar los dispositivos entre sí. Incluye pequeño material de instalación y canalización interior mediante tubo libre de halógenos flexible corrugado y cajas de derivación.			
MDF A08	1,000	u	Cableado Equipamiento	89,81	89,81	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	8,25	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	15,50	7,75	
TOTAL PARTIDA .....						105,81

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

### SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS

19.02.01		ud	<b>BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	16,50	8,25	
P18CB260	1,000	ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	141,75	141,75	
TOTAL PARTIDA .....						150,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS

19.02.02		ud	<b>BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,50	4,95	
P18CB230M	1,000	ud	Barra apoyo acero inox . 85 cm.	51,45	51,45	
TOTAL PARTIDA .....						56,40

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

19.02.03		ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 68x60cm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 68x60 cm. de medidas totales, de nylon fundido, dotado de estribo especial de soporte en aluminio, para conseguir la inclinación precisa para su uso, instalado.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	16,50	8,25	
P18CB130	1,000	ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	308,65	308,65	
TOTAL PARTIDA .....						316,90

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

19.02.04		ud	<b>PLACA PICTOGRAMA DE SEXO A.RELIEVE</b> Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de sexos colocadas a una altura de entre 0,80 y 1,20 m junto al marco a la derecha de la puerta y en sentido de la entrada. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	16,50	3,30	
P34VBP010M	1,000	ud	Pictograma normalizado de sexos	27,17	27,17	
TOTAL PARTIDA .....						30,47

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

19.02.05		ud	<b>PAPELERA ACERO 30 l.</b> Papeleras de acero inoxidable adecuado para uso público. Tapa basculante con pedal, que impida la visión del contenido. Fácil de limpiar y de vaciar. con bolsa extraíble, con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Totalmente instalada.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,50	4,95	
P18CC090M	1,000	ud	Papeleras a.inox . c/tapa basculante. 30 l.	50,00	50,00	
TOTAL PARTIDA .....						54,95

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

19.02.06		ud	<b>SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX.</b> Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,50	4,95	
P18CW020	1,000	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox .	215,00	215,00	
TOTAL PARTIDA .....						219,95

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.07		ud	<b>DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX</b> Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,50	4,95	
P18CW210	1,000	ud	Dispen.toalla pleg.c/z. a.inox.	46,00	46,00	
TOTAL PARTIDA .....						50,95

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

19.02.08		ud	<b>DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX.</b> Suministro y colocación de dispensador de papel higienico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,50	4,95	
P18CW170	1,000	ud	Dispensador p.higiénico indust.a.inox.	34,50	34,50	
TOTAL PARTIDA .....						39,45

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

19.02.09		m2	<b>ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5mm.</b> Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.			
O01OB250	0,850	h.	Oficial 1ª vidriería	16,50	14,03	
P14G004	1,006	m2	Miralite Evolution incoloro 5 mm.	16,57	16,67	
P14KC010	4,000	m.	Canteado espejo	0,86	3,44	
P14KW070	4,000	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,84	3,36	
TOTAL PARTIDA .....						37,50

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

### SUBCAPÍTULO 19.03 ESCENARIO PORTÁTIL

19.03.01		m2	<b>ESCENARIO PORTÁTIL</b> Sistema de escenario modular con estructura y soportes de aluminio para una altura de hasta 100cm y una capacidad de carga de 800kg/m2. acabado en plataforma antideslizante negra. Incluso peldaños desmontables de acceso a escenario.			
UAMP010	0,200	Hr	Peón especializado	15,00	3,00	
P34BE050M	1,000	m2	Escenario modular con soportes y escalera	120,68	120,68	
P01DW090	5,000	ud	Pequeño material	1,25	6,25	
TOTAL PARTIDA .....						129,93

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

### SUBCAPÍTULO 19.04 CONTROL DE ACCESO

19.04.01			<b>SISTEMA CONTEO DE AFORO</b> Sistema AZS HCSCI-S de Azinsol o similar equivalente. Cámara cenital de profundidad 3D de 3ª generación con procesador integrado. Montaje en Superficie. Sistema de conteo y control de aforo, incluye alimentación eléctrica, cámara cenital 3D y procesador. Proporciona cuadros de mando sencillos, fáciles de utilizar y entendibles por los diferentes usuarios de la solución. Su acceso se realiza vía web en local o en la nube remotamente desde cualquier dispositivo (ordenador, teléfono inteligente, tableta, etc.) mediante acceso jerarquizado y en tiempo real. Alimentación PoE+ (inyector). Montaje en superficie. Completamente instalado.			
AZS HCSCI-S	1,000		Sistema conteo aforo AZS HCSCI-S	1.200,00	1.200,00	
UAMCO1	0,300	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,50	4,95	
UAMCOA	0,750	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	15,50	11,63	
TOTAL PARTIDA .....						1.216,58

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





## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 SISTEMA ANTIRROBO</b>					
19.05.01	ud	<b>INSTALACION DE ALARMA</b> Instalación de sistema de alarma, formado por central de detección de robo de interiores bidireccional con recepción vía radio, instalación de teclado en fachada. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico colocado siguiendo indicaciones DF, 12 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización, salida PGM, batería, cableado necesario, y alarma exterior, considerando p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad instalada y funcionando, CONSIDERANDO LA CONEXION A CENTRAL DE ALARMAS con posibilidad de tarjeta telefónica, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, medida la unidad completamente instalada.			
UAMEL1	2,000 Hr	Oficial 1ª electricista	16,50	33,00	
UAMELA	2,000 Hr	Ayudante electricista	15,50	31,00	
P23RC010	1,000 ud	Sistema de alarma	1.203,14	1.203,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.267,14</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD					
20.01	ud	CONTROL CALIDAD			
		Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.			
CONTROL	1,000	Eur Control de calidad	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA .....					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS						
21.01		Eur	GESTIÓN DE RESIDUOS			
			Medidas de gestión de residuos de la obra			
GR	1,000		Gestión de residuos	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA .....						1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD					
22.01	ud	Medidas de Seguridad			
		Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.			
SS	1,000 Eur	Seguridad y salud	1,00	1,00	
TOTAL PARTIDA .....					1,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

(Las menciones genéricas en masculino que aparecen en el presente documento se entenderán referidas también a su correspondiente femenino)



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01	<b>m2 LEVANTADO DE VALLADO METÁLICO A MANO</b> Levantado de vallado metálico, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Vallado exterior	1	13,00		2,00	26,00			
	Barandilla Calle alta	1	10,00		1,10	11,00			
							37,00	8,81	325,97
01.02	<b>m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS C/MART.</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Calle	1	10,00	1,00		10,00			
							10,00	8,04	80,40
01.03	<b>m3 DEMOL.MURO HORMIGÓN C/COMPR.</b> Demolición de muro de hormigón en masa o armado, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Coronación muro	1	10,00	0,40	0,15	0,60			
							0,60	278,39	167,03
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....</b>									<b>573,40</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
02.01	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b> Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Parcela	1	860,00			860,00			
							860,00	1,29	1.109,40
02.02	<b>m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.DISGREG.</b> Excavación a cielo abierto, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Talud existente	1	370,00		1,50	555,00			
							555,00	1,29	715,95
02.03	<b>m3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA T.COMPACTOS</b> Excavación de cualquier tipo en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, incluso refinado y compactación de fondo, carga y transporte al vertedero o reutilización de tierras seleccionadas en aporte a la obra y con p.p. de medios auxiliares.								
	Solera Acera	1	182,00		0,25	45,50			
	Solera Pabellón	1	680,00		0,30	204,00			
							249,50	7,92	1.976,04
02.04	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COMPACT.</b> Excavación en pozos en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zapatas P1,P7	2	1,65	1,65	2,50	13,61			
	Zapatas P2,P3,P4,P5,P6	5	2,25	2,25	2,50	63,28			
	Zapatas (P8,P25) (P10,P27)	2	1,80	1,80	2,50	16,20			
	Zapatas P9,P11	2	2,15	2,15	2,50	23,11			
	Zapatas P12,P13	2	1,30	1,30	2,50	8,45			
	Zapatas (P14,P15)	1	2,15	2,15	2,50	11,56			
	Zapatas P16,P17,P18,P19,P20	5	1,75	1,75	2,50	38,28			
	Zapatas P21	1	1,20	1,20	2,50	3,60			
	Zapatas P26,P28	2	0,85	0,85	2,50	3,61			
	Pozos Muro Contención	9	1,80	1,80	2,10	61,24			
							242,94	22,57	5.483,16
02.05	<b>m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T. COMPACTO</b> Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	P12 al P22	1	1,56	0,40	0,70	0,44			
	P12 a Muro	1	4,50	0,40	0,60	1,08			
	P13 al P23	1	1,50	0,40	0,70	0,42			
	P1 al P15	1	13,30	0,40	0,60	3,19			
	P27 a Riostra	1	2,00	0,40	0,60	0,48			
	P15 al P24	1	1,05	0,40	0,70	0,29			
	P2 al P26 Muro bloque	1	2,40	0,70	0,40	0,67			
	P28 Muro bloque	1	2,90	0,70	0,40	0,81			
	P16 a Muro	1	1,18	0,40	0,70	0,33			
	P17 a Muro	1	1,10	0,40	0,70	0,31			
	P18 a Muro	1	1,00	0,40	0,70	0,28			
	P19 a Muro	1	0,95	0,40	0,70	0,27			
	P20 a Muro	1	1,40	0,40	0,70	0,39			
	P7 al P21	1	13,70	0,40	0,60	3,29			
	P21 a Muro	1	2,55	0,40	0,70	0,71			
	P1 al P7	1	31,35	0,40	0,60	7,52			
	P25 al P26 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,40	1,11			
	P27 al P28 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,40	1,11			
	P12 al P22	1	4,25	4,00	0,40	101,40			





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zapata Muro Contención	1	43,15	1,80	0,40	31,07			
							155,17	22,57	3.502,19
02.06	<b>m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.</b>								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de de tierras sobrantes p.p. de medios auxiliares.								
	Saneamiento	1	110,00	0,20	1,50	33,00			
		1	70,00	0,20	1,00	14,00			
	Pluviales	1	110,00	0,20	1,50	33,00			
		1	50,00	0,20	1,00	10,00			
							90,00	23,66	2.129,40
02.07	<b>m3 EXC.ARQ.SANEAM.A MÁQ. T.DUROS</b>								
	Excavación en arquetas o pozos de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno, apisonado y extendido de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de de tierras sobrantes, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Arquetas saneamiento	6	0,60	0,60	1,50	3,24			
	Arquetas pluviales	9	0,60	0,60	1,50	4,86			
	Pozos	2	0,60	0,60	1,50	1,08			
							9,18	25,58	234,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....</b>								<b>15.150,96</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO</b>									
03.01	<b>ud ACOMETIDA RED GRAL.SANEAMIENTO</b>								
	Acometida de saneamiento a la red general municipal según modelario N11, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC $\varnothing$ 160 mm de diámetro y de unión por junta elástica. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I y materiales según indicaciones municipales, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Incluso permisos y tasas de carreteras. Considerando una distancia hasta 30 m.								
		1					1,00		
								471,91	471,91
03.02	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60 cm</b>								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60 cm., medidas interiores y profundidad variable, completa: con tapa y marco de fundición acabado galvanizado según modelo del ayuntamiento y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas se repalantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Arquetas saneamiento	4					4,00		
	Arquetas pluviales	10					10,00		
	Hidrante	1					1,00		
								131,07	1.966,05
03.03	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=40</b>								
	Tubería de PVC de 40 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	10,00				10,00		
								4,04	40,40
03.04	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=50</b>								
	Tubería de PVC de 50 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	3,00				3,00		
								4,98	14,94
03.05	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=63</b>								
	Tubería de PVC de 63 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	30,00				30,00		
								6,75	202,50
03.06	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=110</b>								
	Tubería de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	51,00				51,00		
	Pluviales	1	30,00				30,00		
	JO	1	10,00				10,00		
								16,01	1.456,91



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	m. CONDUCT. PVC ENCOLADO PN 16 DN=125 Tubería de PVC de 125 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	65,00			65,00			
	Pluviales	1	100,00			100,00			
							165,00	18,39	3.034,35
03.08	m. CONDUCT. PVC ENCOLADO PN 16 DN=160 Tubería de PVC de 160 mm. de diámetro nominal, unión por pegamento, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.								
	Residuales	1	30,00			30,00			
	J.O	1	10,00			10,00			
							40,00	24,63	985,20
03.09	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm. Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.								
		4	4,00			16,00			
							16,00	7,29	116,64
03.10	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.200x200 40mm Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 40 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.								
	Exterior	4				4,00			
	Almacén pista	1				1,00			
	Almacén escenario	1				1,00			
							6,00	20,97	125,82
03.11	ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=2,25m. Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 2,25 m. de altura total según modelario municipal N14, compuesto por cubeta base de pozo de 1,25 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, con tapa y marco de fundición acabado galvanizado según modelo del ayuntamiento y medios auxiliares, r, s/ CTE-HS-5. El pozo se repalanteará de acuerdo con las indicaciones de la DF. Incluso permisos y tasas de carreteras.								
		1				1,00			
							1,00	758,77	758,77
TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO.....									9.173,49



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS</b>									
04.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/B/20/I V.MAN</b> Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.								
	Zapatas P1,P7	2	1,65	1,65	1,80	9,80			
	Zapatas P2,P3,P4,P5,P6	5	2,25	2,25	1,80	45,56			
	Zapatas (P8,P25) (P10,P27)	2	1,80	1,80	2,00	12,96			
	Zapatas P9,P11	2	2,15	2,15	2,00	18,49			
	Zapatas P12,P13	2	1,30	1,30	1,90	6,42			
	Zapatas (P14,P15)	1	2,15	2,15	1,80	8,32			
	Zapatas P16,P17,P18,P19,P20	5	1,75	1,75	1,80	27,56			
	Zapatas P21	1	1,20	1,20	1,80	2,59			
	Zapatas P26,P28	2	0,85	0,85	2,00	2,89			
	Pozos Muro Contención	9	1,80	1,80	2,10	61,24			
	Zapata Muro Contención	1	43,15	1,80	0,10	7,77			
	<b>VIGAS DE ATADO</b>								
	P12 al P22	1	1,56	0,40	0,10	0,06			
	P12 a Muro	1	4,50	0,40	0,10	0,18			
	P13 al P23	1	1,50	0,40	0,10	0,06			
	P1 al P15	1	13,30	0,40	0,10	0,53			
	P27 a Riostra	1	2,00	0,40	0,10	0,08			
	P15 al P24	1	1,05	0,40	0,10	0,04			
	P2 al P26 Muro bloque	1	2,40	0,70	0,10	0,17			
	P28 Muro bloque	1	2,90	0,70	0,10	0,20			
	P16 a Muro	1	1,18	0,40	0,10	0,05			
	P17 a Muro	1	1,10	0,40	0,10	0,04			
	P18 a Muro	1	1,00	0,40	0,10	0,04			
	P19 a Muro	1	0,95	0,40	0,10	0,04			
	P20 a Muro	1	1,40	0,40	0,10	0,06			
	P7 al P21	1	13,70	0,40	0,10	0,55			
	P21 a Muro	1	2,55	0,40	0,10	0,10			
	P1 al P7	1	31,35	0,40	0,10	1,25			
	P25 al P26 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,10	0,28			
	P27 al P28 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,10	0,28			
	P12 al P21	1	42,25	4,00	0,10	16,90			
	Saneariento	1	110,00	0,20	0,10	2,20			
		1	70,00	0,20	0,10	1,40			
	Pluviales	1	110,00	0,20	0,10	2,20			
		1	30,00	0,20	0,10	0,60			
	Arquetas saneamiento	6	0,60	0,60	0,10	0,22			
	Arquetas pluviales	9	0,60	0,60	0,10	0,32			
	Pozos	2	0,60	0,60	0,10	0,07			
							231,52	65,90	15.257,17

## 04.02 m3 ZAPATAS H.ARM. HA-25/B/20/IIa V.GRÚA

Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (Según documentación gráfica), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

Zapatas P1,P7	2	1,65	1,65	0,70	3,81
Zapatas P2,P3,P4,P5,P6	5	2,25	2,25	0,70	17,72
Zapatas (P8,P25) (P10,P27)	2	1,80	1,80	0,50	3,24
Zapatas P9,P11	2	2,15	2,15	0,50	4,62
Zapatas P12,P13	2	1,30	1,30	0,60	2,03
Zapatas (P14,P15)	1	2,15	2,15	0,70	3,24
Zapatas P16,P17,P18,P19,P20	5	1,75	1,75	0,70	10,72
Zapatas P21	1	1,20	1,20	0,70	1,01
Zapatas P26,P28	2	0,85	0,85	0,50	0,72
Zapata Muro Contención	1	43,15	1,80	0,60	46,60

VIGAS DE ATADO

P12 al P22 Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente 046 ZA2006002848400 0,37



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323


# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P12 a Muro	1	4,50	0,40	0,50	0,90			
	P13 al P23	1	1,50	0,40	0,60	0,36			
	P1 al P15	1	13,30	0,40	0,50	2,66			
	P27 a Riostra	1	2,00	0,40	0,50	0,40			
	P15 al P24	1	1,05	0,40	0,60	0,25			
	P2 al P26 Muro bloque	1	2,40	0,70	0,30	0,50			
	P28 Muro bloque	1	2,90	0,70	0,30	0,61			
	P16 a Muro	1	1,18	0,40	0,60	0,28			
	P17 a Muro	1	1,10	0,40	0,60	0,26			
	P18 a Muro	1	1,00	0,40	0,60	0,24			
	P19 a Muro	1	0,95	0,40	0,60	0,23			
	P20 a Muro	1	1,40	0,40	0,60	0,34			
	P7 al P21	1	13,70	0,40	0,50	2,74			
	P21 a Muro	1	2,55	0,40	0,60	0,61			
	P1 al P7	1	31,35	0,40	0,50	6,27			
	P25 al P26 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,30	0,83			
	P27 al P28 Muro Bloque	1	3,95	0,70	0,30	0,83			
	P12 al P21	1	42,25	4,00	0,50	84,50			
							196,89	154,34	30.388,00
04.03	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila 1 CARA 0,40 V.GRÚA BATACHES</b>								
	Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 40 cm. de espesor EJECUTADO POR BATACHES, incluso armadura (según documentación gráfica), encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 3,00x1,00 m. vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado, incluso lámina PEAD Danodren o similar. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C.								
	Muro Contención	1	43,15	0,40	3,20	55,23			
							55,23	281,13	15.526,81
04.04	<b>m3 HA-25/B/20/I E.MAD.VIST.PILAR</b>								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda elaborado en central, en pilares., i/p.p. de armadura (según documentación gráfica.) y encofrado de madera vista formado por tabla machihembrada de pino de 22 mm., vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.								
	Pilar 12	1	0,30	0,30	5,95	0,54			
	Pilar 13	1	0,30	0,30	5,95	0,54			
	Pilar 14	1	0,30	0,30	5,95	0,54			
	Pilar 15	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 16	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 17	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 18	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 19	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 20	1	0,30	0,45	3,20	0,43			
	Pilar 22	1	0,30	0,30	2,75	0,25			
	Pilar 23	1	0,30	0,30	2,75	0,25			
	Pilar 24	1	0,30	0,30	2,75	0,25			
							4,95	684,69	3.389,22
04.05	<b>m2 E.H.F. IN SITU 25+5, B-70</b>								
	Estructura de hormigón armado, formada por vigas, zunchos y forjado de canto 25+5 cm. de nervios hormigonados in-situ, incluso armadura (según documentación gráfica), bovedilla hormigón 60x20x25 y capa de compresión de 5cm. de hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia blanda, elaborado en central, terminado. Según normas NTE, EFHE y EHE.								
	Forjado Techo Baja	1	155,00			155,00			
		1	55,00			55,00			
	Forjado Techo Primera	1	55,00			55,00			
							265,00	44,39	11.763,35



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	<b>m2 SOL.ARM.HA-25, 15cm #15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/Lámina polietileno 2 mm. Según NTE-RSS y EHE. Solera Interior	1	665,00			665,00			
							665,00	16,71	11.112,15
04.07	<b>m2 IMPREGNACIÓN HIDRÓFUGA EN SOLERAS</b> Tratamiento de humedades por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón, con impregnación hidrófuga de efecto colmatador, (consumo medio: 0,25 l/m²).con una profundidad media de penetración de 4 a 5 mm, para todo tipo de superficies: para aplicar con rodillo o pistola. Solera Interior	1	665,00			665,00			
							665,00	4,09	2.719,85
04.08	<b>m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 98% del proctor, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, incluso carga y transporte de material. (Planimetría maxima admisible 0,3% . Medición sobre perfil ya compactado. Solera Interior	1	665,00		0,15	99,75			
							99,75	19,12	1.907,22
04.09	<b>m2 SOL.ARM.HA-25, 10#15x15x5+ECH.15</b> Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x5, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, i/Lámina polietileno 2 mm y encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor, extendido y compactado con pisón. Según NTE-RSS y EHE. Solera exterior	1	182,00			182,00			
							182,00	16,52	3.006,64
04.10	<b>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas mediante uniones atornilladas o soldadas; i/p.p. de tornillos calibrados A4T, Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, garrotas de acero corrugado de diámetro y longitudes necesarias, soldadas, cortes, piezas especiales, despuntes, anclaje a solera, y dos manos de imprimación con pintura monocapa, montado y colocado, según NTE-EAS y CTE-DB-SE-A. HEA 300 (88,30Kg/m) Pilares P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7 Pilares P8, P9 Pilares P10, P11 Pilares P21 Pilares P15, P16, P17, P18, P19, P20 HEA 200 (42,30Kg/m) Pilares P25, P26, P27, P28 Viga unión a P16 (PL-7) Viga P27 al P28 Viga P25 al P26 Viga P2 al P26, P28-P16 Viga P26 al P28 HEA 120 (19,90Kg/m) HEA 140 (24,70Kg/m) Cruceta UPN 300 (46,20 Kg/m) Puerta UPN 140 (16,00 Kg/m) Pergola IPE 270 (36,10 Kg/m) Viga Carril puerta corredera Viga P1 al P15 Viga P7 al P21 IPE100 (8,10 Kg/m) IPE140 (12,90 Kg/m) IPE400 (100,30 Kg/m)	7 2 2 1 6 4 1 2 2 6 1 5 3 1 1 3 2	7,60 7,50 7,80 8,40 5,20 7,80 3,70 5,45 5,45 3,80 7,20 3,80 0,90 5,10 4,86 8,30 15,40 15,40 1,13 1,28			4.697,56 1.324,50 1.377,48 741,72 2.754,96 1.319,76 156,51 461,07 461,07 964,44 304,56 378,10 66,69 235,62 77,76 299,63 555,94 555,94 27,46 33,02		88.3 88.3 88.3 88.3 88.3 42.3 42.3 42.3 42.3 42.3 19.9 24.7 46.2 16 36.1 36.1 36.1 8.1 12.9	



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

con fecha 09/09/2023 a las 16:03 horas, en el domicilio nº 66-740000000-42100



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Viga P2 al P16	1	15,40			1.021,02		66.3	
	Viga P3 al P17	1	15,40			1.021,02		66.3	
	Viga P4 al P18	1	15,40			1.021,02		66.3	
	Viga P5 al P19	1	15,40			1.021,02		66.3	
	Viga P6 al P20	1	15,40			1.021,02		66.3	
							21.898,89	1,79	39.199,01

## 04.11 kg ACERO COMFORMADO EN FRIO S235J

Acero S235J en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A.

SHS 80.3 (7,02Kg/m)

Fachada Sureste	5	27,20	954,72	7.02
	25	5,10	895,05	7.02
Fachada Sureste	5	27,20	954,72	7.02
	25	5,10	895,05	7.02

SHS 100.3 (8,9Kg/m)

Cubierta Horizontal	1	100,00	890,00	8.9
Verticales Fachada Noroeste	13	1,05	121,49	8.9
Verticales Fachada Sureste	13	0,30	34,71	8.9
Verticales Fachada Noreste (h.media)	7	0,70	43,61	8.9
Verticales Fachada Suroeste (h.media)	7	0,70	43,61	8.9

CF 300X2,5 (9,42Kg/m)

Fachada Noroeste	4	33,30	1.254,74	9.42
Fachada Sureste	1	33,30	313,69	9.42
Fachada Sureste	2	5,80	109,27	9.42
Fachada Suroeste	6	5,10	288,25	9.42
	1	5,80	54,64	9.42
Fachada Noreste	6	5,10	288,25	9.42
Cubierta	9	33,15	2.810,46	9.42
RHS 120x80x4 (11,63Kg/m)	4	5,65	262,84	11.63

10.215,10 1,81 18.489,33

## 04.12 m2 ENTR.TRAMEX 30x30/30x2 GALV.

Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo Tramex de 30x2 mm., formando cuadrícula de 30x30 mm. y bastidor con uniones electrosoldadas, i/soldadura y ajuste a otros elementos.

Suelo Acceso instalaciones	1	25,00	25,00	
----------------------------	---	-------	-------	--

25,00 172,28 4.307,00

## 04.13 m2 PAVIMENTO CONTINUO CUARZO NARANJA

Pavimento monolítico de cuarzo en color naranja a determinar por DF, sobre solera o forjado de hormigón en fresco, sin incluir estos, incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; regleado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura mediante espolvoreo (rendimiento 5,0 kg/m2.); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con el líquido incoloro (rendimiento 0,15 kg/m2.); p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

Sala polivalente	1	405,00	405,00	
Escenario polivalente	1	40,00	40,00	

445,00 14,00 6.230,00

## 04.14 ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 55x55x 2cm

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 550x550 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 25 mm de diámetro y 80 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero auto-nivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje. (Según planos de estructura)

P1,P2 P3 P4 P5 P6 P7	7		7,00	
----------------------	---	--	------	--

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	124,60	872,20
04.15	<b>ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 45x45x 2cm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 450x450 mm y espesor 20 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro y 68 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.. (Según planos de estructura)								
	P8,P9,P10,P11,P21	5				5,00			
							5,00	87,08	435,40
04.16	<b>ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 35x35x 1,5cm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 350x350 mm y espesor 15 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y 38 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.								
	P25,P26,P27,P28	4				4,00			
							4,00	48,58	194,32
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS.....</b>									<b>164.797,67</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS</b>									
05.01	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORM.GRIS 40x20x20 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos.								
	Laterales escenario portátil	1	5,30		7,10	37,63			
		1	5,30		7,50	39,75			
	Cajón Puerta corredera	2	2,90		7,50	43,50			
	Cajones Ventilación	2	2,00		2,55	10,20			
	Acceso conducciones	1	5,50		7,65	42,08			
	Fachadas Noroeste	1	9,40		2,55	23,97			
		2	7,50		2,20	33,00			
	Fachada Noreste	1	7,50		1,00	7,50			
		1	4,50		2,20	9,90			
		1	4,00		5,25	21,00			
	Fachada Suroeste	1	6,00		2,20	13,20			
		1	4,50		2,55	11,48			
		1	5,00		1,30	6,50			
	Fachada Sureste	1	5,50		2,35	12,93			
	Tabiquería	1	60,00		2,55	153,00			
		1	50,00		2,35	117,50			
		1	7,20		1,90	13,68			
							596,82	40,23	24.010,07
05.02	<b>m2 TAB.MULT.ANTIHUM(15+15+70+15+15) e=130mm./400</b> Tabique múltiple antihumedad autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor antihumedad, con un ancho total de 130 mm., con aislamiento de panel rígido lana de roca 50 mm. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.								
	Tabiquería	1	40,00		2,55	102,00			
							102,00	64,29	6.557,58
05.03	<b>m2 TRASDOS.SEMIDIRECTO G.DUREZ.15+15mm. 100/600</b> Trasdoso semidirecto formado por maestras separadas 600 mm. de chapa de acero galvanizado de 82 mm., atornillado con tornillos autoperforantes de acero, doble placa yeso laminado gran dureza de 15 mm. de espesor, con aislamiento de panel rígido lana de roca 50 mm. i/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos.								
	Laterales zona escenario	1	5,50		4,00	22,00			
		1	5,25		4,00	21,00			
		2	7,00		1,00	14,00			
	Muro	1	32,00		2,55	81,60			
	Camerino 1	1	8,35		2,55	21,29			
							159,89	33,45	5.348,32



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																									
05.04	<b>m2 FACHADA SANDWICH GALATEA PUR</b>  Suministro y colocación de Panel Sándwich Galatea PUR (B,s2,d0) de Europerfil o similar equivalente con marcado CE, de 50 mm de espesor y ancho 1100, compuesto por chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); aislamiento intermedio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's; chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), instalado sobre subestructura existente nivelada y aplomada con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Incluido colocación de sistemas de fijación complementarios tales como grapas de arranque 02E.5, sistema de junta transversal i/o longitudinal tipo 02E.7 de Epdm o SHORE de color negro encajada entre los solapes, o mediante junta vertical de omega y tapeta de aluminio extrusionado 02.E6 lacada en el mismo color del panel. Según normas CTE y QTG. Aislamiento acústico frente a ruido aéreo (según EN ISO 717-1) de 25 (-1;-1) dB.  <table><tr><td>Fachada exterior Noroeste</td><td>1</td><td>215,000</td><td></td><td></td><td></td><td>215,000</td></tr><tr><td>Fachada exterior Noreste</td><td>1</td><td>80,000</td><td></td><td></td><td></td><td>80,000</td></tr><tr><td>Fachada exterior Suroeste</td><td>1</td><td>95,000</td><td></td><td></td><td></td><td>95,000</td></tr><tr><td>Fachada exterior Sureste</td><td>1</td><td>165,000</td><td></td><td></td><td></td><td>165,000</td></tr><tr><td>Peto Interior Cubierta</td><td>1</td><td>33,500</td><td>1,200</td><td></td><td></td><td>40,200</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>33,500</td><td>0,450</td><td></td><td></td><td>15,075</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>12,500</td><td></td><td></td><td></td><td>25,000</td></tr></table>	Fachada exterior Noroeste	1	215,000				215,000	Fachada exterior Noreste	1	80,000				80,000	Fachada exterior Suroeste	1	95,000				95,000	Fachada exterior Sureste	1	165,000				165,000	Peto Interior Cubierta	1	33,500	1,200			40,200		1	33,500	0,450			15,075		2	12,500				25,000																
Fachada exterior Noroeste	1	215,000				215,000																																																												
Fachada exterior Noreste	1	80,000				80,000																																																												
Fachada exterior Suroeste	1	95,000				95,000																																																												
Fachada exterior Sureste	1	165,000				165,000																																																												
Peto Interior Cubierta	1	33,500	1,200			40,200																																																												
	1	33,500	0,450			15,075																																																												
	2	12,500				25,000																																																												
							635,28	46,30	29.413,46																																																									
05.05	<b>m1 REMATES GENERALES DE FACHADA</b>  Suministro y colocación de remates generales (pie de plancha, esquinas, coronación, etc) de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante),desarrollo máximo 300 mm y 4 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.  <table><tr><td>Fachada exterior Noroeste</td><td>2</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>70,00</td></tr><tr><td>Fachada exterior Noreste</td><td>1</td><td>25,00</td><td></td><td></td><td></td><td>25,00</td></tr><tr><td>Fachada exterior Suroeste</td><td>1</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td></td><td>30,00</td></tr><tr><td>Fachada exterior Sureste</td><td>2</td><td>35,00</td><td></td><td></td><td></td><td>70,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Noroeste</td><td>2</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td></td><td>60,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Noreste</td><td>1</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Suroeste</td><td>1</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td></td><td>30,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Sureste</td><td>2</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td></td><td>60,00</td></tr></table>	Fachada exterior Noroeste	2	35,00				70,00	Fachada exterior Noreste	1	25,00				25,00	Fachada exterior Suroeste	1	30,00				30,00	Fachada exterior Sureste	2	35,00				70,00	Fachada Interior Noroeste	2	30,00				60,00	Fachada Interior Noreste	1	10,00				10,00	Fachada Interior Suroeste	1	30,00				30,00	Fachada Interior Sureste	2	30,00				60,00									
Fachada exterior Noroeste	2	35,00				70,00																																																												
Fachada exterior Noreste	1	25,00				25,00																																																												
Fachada exterior Suroeste	1	30,00				30,00																																																												
Fachada exterior Sureste	2	35,00				70,00																																																												
Fachada Interior Noroeste	2	30,00				60,00																																																												
Fachada Interior Noreste	1	10,00				10,00																																																												
Fachada Interior Suroeste	1	30,00				30,00																																																												
Fachada Interior Sureste	2	30,00				60,00																																																												
							355,00	20,54	7.291,70																																																									
05.06	<b>m1 REMATES HUECOS DE FACHADA</b>  Suministro y colocación de remates de huecos de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante),desarrollo máximo 450 mm y 5 plegados, instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.  <table><tr><td>Fachada Exterior Noreste</td><td>1</td><td>15,00</td><td></td><td></td><td></td><td>15,00</td></tr><tr><td>Fachada Exterior Suroeste</td><td>1</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td>Fachada Exterior Sureste</td><td>1</td><td>70,00</td><td></td><td></td><td></td><td>70,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Noreste</td><td>1</td><td>30,00</td><td></td><td></td><td></td><td>30,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Suroeste</td><td>1</td><td>10,00</td><td></td><td></td><td></td><td>10,00</td></tr><tr><td>Fachada Interior Sureste</td><td>1</td><td>60,00</td><td></td><td></td><td></td><td>60,00</td></tr></table>	Fachada Exterior Noreste	1	15,00				15,00	Fachada Exterior Suroeste	1	10,00				10,00	Fachada Exterior Sureste	1	70,00				70,00	Fachada Interior Noreste	1	30,00				30,00	Fachada Interior Suroeste	1	10,00				10,00	Fachada Interior Sureste	1	60,00				60,00																							
Fachada Exterior Noreste	1	15,00				15,00																																																												
Fachada Exterior Suroeste	1	10,00				10,00																																																												
Fachada Exterior Sureste	1	70,00				70,00																																																												
Fachada Interior Noreste	1	30,00				30,00																																																												
Fachada Interior Suroeste	1	10,00				10,00																																																												
Fachada Interior Sureste	1	60,00				60,00																																																												
							195,00	24,04	4.687,80																																																									



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	<b>m2 FACHADA INTR. SIMPLE AISLADA EUROFORM 34</b> Suministro y colocación de sistema de Fachada simple aislada mediante la disposición de separador Z de 50 mm. en acero galvanizado de 1,00 mm. de espesor, dispuestos cada 2.400 mm. Mas colocación de aislante panel Lana de Roca de 50 mm. de baja densidad con velo mineral protector, dispuesto entre separadores Z. Disposición de perfil metálico Euroform 34 (4.271.34) de Europerfil o similar equivalente , en 0,60 mm de espesor, con perforado redondo al 23% a todo ancho, perfilado en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color estándar de Europerfil o similar equivalente a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante); fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; Colocación incluyendo juntas de estanqueidad, fijaciones y elementos auxiliares. Según normas CTE y QTG. Absorción acústica del sistema EUROSILENCE B-0,85 o similar equivalente en base al ensayo APPLUS 16/11772-279 de 10.03.2016:(w)= 0,85H (Clase B)								
	Fachada Interior Noroeste	1	130,000			130,000			
	Fachada Interior Noreste	1	55,000			55,000			
	Fachada Interior Suroeste	1	75,000			75,000			
	Fachada Interior Sureste	1	150,000			150,000			
							410,00	39,86	16.342,60
05.08	<b>ml PETO INTERIOR DE CUBIERTA</b> Suministro y colocación de chapa de 0,60 mm de espesor en Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado con revestimiento de Europerfil Diamante Optim+ (DO+.C6.01) en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), desarrollo máximo 1000 mm, en peto interior de cubierta incluso albardilla de acero galvanizado mismo material, piezas especiales, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad. Instalado según diseños en planos de detalle. Según normas CTE y QTG.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	21,49	2.149,00
05.09	<b>ud AYUDAS ALBAÑILERÍA</b> Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, climatización y cualquier otra instalación en el edificio, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares . Medido por unidad edificio.								
		1				1,00			
							1,00	690,00	690,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CERRAMIENTOS .....</b>									<b>96.490,53</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS									
06.01	m2 REV.MORT.MONO.COTEGRA RPM								
Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina o similar equivalente , con D.I.T. del I.E.T. nº 396 e ISO 9001, de Texsa Morteros, con un espesor de 10 a 15 mm. impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, medido descontando huecos.									
	Fachadas Noroeste	1	8,00			2,55	20,40		
		1	15,00			2,20	33,00		
	Fachada Noreste	1	2,55			1,00	2,55		
		1	3,00			2,20	6,60		
	Fachada Suroeste	1	6,00			2,20	13,20		
		1	4,50			2,55	11,48		
		1	4,80			1,30	6,24		
	Fachada Sureste	1	5,50			2,35	12,93		
							106,40	20,33	2.163,11
06.02	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-15 VER.								
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15, en paramentos verticales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, Medido deduciendo huecos.									
	Distribuidor	1	3,60			2,55	9,18		
	Aseos caballeros	1	11,00			2,55	28,05		
	Distribuidor aseos	1	2,20			2,55	5,61		
	Aseos señoras	1	11,40			2,55	29,07		
	Almacén escenario	1	12,00			2,55	30,60		
	Almacén pista	1	10,00			2,55	25,50		
							128,01	12,84	1.643,65
06.03	m2 TECHO HISPALAM TIPO OMEGA								
Techo continuo Hispalam tipo Omega o similar equivalente , formado por una estructura a base de maestras de chapa galvanizada separadas 600 mm. entre ellas, ancladas directamente al forjado, sobre las cuales se atornilla una placa de yeso laminado PLADUR tipo N de 13 mm. de espesor, con parte proporcional de cinta y tornillería. Incluido tratamiento y sellado de juntas. Totalmente terminado, listo para pintar o decorar. s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos.									
	Vestíbulo	1	18,00				18,00		
	Camerino 1	1	8,45				8,45		
	Camerino 2	1	6,40				6,40		
	Aseo	1	4,30				4,30		
	Distribuidor	1	4,15				4,15		
	Aseos caballeros	1	29,60				29,60		
	Aseo PMR1	1	5,40				5,40		
	Aseo PMR2	1	5,20				5,20		
	Distribuidor aseos	1	4,15				4,15		
	Aseos señoras	1	31,00				31,00		
	Almacén escenario	1	18,70				18,70		
	Almacén Pista	1	21,55				21,55		
	Zona Escenario	1	36,75				36,75		
							193,65	18,14	3.512,81
TOTAL CAPÍTULO 06 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....									7.319,57



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS									
07.01	<b>m2 CUB.NO TRANS.DANOPOL TPO 1,6 FV P/GRAVA C/A</b>  Cubierta no transitable formada por capa de arcilla expandida Arlita en seco de espesor medio 10 cm., en formación de pendiente, capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, una capa separadora de fieltro sintético geotextil de fibra de poliéster de 300 gr/m2 Danofelt PY-300, una membrana impermeabilizante formada por una lámina de poliolefinas (de base polietileno) Danopol TPO 1,6 FV de 1,60 mm. de espesor o similar equivalente , incluso remates en piezas especiales, armada con fieltro de fibra de vidrio; una capa separadora formada por un fieltro geotextil de fibra de poliéster de 300 gr/m2 Danofelt PY-300, aislamiento térmico de 50 mm. de espesor de poliestireno extruido Danopren 50 y capa de 5 cm. de grava 20/40 mm. de canto rodado. Incluso cazoletas.	Cubierta Zona Aseos	1	125,00		125,00			
							125,00	44,95	5.618,75
07.02	<b>m2 CUB.TRAN. EPDM GISCOLENE 120 S/A A SOL.</b>  Cubierta transitable formada por capa de hormigón aislante de arcilla expandida Arlita, de espesor medio 10 cm., en formación de pendientes, capa de 2cm, de mortero de cemento y arena de río 1/6 fratasado, un geotextil de 200 gr./m2. Colocación de membrana impermeabilizante de caucho E.P.D.M. tipo Giscoleene 120 de 1,14 mm. de espesor o similar equivalente . Adaptando las membranas ya fabricadas de hasta 15x30 m2. Las uniones se realizarán exclusivamente mediante el proceso de junta rápida o junta de adhesivo de reticulación. Geotextil de 200 gr./m2. Terminado para solar.	Terraza	1	55,00		55,00			
							55,00	43,12	2.371,60
07.03	<b>m2 CUBIERTA DECK EUROBASE 48 (4.250.48)</b>  Suministro y colocación de sistema de cubierta Deck fonoabsorbente o similar equivalente mediante la colocación interior del perfil metálico Eurobase 48 (4.250.48) con perforado sistema Haironphone de Europerfil o similar equivalente , en 0,75 mm de espesor, perfilado en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) o similar equivalente en color Blanco 880 (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante) ; fijado directamente a estructura metálica existente, con separación entre apoyos según tabla de cargas del fabricante y cargas del CTE; más colocación de aislamiento panel lana de roca de 40 mm. y 100 kg/m3 de densidad con VN y placa de panel Euroaislante PIR fibra/fibra de 40 mm., fijado a la chapa mecánicamente, más impermeabilización Monocapa FM lámina TPO formada por lamina TPO (Poliolefina Termoplástica) de 1,5 mm de espesor, reforzada con fijación mecánica y soldada en juntas por termofusión. Realizado todo ello por personal especializado, incluso elementos de fijación y elementos auxiliares. Para cubiertas con pendiente superior al 2 % . Según normas CTE y QTG. Absorción acústica del sistema EUROSILENCE B-0,70 en base al ensayo APPLUS 12/4469-192 de 23.08.2012: $\alpha(w)= 0,70$ L (Clase C)	Cubierta	1	520,000		520,000			
							520,00	61,96	32.219,20
07.04	<b>mI REMATERIA PERIMETRAL DE CUBIERTA</b>  Subministro y colocación de remate perimetral formado por chapa de 0,7 mm de espesor, en base de Acero galvanizado o Z-Al-Mg y Pre-lacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color estándar a definir según DF (cumple exigencias de la norma UNE-EN 10169 según ensayos fichas técnicas del fabricante), mas lámina TPO de 1,2 mm. de espesor. Instalado según diseño en planos de detalle. Según normas CTE i QTG.	Cubierta	1	100,000		100,000			
							100,00	24,04	2.404,00
07.05	<b>Ud GÁRGOLA ALIVIADERO EN CHAPA PRELACADA</b>  Suministro y montaje de gárgola para aliviadero, de 200x200x200 mm, compuesta por chapa plegada prelacada de 0,6 mm. de espesor. Incluso perforación en fachada metálica, marco embellecedor y accesorios de montaje.		6			6,000			
							6,00	99,60	597,60



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	m. CANALÓN PRELACADO CUADRADO Canalón visto de chapa de acero prelacada de 0,6 mm. de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo de 1250 mm., fijado a subestructura auxiliar según detalle gráfico., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	1	33,00			33,00			
							33,00	60,23	1.987,59
07.07	m. BAJANTE PRELACADA D125 mm. Bajante de chapa de acero prelacada de MetaZinco, de 125 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	4	8,00			32,00			
							32,00	20,11	643,52
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS .....									45.842,26





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS</b>									
08.01	<b>m2 PAV.LOSA RECTANG.LISA 20x30x4</b> Pavimento losa de hormigón 20x30x4cm. de Pavitusa tipo Gommée Andia o similar equivalente, sentado con mortero de cemento M-5, i/corte de piezas y replanteo según indicaciones de DF, relleno y rejuntado con lechada de cemento. Medido lo realmente ejecutado según despiece indicado.								
	Exterior	1	182,00			182,00			
	Terraza	1	55,00			55,00			
	J.O.B.	1	185,00			185,00			
							422,00	32,81	13.845,82
08.02	<b>m. BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 9-10x20 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm., arista exterior biselada, 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.								
	Aceras	1	82,00			82,00			
							82,00	10,93	896,26
08.03	<b>m2 SISTEMA MASTERTOP 1324R de BASF</b> Sistema de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar, antideslizante. Sistema de poliuretano universal, liso, con acabado mate o satinado y de bajas emisiones, sobre superficies de hormigón, sin incluir la preparación del soporte. Colores a definir por DF, incluso parte proporcional de formación de media caña mediante MasterSeal NP 474 de BASF o similar, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Grupo de incendios	1	19,85			19,85			
	Camerino 1	1	8,45			8,45			
	Camerino 2	1	6,40			6,40			
	Aseos	1	4,30			4,30			
	Distribuidor	1	4,15			4,15			
	Almacén	1	21,55			21,55			
	Vestíbulo	1	18,05			18,05			
	Aseo Caballeros	1	29,60			29,60			
	Aseo señoras	1	31,00			31,00			
	Aseo PMR1	1	5,40			5,40			
	Aseo PMR2	1	5,20			5,20			
	Distribuidor aseos	1	4,15			4,15			
	Almacén escenario	1	18,70			18,70			
	Instalaciones clima	1	46,50			46,50			
							223,30	33,31	7.438,12
08.04	<b>m2 PAV.BALDOSA CHINA LAVA.</b> Pavimento de baldosa hidráulica, en medidas y color similar al existente, acabado superficial en árido lavado natural, rodado o de machaqueo, sobre solera de hormigón existente, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Reposición calle	1	10,00	1,00		10,00			
							10,00	25,76	257,60
08.05	<b>m2 REVESTIMIENTO VÍTREO 25x25mm.</b> Revestimiento con baldosin vitrificado de 25x25 mm. color naranja de Reviglass modelo CL143 o similar equivalente, (Bla s/UNE-EN-67), pegado sobre malla, sin incluir enfoscado de mortero, recibido con adhesivo porcelánico blanco, i/rejuntado con cemento blanco BL-II 42,5 R, eliminación de papel y limpieza, s/NTE-RPA, medida la superficie ejecutada.								
	Aseos	1	8,50	2,55		21,68			
	Aseo Caballeros	1	25,70	2,55		65,54			
	Aseo señoras	1	28,85	2,55		73,57			
	Aseo PMR1	1	9,90	2,55		25,25			
	Aseo PMR2	1	9,80	2,55		24,99			
							211,03	42,18	8.901,25
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS Y ALICATADOS .....</b>									<b>31.339,05</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA DE MADERA</b>									
09.01	<b>ud PUERTAS CABINA PANEL FENOLICO EN COLOR</b> Puertas de 750x1800 mm, formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenólicas, ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., incluso, manivelas curvadas y bisagras en acero inoxidable o guías en caso de apertura corredera, material de anclaje, bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.. Medida la superficie instalada.								
	Aseo caballeros	6					6,00		
	Aseo señoras	10					10,00		
							16,00	352,80	5.644,80
09.02	<b>m2 MAMPARA CABINA PANEL FENOLICO EN COLOR</b> Formación de mamparas formadas por tablero compacto estratificado de resinas fenólicas, ignífugo, hidrófugo y antibacteriano, de 13 mm. de espesor, en color a elegir por la D.F., estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completamente instalada.								
	Aseo caballeros	6	2,00		1,80		21,60		
	Aseo señoras	9	2,00		1,80		32,40		
							54,00	187,55	10.127,70
09.03	<b>ud PUERTA PASO LISA BLOCK</b> Puerta de paso ciega de una hoja normalizada BLOCK Dayfor o similar, color blanco y/o a definir por D.F., formado por núcleo en aglomerado de partículas y bastidor en fibra hidrófuga o pino país, de medidas 0.96x2.10 recubierta en laminado de alta presión (Formica 'gama colors MATTE 58' y Polyrey 'gama papago FA') acabados lisos a definir por DF, sin decoración. Cantos verticales chapados en P.V.C. de 2mm y los horizontales en 0,5mm. CERCO estándar, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 100 a 120x30mm, siendo de 30mm de espesor en la parte del batiente y de 20mm en la del rebajo, junta de goma incluida. TAPAJUNTAS base fibra a dos caras de medidas 70x15mm, para colocación a inglete, en el mismo acabado que el cerco. HERRAJE incluido: Picaporte y tiradores Tesa 134U para condena (con distancia entre ejes 70mm y entrada 50mm) con 4 pernios Ceur 531 por hoja, CERRADURA CON TRES LLAVES cromados o dorados, incluso sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, limpieza de restos, medida la unidad completamente instalada.								
	Puerta PP1	4					4,00		
							4,00	344,10	1.376,40
09.04	<b>ud PUERTA PASO.CORR. 1H. LISA BLOCK</b> Puerta de paso ciega corredera, una hoja normalizada BLOCK Dayfor o similar, color a definir por D.F., formado por núcleo en aglomerado de partículas y bastidor en fibra hidrófuga o pino país, de medidas 2100x920x40mm recubierta en laminado de alta presión (Formica 'gama colors MATTE 58' y Polyrey 'gama papago FA') acabados lisos a definir por DF, sin decoración. Cantos verticales chapados en P.V.C. de 2mm y los horizontales en 0,5mm. CERCO estándar, base fibra recubierto en el mismo laminado que la puerta, para grueso de tabique de 100 a 120x30mm, siendo de 30mm de espesor en la parte del batiente y de 20mm en la del rebajo, junta de goma incluida. TAPAJUNTAS base fibra a dos caras de medidas 70x15mm, carriles y sistemas de cuelgue y seguridad. HERRAJE incluido: Tirador Tesa 134U para condena (con distancia entre ejes 70mm y entrada 50mm) con 4 pernios Ceur 531 por hoja, cromados o dorados, incluso sistema de desbloqueo de las puertas desde el exterior, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, limpieza de restos, medida la unidad completamente instalada.								
	Puerta PP2	3					3,00		
							3,00	400,00	1.200,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA DE MADERA.....</b>									<b>18.348,90</b>



CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC															
SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA ALUMINIO															
10.01.01	ud VENTANAS FIJAS V-1 - SIST IT-61RPT 1,85X1,10m														
	<p>Suministro y colocación de ventana fija Sistema IT-61 RPT, de ITESAL o similar equivalente , de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingles, topes, etc.). Uf=2,66 w/m²K</p> <p>Tratamiento superficial: lacado color blanco estandar ITESAL, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termo-lacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior polimerización según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <table><tr><td>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000</td><td>CLASE 4</td></tr><tr><td>Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000</td><td>CLASE E750</td></tr><tr><td>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000</td><td>CLASE C5</td></tr></table> <p>(Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.)</p> <p>Suministro de premarco de aluminio recibido en obra.</p> <p>Montada sobre premarco en obra, aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas; sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, y limpieza completa.</p>									Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4	Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750	Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4														
Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E750														
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5														
V-1		10					10,00								
							10,00	230,10	2.301,00						



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.02	<p>ud VENTANAL FIJO V-3 - SIST IT-61RPT 14,60X2,20m</p> <p>Suministro y colocación de ventana fija Sistema IT-61 RPT, de ITESAL o similar equivalente, de canal europeo, con Rotura de Puente Térmico. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.</p> <p>Marco y hoja tienen una profundidad de 61 y 68 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 24 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Posibilidad de acristalamiento hasta 48 mm. de vidrio o panel. Cámara europea para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingles, topes, etc.). <math>U_f=2,66 \text{ w/m}^2\text{K}</math></p> <p>Tratamiento superficial: lacado color blanco estandar ITESAL, realizado en ciclo continuo de desengrase, decapado de limpieza, lavado, tratamiento de protección a la corrosión "SEA-SIDE" calidad marina, secado y termo-lacado con polvo de poliéster en aplicación electrostática y posterior polimerización según el sello de calidad QUALICOAT en espesor comprendido entre 60 y 120 micras.</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4  Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E750  Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5  (Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.)</p> <p>Suministro de premarco de aluminio recibido en obra.</p> <p>Montada sobre premarco en obra, aislamiento perimetral con espuma de poliuretano de baja expansión y características aislantes térmicas y acústicas; sellado de la carpintería y de ésta con la fábrica, y limpieza completa.</p>	1				1,00			
							1,00	944,81	944,81
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 CARPINTERÍA ALUMINIO.....									3.245,81



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 CARPINTERÍA PVC									
10.02.01	m2 VENTANAS CUBIERTA PLANA SISTEMA VELUX								
	Ventana para cubierta plana, modelo CFP 0073QV "VELUX" o similar equivalente, fija, de 100x100 cm, marco y hoja de PVC, color blanco, con aislamiento interior de poliestireno, cúpula exterior transparente, parabólica, ISD 0000, de polimetilmetacrilato (PMMA), doble acristalamiento interior aislante de seguridad (73Q) (vidrio interior laminar de 3+3 mm, cámara de aire rellena de gas argón de 14,5 mm, vidrio exterior Float de 4 mm con recubrimiento aislante y separador de acero inoxidable). Totalmente equipada, montada y probada.								
V-2		3	1,00	1,00		3,00			
							3,00	492,58	1.477,74
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 CARPINTERÍA PVC .....									1.477,74
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC.....									4.723,55



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA</b>									
11.01	<b>ud P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 190x220</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 90x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso cierra puerta de brazo. (Incluso recibido de albañilería).	PS1	11				11,00		
							11,00	379,60	4.175,60
11.02	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 130x220 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 130x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso cierra puerta de brazo. (Incluso recibido de albañilería).	PS2	1				1,00		
							1,00	206,40	206,40
11.03	<b>ud P. CHAPA P.EPOXI LISA 2 H. 190x320</b> Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 90x320 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).	PS3	1				1,00		
							1,00	416,60	416,60
11.04	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 100x320 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 100x320 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).	PS4	1				1,00		
							1,00	251,40	251,40
11.05	<b>ud PUERTA CHAPA LISA CORREDERA 90x220 P.EPOXI</b> Puerta corredera de chapa lisa de 1 hoja de 90x220 cm., con dintel, accionada manualmente, formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 0,8 mm., perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía superior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, embellecedor de acero para tapado guía superior, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).	PS5	1				1,00		
							1,00	206,40	206,40
11.06	<b>ud PUERTA CHAPA LISA 100x220 P.EPOXI</b> Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 100x220 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (Incluso recibido de albañilería).	PS6	3				3,00		
							3,00	191,40	574,20



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07	<b>ud PUERTA TUBO ACERO Y CHAPA GALV. 3,14x4,10</b> Puerta abatible de 2 hojas de 314x410cm, formada por bastidor perimetral, montantes verticales cada metro y montante horizontal intermedio de tubo 100x60x8mm de acero galvanizado y , superficie de chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880, aislamiento intermedio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's, chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880, incluso marco de acero, garras para recibido a obra, apertura manual, juego de herrajes de colgar, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra ( incluso recibido de albañilería).	PS7	1			1,00			
							1,00	3.814,00	3.814,00
11.08	<b>ud PUER.CORREDERA CHAPA Y TUBO 600x500cm</b> Puerta corredera 600x500cm medidas totales con dintel, accionada mecánicamente de dos hojas de 300x500cm, construida por bastidor perimetral, montantes verticales cada metro y montantes horizontales intermedios de tubo 100x60x8mm de acero galvanizado y , superficie de chapa exterior de 0,6 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Plus (EP.C2.01) en color Blanco 880, aislamiento intermedio de 50 mm de espesor con núcleo de Poliuretano, sin CFC's, chapa interior de 0,5 mm. de espesor en Acero Galvanizado o Z-Al-Mg y prelacado en revestimiento de Europerfil Esmeralda Basic (EB.C1.01) en color Blanco 880, con doble guía inferior y doble guía superior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, embellecedor de acero para tapado guía superior, patillas de fijación a la obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).	PS8	1			1,00			
							1,00	5.519,79	5.519,79
11.09	<b>ud EQUIPO MOTORIZ.PUERTA CORREDERA</b> Equipo de motorización para puerta corredera, compuesto por grupo electromecánico a techo, con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para circuito impreso integrado y componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás accesorios, instalado y en funcionamiento.	PS8	1			1,00			
							1,00	1.051,78	1.051,78
11.10	<b>m2 PUERTA LAMAS CHAPA GAL.</b> Puerta de lamas fijas de acero galvanizado de 2 hojas de 210x220 cm. con plegadura sencilla en los bordes, estructura realizada por bastidor con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm., patillas para anclaje a los paramentos, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (incluso recibido de albañilería).	PS9	1	2,10	2,20	4,62			
							4,62	60,59	279,93
11.11	<b>m2 CIE.ENR.CIE.AL.LACA.LAMA 80x0,70</b> Cierre enrollable ciego de lama curva con nervio central de aluminio lacado en cualquier color RAL, de 80x0,60 mm., cajón recogedor forrado en aluminio lacado, torno, guías y accesorios, cerradura tipo Azbe de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra (incluso recibido de albañilería si fuera necesario).	B1	2	2,55	1,20	6,12			
							6,12	163,74	1.002,09
11.12	<b>ud PILONA MODERNA FUND. h=0,85 m.</b> Suministro y colocación de piona modelo Luna o equivalente, de 0,85 m de altura, fabricada en fundición gris, colocada en acera sobre cimentación de hormigón, remates de pavimento y limpieza.		7			7,00			
							7,00	97,90	685,30



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.13	<b>m. BARANDILLA ACERO MACIZO</b> Barandilla en acero macizo laminado en caliente tanto en posición horizontal como en hueco central de escalera, formada por: pasamanos y montantes sencillo de pletina de 60x8 mm., entrepaño de barrotes de cuadradillo de 14 mm. con anclaje de barrotes y montantes a piezas de hormigón, elaborada en taller y montaje en obra, incluso recibido de albañilería.								
	Barandilla	1	8,50			8,50			
		1	4,00			4,00			
							12,50	90,91	1.136,38
11.14	<b>m2 CELOSÍAS DE LAMAS DE ALUMINIO UPF105</b> Celosía fija de lamas de aluminio Marca Umbelco modelo UPF105 o similar equivalente, lamas lacadas en blanco, incluso soportes y subestructura de acero conformado, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (incluso recibido de albañilería).								
	Instalaciones	1	30,75			30,75			
							30,75	60,59	1.863,14
11.15	<b>ud ANTIPÁNICO PUERTA 2 HOJAS</b> Cierre antipánico, para puertas cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	PS1	7				7,00			
							7,00	338,81	2.371,67
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA.....</b>								<b>23.554,68</b>





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>									
12.01	<b>m2 VIDRIO PLANISTAR ONE F2 44.1 (16 Aire) 4</b> Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; y vidrio interior flotado incoloro SGG PLANICLEAR de 4 mm; separados por cámara rellena de argón de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.								
	V-1	10	1,10		1,85	20,35			
							20,35	73,72	1.500,20
12.02	<b>m2 VIDRIO PLANISTAR ONE F2 66.1 (16 Aire) 44.1</b> Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS, formado por un vidrio exterior laminar SGG STADIP 66.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 6 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2, con capa de control solar y baja emisividad SGG PLANISTAR ONE en cara 2 del doble acrist.; y vidrio interior laminar SGG STADIP 44.1 formado por dos vidrios flotados incoloros SGG PLANICLEAR de 4 mm, unidos mediante PVB espesor total 0,38mm, nivel de seg. de uso 2B2; separados por cámara rellena de aire de 16 mm de espesor con perfil separador a definir y doble sellado perimetral.								
	V-3	1	14,60		2,20	32,12			
							32,12	118,11	3.793,69
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....</b>									<b>5.293,89</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS									
13.01	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA DN75 mm. 2" POLIETIL.								
Acometida a la red general municipal de agua DN75 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad pead 10 atm, con collarín de toma de P.P., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Medida la unidad terminada, incluso obra civil necesaria de picado de pavimento existente y reposición, todo según modelario municipal M-9-1 y M-1.									
		1					1,00		
								1,00	398,24
									398,24
13.02	ud PREINST. CONTADORES DN75 / DN20 EN ARMARIO								
Preinstalación de contadores (sin incluir éstos) en cajetín de 2", colocado en armario, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 65 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado s/CTE-HS-4.									
	Contador en armario	1					1,00		
								1,00	503,79
									503,79
13.03	ud INST. LAVABO								
Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF , para la red de agua fria, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.									
	Aseo Señoras	6					6,00		
	Aseos Caballeros	6					6,00		
	Camerino 1	1					1,00		
	Camerino 2	1					1,00		
	Aseo PMR1	1					1,00		
	Aseo PMR2	1					1,00		
	Aseo	1					1,00		
								17,00	46,22
									785,74
13.04	ud INST. INODORO								
Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF para la red de agua fria, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.									
	Aseo Señoras	10					10,00		
	Aseos Caballeros	6					6,00		
	Aseo PMR1	1					1,00		
	Aseo PMR2	1					1,00		
	Aseo	1					1,00		
								19,00	30,45
									578,55
13.05	ud INST. URINARIO								
Instalación de fontanería para un urinario realizada con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF, incluso p.p. de bajante de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el urinario, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.									
	Aseos Caballeros	9					9,00		
								9,00	46,36
									417,24
13.06	ud INST. TOMA INDEPENDIENTE								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén pista	1				1,00			
	Almacén escenario	1				1,00			
							2,00	24,97	49,94
13.07	<b>ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>								
	Suministro y montaje de instalación interior de fontanería según planos, con tuberías multicapa (PEX-a) de polietileno reticulado por el metodo Engel de Uponor Quick&Easy o similar equivalente a criterio de la DF, para la red de agua fría que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso en cada estancia para el corte del suministro de agua, de polietileno reticulado (PE-X), p/p de montantes, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.								
	Aseo Señoras	1				1,00			
	Aseos Caballeros	1				1,00			
	Camerino 1	1				1,00			
	Camerino 2	1				1,00			
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
	Almacén pista	1				1,00			
	Almacén escenario	1				1,00			
	Grupo PCI	1				1,00			
	Sala instalaciones	1				1,00			
							11,00	610,42	6.714,62
13.08	<b>ud LAV.MOVILIDAD REDUCIDA MODELO ACCESS</b>								
	Lavabo especial para movilidad reducida, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo ACCESS REF: A327230000 de ROCA o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior, 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", instalado y funcionando.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	265,89	797,67
13.09	<b>ud INODORO MOVILIDAD REDUCIDA.SUSP. C/FLUXOR ACCESS</b>								
	Inodoro especial para movilidad reducida de porcelana vitrificada blanca de salida vertical, modelo ACCESS de Roca o similar equivalente, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm. y dotado de asiento ergonómico abierto por delante y tapa blancos, incluso racor de unión y brida. Instalado y funcionando.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	444,25	1.332,75
13.10	<b>ud LAVABO PORCELANA MURAL 65X46X15cm.TEMP</b>								
	Lavabo de porcelana mural MERIDIAN REF: A325241000 de ROCA o similar equivalente, de 65x46x15 cm., colocada sobre soportes de acero inoxidable mate, grifería con pulsador temporizado, modelo INSTANT REF: A5A4277C00 de ROCA de repisa para lavabo con pulsador y limitador de caudal, sifón cromado, incluso llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Aseo Señoras	6				6,00			
	Aseos Caballeros	6				6,00			
	Camerino 1	1				1,00			
	Camerino 2	1				1,00			
							14,00	206,92	2.896,88



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.11	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco VICTORIA Ref: A342395000 / A34139X000 / A801B6000B o similar equivalente, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, 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.								
	Aseo Señoras	10				10,00			
	Aseos Caballeros	6				6,00			
							16,00	158,53	2.536,48
13.12	<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.								
	Aseos Caballeros	9				9,00			
							9,00	245,38	2.208,42
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....</b>									<b>19.220,32</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>									
14.01	<b>Ud ROOF-TOP CIAT IPJ-0380</b> Suministro e instalación de equipo autónomo compacto aire-aire tipo Roof Top marca CIAT modelo IPJ-0380 (o similar a criterio de la Dirección Facultativa). Potencia frigorífica 125,1 kW (99,8+25,3) SEER: 4,47y calorífica de 116,9 kW (89,8+27,1) SCOP 3,58. Caudal de aire de impulsión/retorno 19.000m3/h y presión disponible de 210 Pa. Caudal de aire nuevo 12000 m3/h. Refrigerante R410A. Con 2+1 circuitos frigoríficos y 4+1 compresores. Etapas 100-80-60-40-20-0% Dotada de: -Sistema freecooling -Recuperación de calor activa -Nivel de filtrado impulsión M6+F7, con detección de filtros sucios -Ventiladores Plug fan EC - Doble sonda de calidad de aire (interior / exterior) -Medidor de energía eléctrica y potencia frigorífica/calorífica. -Conexión de control Bacnet. -Alimentación III+N+TT 4010V/50Hz -Consumo en frío 40,33 kW (EER:3,14) -Consumo en calor 32,80 kW (COP:3,89) -Intensidad de arranque 191 A -Tarjeta MODBUS RTU Incluye -Sonda NTC y colocación -Silent blocks -Conexiónado eléctrico -Conexiónado a conductos con lona flexible -Puesta en marcha por parte del fabricante -Grua y medios de transporte -Garantía de 4 años. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	35.919,90	35.919,90
14.02	<b>ud CONJUNTO MULTISPLIT BOMBA DE CALOR DAIKIN</b> Conjunto MULTISPLIT bomba de calor, marca DAIKIN compuesto unidad exterior modelo 2MXM40M y dso interiores modelo CTXM25N (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa), con refrigerante R-32. incluso cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y termostato tanto de señal como de potencia, bombas de condensados con altura mínima de 6 m y 7 m de tubo de conexión a red de saneamiento con tubería (mín 9 mm diámetro), conexión a red general de desagüe. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.721,25	2.721,25
14.03	<b>Ud DIFUSOR SCHAKO WDA-D-SK-200</b> Tobera de alta inducción, gran alcance y bajo nivel sonoro marca Schako, modelo WDA-D-SK-200 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, con dispositivo rotular semiesférico que permite su giro en todas las direcciones. Dispone de marco embellecedor en chapa de acero galvanizado para montaje en pared y para conexión a conducto de fibra. Tobera y marco embellecedor lacados en color a definir según el proyecto de decoración. Incluso tramos de conducto circular flexible aislado térmicamente, sujeciones y pequeño material. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.	10				10,00			
							10,00	286,82	2.868,20
14.04	<b>m2 CONDUCTO DE FIBRA CLIMAVER NETO</b> Conducto para transporte de aire realizado en panel de lana de vidrio de alta densidad, revestido por la cara exterior con aluminio (aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft) y por la cara interior con tejido NETO (tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica), todo el conjunto con característica de reacción al fuego B-s1,d0, de la marca CLIMAVER (o equivalente según criterio de Dirección Facultativa). Conformado según especificaciones de fabricante. Incluso soportes, accesorios, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento entre conductos, de fibra o flexible de aluminio, según el caso. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.	1,1	160,00			176,00			
	Impulsión	1,1	160,00			176,00			
	Retorno	1,1	148,00			162,80			
	Conexión a exterior	1,1	22,00			24,20			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							363,00	20,21	7.336,23
14.05	<b>Ud SILENCIADOR MWS-MB-200-8-SV DE 2300x2000x1000</b> Suministro, montaje y conexionado de silenciador marca Schako o similar a criterio de la Dirección Facultativa, modelo MWS-MB-2300-2000-1000-200-8-SV. Incluye solapas para sujeción, acoplamiento a conductos de chapa METU, sellados de conductos y de pasos de cerramientos. Medida la unidad instalada y probada.								
	Entrada	1				1,00			
	Expulsión	1				1,00			
							2,00	2.469,00	4.938,00
14.06	<b>Ud REJILLA AIRE 2650x750</b> Rejilla de tamaño 2650x750 mm, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Retorno	2				2,00			
							2,00	628,00	1.256,00
14.07	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P TD-1000/200 SILENT ECOWATT</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo TD-1000/200 SILENT ECOWATT con 2800 r.p.m., P=155 W o similar. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aseos	2				2,00			
							2,00	393,90	787,80
14.08	<b>m1 CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 350 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 350 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, codos, derivaciones, uniones, soportes, acoplamiento, etc. completos y montados. Consideradas mermas y mediciones de accesorios, según UNE 100716. Medida la longitud, instalada y probada.								
	Aseos	1,15	10,00			11,50			
							11,50	28,50	327,75
14.09	<b>m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Conducto de chapa clase B2 según UNE 100102, de acero galvanizado de espesores 0,8/1/1,2 mm con reacción al fuego B-s3, d0, conformado con dimensiones según planos, estanquidad según UNE-EN 1507, uniones selladas, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, refuerzos, deflexiones, etc., completos y montados, incluso acoplamiento elástico a cabinas, según el caso. Acabado del extremo exterior con malla antiparajo y visera. Con registros instalados según UNE-ENV-12097. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.								
	Aseos	1,15	44,00			50,60			
							50,60	23,66	1.197,20
14.10	<b>Ud REJILLA AIRFLOW RC+O 200x100</b> Rejilla para extracción de aire, marca AIRFLOW modelo RC+O 200x100 o similar, de aluminio extruido, lacado o preparado para acabado superficial pintado. Color según proyecto de decoración. Incluso acoplamiento a conductos, marco, filtro y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseo caballeros	7				7,00			
	Aseo señoras	6				6,00			
	Aseos adaptados	2				2,00			
	Almacén	1				1,00			
	Aseo Camerino	1				1,00			
	Camerinos	2				2,00			
							19,00	33,37	634,03
14.11	<b>Ud REJILLA AIRFLOW IH+O 400x200</b> Rejilla para entrada de aire, marca AIRFLOW modelo IH+O 400x200 o similar, de aluminio extruido, lacado o preparado para acabado superficial pintado. Color según proyecto de decoración. Incluso acoplamiento a conductos, marco, filtro y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	46,58	93,16
14.12	<b>Ud CAJA DE CAUDAL CONS. SCHAKO VM-PRO-R 200</b> Caja de caudal constante rectangular marca Schako modelo VM-PRO-R 200 o similar equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, adecuada para regulación continua constante hasta 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida 5% , equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones. Carcasa fabricada en acero galvanizado con bridas de conexión en ambos lados. Incluso conexionado a conductos. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aseo caballeros	1				1,00			
	Aseo señoras	1				1,00			
							2,00	179,30	358,60
14.13	<b>mI CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 1/4" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 1/4" UNE-EN 12735-1. Sin costuras, desengrasada y desoxidada. Para presión nominal de 4200kPa y presión de estallido de 20700 kPa. Aislada con Armaflex . Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Incluso parte proporcional de señalizado y marcado de tubos. Medida la longitud completamente ejecutada, señalizada y probada.								
	Split Camerino	12				12,00			
							12,00	4,64	55,68
14.14	<b>mI CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 1/2" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 1/2" UNE-EN 12735-1. Sin costuras, desengrasada y desoxidada. Para presión nominal de 4200kPa y presión de estallido de 20700 kPa. Aislada con Armaflex . Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Incluso parte proporcional de señalizado y marcado de tubos. Medida la longitud completamente ejecutada, señalizada y probada.								
	Split Camerino	12				12,00			
							12,00	8,44	101,28
14.15	<b>Ud CCF BSK-EN 950x900-500-E24V</b> Compuerta cortafuegos, marca SCHAKO de la serie BSK-EN 950x900 de longitud 500 mm, en ejecución cuadrada para montaje en techos o paredes macizas para conexión a conducto por uno o ambos lados con dirección opcional de flujo. Ensayada según EN 1366-2 y Declaración de Prestaciones (DoP) Nr. 01-01- DoP- BSK-EN-2014-10-29 con Certificado de Conformidad Nr 1035-CPR-ES054987 según EU-BauPVO y clasificación EI 120 (Ve, ho i?) S según la EN 13501-3. Presión de servicio máxima de 1000 Pa, Vk menor de 10 m/s. Carcasa en chapa de acero galvanizada con aislamiento de poliuretano y juntas intumescentes en cumplimiento con las exigencias de frío y calor indicadas en la EN 1366-2.. Brida de conexión moldeada con perforación central, escuadra con perforación oblonga para fácil montaje en canal y alta estabilidad. Clapeta de bloqueo de placa de fibrosilicato. Mecanismo de disparo con motor 24v , muelle de retorno y dos finales de carrera. Medida la unidad instalada y probada.								
	Cond. Roof-Top	2				2,00			
							2,00	400,60	801,20
14.16	<b>Ud SISTEMA CONTROL CO2</b> Suministro e instalación de sistema de control de CO2 máximo en recinto pabellón, consistente en sonda de CO2, botonera de paro/marcha, cableado hasta cuadro eléctrico (AS+), alimentación encaso necesario, etc.. de forma que es sisitema, cuabndo el nivel de CO2 sobrepase 1400PPM, ponga en marcha la ventilación prevista para evacuación de humos en caso de incendio. La botonera dispondra de llave, pulsador de marcha y pulsador de paro. La central de incendiuos tendrá prevalencia sobre la botonera tanto en parada como en marcha. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	378,00	378,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.17	<b>Ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN TERMICA</b>  Tasas, revisiones por organismos de control autorizado, tramitación del expediente de legalización, redacción de proyecto por técnico competente, inscripciones, expedición de boletines y modelos administrativos, Certificados Final de Obra (visados), etc. Incluso planos "As-Built" de la instalación completa en formato DWG, dossier de homologaciones de todos los equipos instalados y materiales empleados, control de calidad de los mismos y toda la documentación solicitada por la dirección Facultativa. Incluso memoria técnica.	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....</b>								<b>60.074,28</b>





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE</b>									
15.01.01	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 63m</b> DERIVACIÓN INDIVIDUAL: Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x50+1x25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido blindado de 63mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.	1	29,00				29,00		
							29,00	64,59	1.873,11
15.01.02	<b>Ud CDU PNZ-A 400A END</b> Caja de distribución en BT modelo PNZ-A/CDU 400A END, de la marca PINAZO, o equivalente según criterio de la DF, compuesto por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, modelo PNZ-2, con cierre triángulo y dispositivo de candado. Medidas: 530x530x230mm. Grado de protección IP-437 (UNE 20324). E/S por la parte superior. Base de neutro seccionable tamaño NH-2 400A, seis bases NH-2 400A, tres con cuchilla de seccionamiento. Seis bases portafusibles tipo UTE 22x58 para dos salidas trifásicas o hasta 4 monofásicas. Homologado por ERZ ENDESA. Incluso 2 candados para intemperie con llave normalizada por ERZ ENDESA. Incluso montaje y sujeción del conjunto en nicho dispuesto a tal efecto. Incluso conexionado eléctrico con circuitos de distribución (entrada y salida). Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.	1					1,00		
							1,00	246,17	246,17
15.01.03	<b>Ud ARMARIO MEDIDA DIRECTA TRIFÁSICO PNZ-CPM-MF 4 END</b> Suministro y montaje de Caja de Protección y Medida (C.P.M) para medida individual para un contador trifásico y un abonado de hasta 160A, marca PINAZO modelo PNZ-CPM-MF 4 END ERZ o equivalente según criterio de DF, constituida por armario de poliéster modelo PNZ-2 1ML T1 con una mirilla de 120x120 mm, cierre de triángulo de tres puntos y dispositivo de candado, para alojar contador trifásico. Cono de entrada de 90 par aentrada de bases y cono de 60 para salida de contador. Conexiónado con cable H07Z-R 16 mm². Con tres bases BUC-NH-00-160A y una base de neutro seccionable NH-00-160A con una boma BB1-50. Instalación empotrable en exterior o en hornacina. Medidas: 530x530x230 mm. Según normas ERZ ENDESA. Incluso elementos de conexión. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Reserva Bar	1					1,00		
							1,00	172,79	172,79
15.01.04	<b>Ud ARMARIO MEDIDA INDIRECTA TRIFÁSICO PNZ-T20/30 ERZ</b> Suministro e instalación de Armario de Medida, marca PINAZO modelo PNZ-T20/30 ERZ o <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario de poliéster reforzada con fibra de vidrio, con IP-559 (UNE 20324). Medidas: 1000x750x300mm</li> <li>- Panel de poliéster troquelado para un contador trifásico de energía reactiva e interruptor horario, regleta de comprobación y transformadores de intensidad.</li> <li>- Regleta de comprobación según Norma ERZ580004</li> <li>- Pantalla de seguridad de poliéster de separación entre contadores y transformadores</li> <li>- Velo protector.</li> </ul> Incluso elementos de conexión. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pabellón	1					1,00		
							1,00	765,00	765,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05	<b>Ud MONOLITO CS PNZ-CS 400 END</b> Suministro e instalación de monolito con armario C.S, marca PINAZO modelo PNZ-CS 400 END o equivalente según criterio de DF, con los siguientes componentes: - Monolito de obra con puerta según normas Endesa, chapa posterior, etc.. - Armario de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Medidas: 530x530x230mm Incluso elementos de conexión. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	Pabellón	1			1,00			
							1,00	816,00	816,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE.....</b>									<b>3.873,07</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS</b>									
15.02.01	<b>Ud CUADRO GENERAL BT</b> Cuadro GENERAL DE BT, montado en cofre marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55 (o equivalente a determinar por la DF), de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentista hasta 630A. Dimensiones: 1250x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	4.082,46	4.082,46
15.02.02	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO CLIMA</b> Cuadro CS CLIMA montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plastico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartamentista tipo carril DIN. Dimensiones 750x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	1.423,23	1.423,23
15.02.03	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO INCENDIOS</b> Cuadro CS INCENDIOS montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plastico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartamentista tipo carril DIN. Dimensiones 600x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	829,90	829,90
15.02.04	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO CAMERINOS-ESCENARIO</b> Cuadro CS CAMERINO-ESCENARIO montado en cofre marca Schneider tipo Prisma Plus G, de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentista hasta 630A. Dimensiones: 1250x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	3.054,32	3.054,32
15.02.05	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO BAR</b> Cuadro CS BAR montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plastico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar apartamentista tipo carril DIN. Dimensiones 600x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00			
							1,00	3.054,32	3.054,32



Conexionado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada. ZARAGOZA.  
 VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	957,94	957,94
15.02.06	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO SALA</b> Cuadro CS SALA montado en cofre marca Schneider tipo Prisma Plus G, de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autoextinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar aparataje hasta 630A. Dimensiones: 1080x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexión, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.917,12	2.917,12
15.02.07	<b>Ud CUADRO SECUNDARIO SCTEH</b> Cuadro CS SCTEH montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible (o similar equivalente), norma UNE-EN 60439-3, para alojar aparataje tipo carril DIN. Dimensiones 750x550x148, intensidad máxima 160A. Incluso puerta plena y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior, distribuidores, peines y todos los accesorios necesarios. Conexión, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.132,45	1.132,45
15.02.08	<b>Ud CUADROS TOMAS ESCENARIO</b> Cuadro montado en cofre estanco IP65 marca Schneider tipo Kaedra, modelo 12+1 módulos con 6 pretoqueles, aislante, autoextinguible y clase II (o similar equivalente), para alojar aparataje tipo carril DIN. Dimensiones 460x448x160 mm. Incluso puerta transparente y cerradura, soportes, bornes de conexión, obturadores, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexión, rotulado y marcado. Incluso protecciones según esquema unifilar y enchufes (3 monofásico y 1 trifásico). Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	137,89	275,78
15.02.09	<b>Ud CONCENTRADOR ENERGY SERVER COM'X510</b> Concentrador de medidas de energía marca Schneider modelo Com'X 510 (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Contiene Webserver, comunicaciones, puertos, etc.. Almacenamiento de 4Gb. Incluye fuente de alimentación 1,2A, 24Vdc. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.								
	CGBT	1				1,00			
							1,00	582,00	582,00
15.02.10	<b>Ud ANALIZADOR DE REDES PM3255</b> Analizador de redes marca Schneider modelo PM3255 (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Incluso 3 TIs 100/5A. Comunicación ModBus. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.								
	CGBT	1				1,00			
	CS ESCENARIO	1				1,00			
	CS SALA	1				1,00			
	CS CLIMA	1				1,00			
							4,00	336,00	1.344,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>									<b>16.599,20</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 CIRCUITOS INTERIORES</b>									
15.03.01	ml CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 3x1x1,5 (F+N+TT) RIGIDO 16mm								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x1,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo de plástico cero halógenos rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	A.EXT.1	1	30,00						30,00
	A.EXT.2	1	30,00						30,00
	A.EXT.3	1	30,00						30,00
	CLIMA								
	Abdo.	1	10,00						10,00
	Emergencias	1	10,00						10,00
	PCI								
	Abdo.	1	10,00						10,00
	Emergencias	1	10,00						10,00
	CAMERINO-ESCENARIO								
	A.Cam	1	15,00						15,00
	A.Emer.1	1	10,00						10,00
	A.Vest	1	15,00						15,00
	A.Almacén	1	15,00						15,00
	A.Escen.1	1	25,00						25,00
	A.Escen.2	1	20,00						20,00
	A.Escen.3	1	20,00						20,00
	A.Emer.2	1	30,00						30,00
	BAR								
	A.1	1	15,00						15,00
	Em.1	1	10,00						10,00
	A.2	1	15,00						15,00
	SALA								
	A.1	1	50,00						50,00
	Em.1	1	80,00						80,00
	Aseo A.1	1	40,00						40,00
	A.2	1	50,00						50,00
	Aseo A.2	1	40,00						40,00
	A.3	1	50,00						50,00
	Aseo A.3	1	40,00						40,00
	Aseo Em.1	1	40,00						40,00
							710,00	7,00	4.970,00

15.03.02	ml CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 3x1x2,5 (F+N+TT) RIGIDO 16mm								
	Circuito monofásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo de plástico cero halógenos rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								

	CLIMA								
	Fuerza	1	10,00						10,00
	PCI								
	Fuerza	1	10,00						10,00
	CAMERINO-ESCENARIO								
	F.Cam	1	15,00						15,00
	F.Alm.	1	15,00						15,00
	F.Vest.	1	15,00						15,00
	Ex tracción	1	15,00						15,00
	BAR								
	F.1	1	10,00						10,00
	F.2	1	10,00						10,00



SALA COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 29/09/2020. Número de expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdjb3602920209271323

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseos.Secam.1	1	40,00			40,00			
	Aseos.Secam.2	1	40,00			40,00			
	F.1	1	50,00			50,00			
	F.2	1	50,00			50,00			
	Aseo F.1	1	50,00			50,00			
	Aseo Extracc.1	1	50,00			50,00			
	Aseo Extracc.2	1	50,00			50,00			
							430,00	7,15	3.074,50
15.03.03	<b>ml CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x2,5 (3F+N+TT) RIGIDO 20mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 20mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CS BAR	1	25,00			25,00			
	CLIMA								
	Autónomo	1	10,00			10,00			
	CAMERINO-ESCENARIO								
	Elevador	1	10,00			10,00			
							45,00	8,51	382,95
15.03.04	<b>ml CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x10 (3F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x10 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 32mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CAMERINO-ESCENARIO								
	F.Escen.1	1	15,00			15,00			
	F.Escen.2	1	15,00			15,00			
							30,00	22,85	685,50
15.03.05	<b>ml CANAL Cu ES07Z1-K(AS) 450/750V 5x1x16 (3F+N+TT) RIGIDO 40mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre ES07Z1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x16 mm2 (clase 5) de aislamiento 450/750 V tipo "cero halógenos". Construcción UNE 211002. Instalado bajo tubo plástico cero halógenos rígido blindado de 40mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CS CAM-ESCENARIO	1	15,00			15,00			
							15,00	30,15	452,25
15.03.06	<b>ml CANALIZACIÓN Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x35+1x25 (3F+N+TT) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x35+1x25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CS CLIMA								
	RoofTop	1	10,00			10,00			
							10,00	31,89	318,90
15.03.07	<b>ml CANALIZACIÓN Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 (3F+N+TT) BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x50+1x25 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	CS. CLIMA	1	20,00			20,00			
							20,00	42,36	847,20



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.08	<b>ml CANALIZACIÓN Cu SZ1-K(AS+) 0,6/1kV 4x1x50+1x25 BANDEJA</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K(AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección 5x1x50 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado en bandeja. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	CGBT-GE	2	17,00			34,00			
							34,00	52,30	1.778,20
15.03.09	<b>ml CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G2,5 (3F+N+TT) RIGIDO 20mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G2,5 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	SCTEH								
	Vent.Imp.1	1	10,00			10,00			
	Vent.Imp.2	1	10,00			10,00			
	Vent.Ext.1	1	20,00			20,00			
	Vent.Ext.2	1	20,00			20,00			
	Vent.Ext.3	1	40,00			40,00			
	Vent.Ext.4	1	50,00			50,00			
							150,00	16,92	2.538,00
15.03.10	<b>ml CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G6 (3F+N+TT) RIGIDO 25 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G6 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	PCI								
	Grupo	1	10,00			10,00			
	SALA								
	CS SCTEH	1	10,00			10,00			
							20,00	19,14	382,80
15.03.11	<b>ml CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G10 (3F+N+TT) RIGIDO 40 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G10 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de PVC rígido blindado de 40mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	CS INCENDIOS	1	15,00			15,00			
							15,00	31,29	469,35
15.03.12	<b>ml CANAL Cu (RF) SZ1-K (AS+) 0,6/1kV 5G25 (3F+N+TT) RIGIDO 50 mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre Resistente al Fuego SZ1-K (AS+) UNE-EN 50362 y UNE-EN 50200, de sección (3F+N+TT) 5G25 mm2 de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo cero halógeno rígido de 20 mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. En montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								
	CS SALA	15				15,00			
							15,00	44,37	665,55
15.03.13	<b>ml BANDEJA LISA PVC+ABS SIN HALÓGENOS 60x100 C/T y S</b> Suministro e instalación de bandeja lisa de tamaño 60x100 de PC+ABS libre de halógenos, marca UNEX, modelo 66 (U41X), o similar equivalente. Incluso tabique separador, tapa lisa, accesorios de montaje, soportes instalados con una separación máxima de 1 metro, curvas, tes, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
 Longitud instalada, conexiónada y probada. Expediente/fase ZA2020002848400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVnr5pkdibe3602920209271323

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CS. CLIMA	1	20,00			20,00			
	RoofTop	1	10,00			10,00			
	CGBT-GE	1	17,00			17,00			
							47,00	28,30	1.330,10
15.03.14	ml TUBO CERO HALÓGENOS DE 50mm								
	Suministro y colocación de tubo cero halógeno rígido blindado de diámetro nominal mínimo 50mm. Para montaje estanco. Las características mínimas serán 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. Incluso curvas, manguitos, cajas de registro y accesorios necesarios para su colocación.								
	Contadores-Bar	1	40,00			40,00			
							40,00	17,86	714,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 CIRCUITOS INTERIORES.....									18.609,70
SUBCAPÍTULO 15.04 LUMINARIAS									
15.04.01	Ud LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D162 9,5W								
	Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED10S/840 PSU D162 9,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Vest	2				2,00			
							2,00	43,90	87,80
15.04.02	Ud LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D216 19W								
	Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED20S/840 PSU D216 19,0W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bar	6				6,00			
	Vest	4				4,00			
							10,00	50,65	506,50
15.04.03	Ud LUMINARIA PHILIPS DN140B PSU D162 9,5W IP65								
	Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. DN140B LED10S/840 PSU D162 9,5W IP65 o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Camerino1	3				3,00			
	Camerino 2	2				2,00			
	Aseo Cam.	2				2,00			
	Aseo M	6				6,00			
	Aseos PMR	4				4,00			
	Aseo Vestib.	2				2,00			
	Aseo F	4				4,00			
							23,00	52,90	1.216,70
15.04.04	Ud LUMINARIA PHILIPS RS140B LED6-60-/840 11W								
	Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. RS140B 1xLED6-60-/840 11W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, empotrable, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aseo M	6				6,00			
	Aseo F	10				10,00			
							16,00	30,40	486,40
15.04.05	Ud LUMINARIA PHILIPS SM530C PSD L1410 33,8W								
	Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. SM530C PSD L14710 33,8W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala	36				36,00			
							36,00	359,40	12.938,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.04.06	<b>Ud LUMINARIA PHILIPS ST750C VWD 31,5W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. ST750C VWD 31,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Escenario	10				10,00			
							10,00	212,40	2.124,00
15.04.07	<b>Ud LUMINARIA PHILIPS BVP110 OFA52 38W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. BVP110 1xLED42/NW OFA52 4200lm 38,0W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Exterior	11				11,00			
							11,00	122,65	1.349,15
15.04.08	<b>Ud LUMINARIA PHILIPS WT120C L1200 35,5W</b> Suministro y montaje de luminaria LED marca Philips, mod. WT120C L1200 1xLED40S/840 35,5W o similar equivalente a criterio de la dirección facultativa, compuesto por cuerpo, sistema optico, difusor, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	PCI	2				2,00			
	Almacén	2				2,00			
	Clima / G.E.	4				4,00			
							8,00	81,40	651,20
15.04.09	<b>Ud LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-150PEST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-150PEST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 150 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Sala	7				7,00			
							7,00	74,40	520,80
15.04.10	<b>Ud LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-200EST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-200EST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Clima	1				1,00			
	PCI	1				1,00			
	Almacén	1				1,00			
	Bar	1				1,00			
	Escenario	1				1,00			
	Aseo M	1				1,00			
	Aseo F	1				1,00			
	GE	1				1,00			
	E.P	1				1,00			
	Vestibulo	1				1,00			
							10,00	54,10	541,00
15.04.11	<b>Ud LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-200PEST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización permanente Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-200PEST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Camerino	4				4,00			
	Vestibulo	1				1,00			
	Sala	1				1,00			
	Bar	1				1,00			
	Aseo M	1				1,00			
	ASeos PMR	2				2,00			
	Vestibulo Aseos	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,00	85,65	1.027,80
15.04.12	<b>Ud LUM.EMERGENCIA SAGELUX EVO-300EST</b> Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca SAGELUX, modelo EVOLUTION EVO-300EST estanca IP66, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 300 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial estanco o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada								
	Sala	8				8,00			
							8,00	62,30	498,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 LUMINARIAS .....</b>									<b>21.948,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 MECANISMOS</b>									
15.05.01	<b>Ud BASE ENCHUFE 2P+TTL 10/16A UNICA TOP CROMO</b> Suministro y montaje de base enchufe 2P+TTL 16A con TT lateral marca SCHNEIDER, serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Camerino	6				6,00			
	Aseo Camerinos	1				1,00			
	Vestibulo	3				3,00			
	Bar	8				8,00			
	Sala	18				18,00			
							36,00	9,39	338,04
15.05.02	<b>Ud BASE ENCHUFE I+N+TT 10/16A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de base enchufe I+N 10A con TT lateral, IP55 marca SCHNEIDER, serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada. será								
	Aseo Caballeros	2				2,00			
	Aseos PMR	2				2,00			
	Aseos Señoras	2				2,00			
	Grupo incendios	2				2,00			
	Almacén	6				6,00			
	Clima	2				2,00			
	Bar	8				8,00			
							24,00	9,54	228,96
15.05.03	<b>Ud ROSETA DOBLE RJ45 UNICA TOP CROMO Cat6</b> Suministro y montaje de roseta doble RJ45 cat 6e, marca SCHNEIDER serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismos AMP o similar, tapa, embellecedor, caja para empotrar y accesorios, incluso marcado de número de toma y certificada. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	Camerino	2				2,00			
	Vestibulo	1				1,00			
							3,00	30,42	91,26
15.05.04	<b>Ud INTERRUPTOR 10A UNICA TOIP CROMO</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca SCHNEIDER serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Camerino	2				2,00			
	Aseo Cam.	1				1,00			
	Vestibulo	1				1,00			
	Aseos PMR	2				2,00			
							6,00	25,59	153,54



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.05	<b>Ud INTERRUPTOR 10A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de interruptor de 10A, IP55 marca SCHNEIDER serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Grupo incendios	1				1,000			
	Clima	1				1,000			
	GE	1				1,000			
	E.P	1				1,000			
	Almacen	1				1,000			
							5,00	11,73	58,65
15.05.06	<b>Ud CONMUTADOR 10A IP55 ESTANCA55 SUPERFICIE</b> Suministro y montaje de conmutador de 10A, IP55 marca SCHNEIDER serie ESTANCA55 (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tecla y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bar	2				2,00			
							2,00	7,95	15,90
15.05.07	<b>Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO EMPOTRADO</b> Suministro e instalación de detector de movimiento marca BEG, modelo LUXOMAR PD3N-1C-FT, para empotrar en techo con un ángulo de detección de 360° y un radio de 4-6-10m con instalación a 2,5m de altura (o similar equivalente a criterio de la DF). Con regulación de luminosidad ambiente, temporización y ángulo de detección. Incluso ajuste. Medida la unidad instalada y probada.								
	Vest. Aseos Cam.	1				1,00			
	Vestíbulo aseos	1				1,00			
	Aseo Caballeros	5				5,00			
	Aseo Señoras	6				6,00			
							13,00	44,39	577,07
15.05.08	<b>Ud KIT CONTROL ZUMTOBEL DALI-CCS</b> Suministro e instalación de kit de control DALI para iluminación de PABELLÓN y ESCENARIO, marca Zumtobel modelo DALI_CCS, o similar equivalente a criterio de la DF, Incluye mando y alimentación de bus. Incluso programación de tres escenas. Medida la unidad instalada y probada.								
	Escenario	1				1,00			
							1,00	339,00	339,00
15.05.09	<b>Ud SALIDA DE HILOS 16A UNICA TOP CROMO</b> Suministro y montaje de salida de hilos 16A marca SCHNEIDER, serie UNICA Top cromo (o similar equivalente a criterio de la dirección Facultativa). Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Aseo Caballeros	2				2,00			
	Aseos PMR	2				2,00			
	Aseos Señoras	2				2,00			
	Aseos	1				1,00			
							7,00	7,39	51,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 MECANISMOS.....</b>									<b>1.854,15</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.06 ALIMENTACIÓN RECEPTORES</b>									
15.06.01	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ TUBO RIGIDO BLIN.</b> Alimentación a pto. de luz sencillo o emergencia con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Luminarias	116				116,00			
	Emergencias	43				43,00			
							159,00	38,32	6.092,88
15.06.02	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ BAJO TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a punto de luz simple con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógeno flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	24,32	24,32
15.06.03	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUB.RÍG.BLIND.</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 10/16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x2.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Tomas	36				36,00			
	Tomas IP	16				16,00			
							52,00	35,76	1.859,52
15.06.04	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUB.RÍG.BLIN.</b> Alimentación a interruptor/pulsador con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Interruptores	8				8,00			
	Interruptor sup	5				5,00			
							13,00	38,32	498,16
15.06.05	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERR.CUNMUTADO TUB.RÍG.BLIN.</b> Alimentación a interruptor conmutado con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección, cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógeno" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	40,96	40,96
15.06.06	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH DETECTOR MOVIMIENTO TUBO RIGIDO</b> Alimentación a detector de movimiento con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x1x1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo de plástico rígido. Montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, racores, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
		16				16,00			
							16,00	26,08	417,28
15.06.07	<b>Ud CONEXION DALI</b> Elemento de conexión de componentes DALI a bus instalado con conexiones especiales y cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 2x1,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo "cero halógeno" flexible de 20mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado, falso techo o montaje superficial. Incluso p.p. de cajas de derivación, conexiones especiales, soportes, pequeño material, etc. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							75,00	11,46	859,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 ALIMENTACIÓN RECEPTORES.....									9.792,62
SUBCAPÍTULO 15.07 TELECOMUNICACIONES									
15.07.01	Ud ARMARIO RACK 19" 9U								
	Suministro e instalación de Armario Rack de 19" y 9 U. Homologado DIN 4194.								
	Incluye:								
	- Rails ajustables								
	- Cerradura								
	- Puerta transparente								
	- Rejilla superior de ventilación								
	- Regleta de alimentación 19" 6 schuckos con magneto 16A 1U								
	- Incluso accesorios, cableado y pequeño material.								
	- Sistema de alimentación Ininterrumpida de 3000VA.								
	Medida la unidad ejecutada y probada.								
							1,00	258,00	258,00
15.07.02	ml CABLE 4P Cat 6 LSZH EN TUBO PVC								
	Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o similar, cero halógenos, instalado bajo tubo de PVC flexible de 20mm. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		2	20,00				40,00		
		2	40,00				80,00		
		1	20,00				20,00		
							140,00	2,16	302,40
15.07.03	Ud CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS CABLEADO								
	Certificación y pruebas de la instalación categoría 6 de cableado estructurado para una toma.								
		5					5,00		
							5,00	3,92	19,60
15.07.04	Ud PANEL DE CONEXIÓN 24 P CAT6								
	Suministro e instalación de panel de conexión con 24 puertos y conectores RJ45 de cat. 6 STP/FTP para interior de Armario Rack, incluso etiquetado. Medida la unidad ejecutada y probada.								
		1					1,00		
							1,00	55,58	55,58
15.07.05	Ud PANELES PASAHILOS 1U								
	Suministro e instalación de panel pasahilos para interior de Armario Rack.								
	Medida la unidad ejecutada y probada.								
		2					2,00		
							2,00	12,06	24,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 TELECOMUNICACIONES.....									659,70



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS									
15.08.01	<b>Ud GRUPO ELECTRÓGENO</b>  Suministro e instalación de grupo electrógeno marca SDMO - gama ADRIATIC K22 en ejecución COMPACT II, o equivalente a determinar por la DF, de 19,5 kVA de potencia en PRINCIPAL (PRP) y 21,5kVA de potencia en EMERGENCIA (ESP) equipado con:  - Cuadro de arranque y control tipo Automático montado sobre el grupo mod. APM303 - Interruptor automático de mando manual 4x 32 A . - Motor GASOIL KOHLER modelo KDI1903M 1500 rpm refrigerado por agua mediante Radiador - Alternador Síncrono Trifásico SDMO modelo AT00404T a 400 V. - Silencioso de escape de 9 dBA de atenuación . - Regulador de velocidad tipo Mecánica  Dimensiones: 1405x715x1077 mm , peso: 560 Kg ODM (a confirmar con el pedido). Consumo 3,5 l/h Depósito de combustible de 50 litros de capacidad con indicador de nivel. Autonomía de 14 h . Chasis mecano soldado con amortiguadores de vibración dispuestos entre el conjunto motor alternador y la bancada. Marcado CE. TOTALMENTE instalado, probado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	10.229,50	10.229,50
15.08.02	<b>Ud CUADRO DE CONMUTACIÓN G.E.</b>  Suministro e instalación de cuadro de conmutación de 35A / 4P mediante interruptor rotativo y automatismo Verso 100 o equivalente, compatible con el grupo electrógeno. Conexionado según esquemas unifilares. Incluyendo cableado y pruebas. Totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	600,00	600,00
15.08.03	<b>m CHIMENEA GRUPO EI120 80/280</b>  Suministro e instalación de chimenea modular homologada EI-120 ve(i-o) y ho(i-o) para su uso en grupos diesel, de acero inoxidable interior AISI316 y exterior 304. Marca DINAK o similar a criterio de la Dirección Facultativa, que sobrepasara cumbrera según OO.MM., diámetro 100/200 mm (interior/exterior), dimensionada según norma UNE-EN 13384-1 e instalada de acuerdo con las normas de montaje del fabricante. Con aislamiento en lana de roca de alta densidad. Incluso Acoplamiento especial, Extensible cortos y largos, codos, salida libre, anclaje intermedios, abrazaderas de unión y vientos, módulos rectos, soportes, refuerzo en exterior y pequeño material. Medida la longitud instalada y probada.	1	16,000			16,000			
	Grupo Electrógeno	1	16,000			16,000			
	GRupo Incendios	1	18,000			18,000			
							34,00	212,00	7.208,00
15.08.04	<b>Ud TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO</b>  Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, bornas de seccionamiento y pequeño material.	1				1,00			
							1,00	337,43	337,43
15.08.05	<b>Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN</b>  Red de tierras general completa realizada con anillo perimetral de cobre desnudo de 50 mm2 y derivaciones a cuadro general eléctrico, realizado s/normas y de acuerdo con las prescripciones de proyecto, incluso picas cobreadas de 14 mm2 y uniones a la estructura del edificio, cajas y bornas de seccionamiento.	1				1,00			
							1,00	846,16	846,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS .....									19.221,09



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.09 LEGALIZACIÓN									
15.09.01	ud LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICA BT								
	Tasas, revisiones por organismo de control autorizado, tramitación del expediente de legalización, proyecto eléctrico firmado por técnico competente, inscripciones, expedición de boletines y modelos administrativos, certificados, etc. Incluso planos "as built" de la instalación completa (en autocad). Dossier de homologaciones de todos los equipos instalados y materiales empleados (originales, en papel y pdf), control de calidad de los mismos y toda la documentación solicitada por la DF. Criterio de medición: 1 ud para la totalidad de la obra.	1				1,00			
							1,00	300,00	300,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 LEGALIZACIÓN.....								300,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.....								92.857,68



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 DETECCIÓN</b>									
16.01.01	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS								
	Detector óptico de llamas Honeywell o equivalente a criterio de la DF, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional, entubado y cableado resistente al fuego cero halógenos y apantallado. Medida la unidad instalada.								
	EMPOTRADOS								
	Camerino 1	1				1,00			
	Camerino 2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
	Distribuidor	1				1,00			
	Aseo Caballeros	1				1,00			
	Aseo señoras	1				1,00			
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Distribuidor aseos	1				1,00			
	Almacén pista	1				1,00			
	Almacén escenario	1				1,00			
	Escenari	1				1,00			
							12,00	51,00	612,00
16.01.02	ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS/ SUPERFICIE								
	Detector óptico de llamas en superficie, Honeywell o equivalente a criterio de la DF, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en superficie y entubado con manguera de PVC rígido de 2x1,5, y cableado resistente al fuego cero halógenos y apantallado. Medida la unidad instalada.								
	ZONAS SIN F.TECHO								
	Grupo de incendios	1				1,00			
	Instalaciones clima	3				3,00			
	EN FORJADO								
	Almacén escenario	1				1,00			
	Escenario	1				1,00			
	Vestibulo	1				1,00			
							7,00	63,77	446,39
16.01.03	ud PILOTO INDICADOR ACCIÓN								
	Piloto indicador de acción de detectores de incendios. Honeywell o equivalente a criterio de la DF. Medida la unidad instalada.								
	EN FORJADO								
	Almacén escenario	1				1,00			
	Escenario	1				1,00			
							2,00	31,01	62,02
16.01.04	ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.								
	Sirena electrónica bitonal Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
							2,00	200,00	400,00
16.01.05	ud SIRENA ELECTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. EXT.								
	Sirena electrónica bitonal Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con indicación óptica y acústica, de 99 a 106 dB de potencia a 1 m, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.								
		1				1,00			
							1,00	134,12	134,12



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.06	<b>ud PULS. ALARMA DE FUEGO</b> Pulsador de alarma de fuego Honeywell o equivalente a criterio de la DF, color rojo, con microrruptor, led de alarma, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja de 95x95x35 mm. Medida la unidad instalada. Pista 4 4,00 Grupo de incendios 1 1,00 Vestíbulo instalaciones 1 1,00						6,00	70,01	420,06
16.01.07	<b>Ud CENTRAL DE INCENDIOS 1 LAZO - MEGAFONÍA</b> Suministro e instalación de central de detección de incendios analógica marca Honeywell o equivalente a criterio de la DF, con sistema de megafonía acoplado y altavoces para distribución de mensajes de emergencia, con capacidad para un lazo programable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de posición. Cumplimiento de normas EN 54 2 y 4. Incluye equipo básico, placa base, fuente de alimentación y dos baterías de 12 V. y 17 a/h. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada y probada. 1 1,00						1,00	1.360,00	1.360,00
16.01.08	<b>Ud BARRERA REFLEXIVA INFRARROJOS</b> Suministro e instalación de detector lineal por infrarrojos analógico direccionable de 5 a 100m, Honeywell o equivalente a criterio de la DF, alineamiento mediante LEDs indicadores. Consta de unidad combinada transmisor/receptor y de dispositivo reflector. Incluso pequeño material y accesorios (base según tipo de instalación, conectores, etc...). Medida la unidad ejecutada y probada.. 2 2,00						2,00	1.042,25	2.084,50
16.01.09	<b>Ud MODULO 2 ENTRADAS - 1 SALIDA</b> Suministro y montaje de módulo de control de dos entradas y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47 KW). Dos entradas para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47 KW. Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos operable y visible lateral y frontalmente. Marca Schneider / PELCO Modelo: ESMIEM221E o similar equivalente. Incluso caja de montaje en superficie semitransparente modelo ESMIM200-SMB-KO. Completamente instalado y probado. 4 4,00						4,00	94,60	378,40
16.01.10	<b>ml LAZO ANALOGICO RF-LH</b> Suministro e instalación de metro lineal de cable analógico tipo manguera instalado en tubo rígido. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2. Trenzado de 20 a 40 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 23007-14. De color rojo y cobre pulido flexible, clase 1, resistente al fuego, libre de halógenos, baja emisión de humos y baja corrosividad. Aislamiento de silicona. Espesor nominal del aislamiento de 0,7. Resistencia eléctrica del conductor a 20 °C de 13,1 Ohm/km. Resistencia eléctrica del aislamiento a 20 °C mayor o igual a 20 Ohm/km. Capacidad entre conductores de 130 picofaradios por metro. Impedancia característica de 50 Ohm. Instalado bajo tubo de PVC rígido blindado de 16mm de características mínimas 43211242-010 según norma UNE-EN 50086-2-1. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada. 1 220,00 220,00						220,00	4,65	1.023,00
16.01.11	<b>ud LEGALIZACIÓN Y PUESTA EN MARCHA</b> Legalización de todos los medios de protección contra incendios, certificados, tramitación ante industria u organismo competente, tasas y puesta en marcha de la instalación 1 1,00						1,00	300,00	300,00





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 DETECCIÓN.....									7.220,49
<b>SUBCAPÍTULO 16.02 MEDIOS EXTINCIÓN</b>									
16.02.01	Ud G.P. INCENDIOS 12 m3/h 55 mca								
	Suministro e instalación de grupo de Presión de Incendios para suministro a red de bias, fabricado según norma UNE 23500/12, con un caudal de bomba principal de 12 m3/h y una presión de 55 mca. Marca Ebara, modelo AFU-MATRIX 18-6/4 EDJ o similar equivalente. Compuesto por:								
	- Bomba principal centrífuga Matrix 18-6/4 multietapa horizontal en acero inoxidable.								
	- Motor eléctrico trifásico de 4kW IP55								
	- Bomba principal diesel modelo RY-103 de 8,4 CV a 3600 rpm								
	- Doble juego de baterías								
	- Depósito de combustible para 2 horas								
	- Electrobomba Jockey CVM A/12 de 0,9 kW IP44								
	- Depósito hidroneumático de 24 litros a 8 bar.								
	- Bancada común para las tres bombas.								
	- Cuadro eléctrico bombas, según UNE 23500/12								
	- Presostatos, válvulas, manómetros, colectores, etc..								
	- Colector de pruebas DN 50 can válvula de corte								
	- Caudalímetro B/W 2"								
	Conexión a depósito de almacenamiento, placa antivortex, corte, etc.								
	Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad montada, probada y certificada.								
		1					1,00		
								10.128,00	10.128,00
16.02.02	ud DEPÓSITO POLIESTER 12 m3. VERT.								
	Depósito reserva de agua contra incendios, vertical de base plana, de 12.000 litros, colocado en superficie, construido in situ en poliéster de alta resistencia con la forma indicada en planos, incluso colectores de aspiración, impulsión, llenado, pruebas, rebosadero y punto de vaciado. Tubo llenado 20mm Wisbor y boya flotador de 20mm. Con registro de acceso para limpieza y escalera de polipropileno. INCLUSO conexionado a red existente de abastecimiento y saneamiento. Medida la unidad instalada.								
		1					1,00		
								2.257,92	2.257,92
16.02.03	m. TUBO ACERO DIN 2440 NEGRO. 2"								
	Tubería acero negro soldado, DIN-2440 de 2" (DN-50), sin calorifugar, dos manos de esmalte en color rojo, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.								
		1	10,00				10,00		
								33,88	338,80
16.02.04	m. TUBO ACERO DIN 2440 NEGRO. 1 1/2"								
	Tubería acero negro soldado, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), sin calorifugar, dos manos de esmalte en color rojo, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.								
		1	30,00				30,00		
								24,97	749,10
16.02.05	ud B.I.E. 25mmx20 m. ARMARIO								
	Boca de incendio equipada (B.I.E.) compuesta por armario horizontal de Acero Inoxidable 58x71x25 cm., con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera, incluso señales fotoluminiscentes. Medida la unidad instalada.								
	Pista	1					1,00		
	Vestibulo	1					1,00		
	Instalaciones	1					1,00		
								217,86	653,58



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.06	<b>Ud FILTRO DN65</b> Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN65. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embreadado. incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo del filtro. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	140,25	140,25
16.02.07	<b>Ud PLACA ANTI-VORTICE</b> Suministro e instalación de placa anti-vórtice según UNE 12845. Medida la unidad instalada y comprobada.	1				1,00			
							1,00	75,00	75,00
16.02.08	<b>ud EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR, incluso señales fotoluminiscentes. Medida la unidad instalada.								
	Instalaciones	1				1,00			
	Grupo incendios	1				1,00			
							2,00	124,30	248,60
16.02.09	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. AUTOM.</b> Extintor automático de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de 6 kg. de agente extintor con presión incorporada, con soporte, manómetro comprobable y rociador en boquilla de apertura automática por temperatura, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.								
	Vestibulo	1				1,00			
	Pista	4				4,00			
	Vestibulo instalaciones	1				1,00			
							6,00	79,60	477,60
16.02.10	<b>ud SEÑALES DE ACCESIBILIDAD</b> Pictograma normalizado según SIA para la señalización de elementos accesibles, itinerarios accesibles, salidas accesibles, etc. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseos	2				2,00			
	Salidas	7				7,00			
	Elevador	1				1,00			
							12,00	27,68	332,16
16.02.11	<b>ud SEÑAL ALUMINIO 420x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	Bies	3				3,00			
	Pulsadore	6				6,00			
	Extintores	7				7,00			
	Central	1				1,00			
							17,00	4,11	69,87
16.02.12	<b>ud HIDRANTE DE 2 BOCAS</b> Hidrante contra incendios sobre tubería de abastecimiento de cualquier diámetro comprendiendo hidrante de dos bocas para manguera de d. 70 mm. con cuerpo de fundición, husillo de acero inoxidable y guarniciones de bronce para embriar a tubería DN-100, tubería de fundición dúctil de 100 mm. hasta 5 m. de longitud, tapa rotulada y marco de fundición dúctil de 30 kg. de peso mínimo del conjunto, válvula de compuerta, piezas especiales y accesorios de fundición dúctil DN-100, anclajes, contrarrestos, obras de tierra y fábrica complementarias, colocación y prueba. Todo según modelario municipal M15. Incluso conexión a red de abastecimiento municipal.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.787,45	2.787,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 MEDIOS EXTINCIÓN.....</b>									<b>18.258,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.03 PUERTAS CORTAFUEGOS</b>									
16.03.01	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 1H. 100x220 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 1,00x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (Incluso recibido de albañilería).	PS10	3			3,00			
							3,00	259,45	778,35
16.03.02	ud PUERTA CORTAF. EI2-60 2H. 190x220 cm Puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes de 1,90x2,20 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (Incluso recibido de albañilería).	AC1	1			1,00			
							1,00	596,00	596,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 PUERTAS CORTAFUEGOS.....</b>									<b>1.374,35</b>
<b>SUBCAPÍTULO 16.04 PCI EXTRACCIÓN DE HUMOS</b>									
16.04.01	Ud EXTRACTOR 15000m3/h 400°C/2H Suministro e instalación de cabina extractora para evacuación de humos, homologado 400°C/2h, marca Sodeca modelo TH7/WALL-56-4T-2-F-400 IE3 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para un caudal de 15000 m3/h y potencia eléctrica de 1,5 kW, para instalación vertical y con compuerta exterior panelable. elementos de acople. Incluso conexión eléctrico, marco de sellado, marco conducto, aislamiento acústico y elementos de cuelgue o soporte. Medida la unidad completa e instalada según normativa.		4			4,00			
							4,00	3.872,95	15.491,80
16.04.02	Ud CABINA IMPULSIÓN AIRE 25000m3/3 160Pa Suministro e instalación de cabina de ventilación marca SODECA modelo CJHCH-100-6T-3 IE3 o similar a criterio de la Dirección Facultativa, para un caudal de 25000m3/h y presión de 160 Pa estáticos, on una potencia eléctrica de 3kW. Colocada sobre apoyos elásticos antivibratorios, silblock, elementos de acople con lona a conductos, conexiones eléctricas, aislamiento acústico y elementos de cuelgue o soporte. Medida la unidad instalada y probada.		2			2,00			
							2,00	1.988,50	3.977,00
16.04.03	Ud REJILLA AIRE 2650x750 Rejilla de tamaño 2650x750 mm, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		2			2,00			
							2,00	628,00	1.256,00
16.04.04	Ud REJILLA AIRE 2000x1000 Rejilla de tamaño 2000x1000 mm para instalación en puerta, marca Airflow, modelo TAE-75. Fabricada en aluminio extruido, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.		2			2,00			
							2,00	557,00	1.114,00



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.04.05	<b>m2 CONDUCTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO</b> Conducto de chapa clase B2 según UNE 100102, de acero galvanizado de espesores 0,8/1/1.2 mm con reacción al fuego B-s3, d0, conformado con dimensiones según planos, estanquidad según UNE-EN 1507, uniones selladas, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, refuerzos, deflexiones, etc., completos y montados, incluso acoplamiento elástico a cabinas, según el caso. Acabado del extremo exterior con malla antiparajo y visera. Con registros instalados según UNE-ENV-12097. Medida la superficie conformada según planos, instalada y probada.	1	85,00			85,00			
							85,00	23,66	2.011,10
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 PCI EXTRACCIÓN DE HUMOS.....</b>								<b>23.849,90</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 16.05 PROTECCIÓN PASIVA</b>								
16.05.01	<b>m2 PINTURA INTUMS. R-30. ESTRUCTURA METÁLICA</b> Protección contra el fuego de estructura metálica con pintura intumesciente para una estabilidad al fuego EI-30, color blanco. Incluye certificados aplicación de micras.	1	153,00			153,00			
		1	220,00			220,00			
							373,00	16,44	6.132,12
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 PROTECCIÓN PASIVA.....</b>								<b>6.132,12</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>								<b>56.835,19</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 ELEVACIÓN</b>									
17.01	<b>ud PLATAFORMA OTIS LIFTBOY.</b> Suministro e instalación de plataforma OTIS LIFTBOY o similar equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, con capacidad de carga 300 kg, doble embarque 180° y dos paradas con un recorrido de 0.8 m. Sistema de impulsión sin necesidad de foso, con barra de seguridad, fuelle de seguridad que impide cualquier acceso debajo de la plataforma cuando esta se eleva, rampa automática con longitud 75 cm que se despliega y pliega durante la elevación para impedir cualquier desplazamiento por la zona de embarque. Dimensiones útiles de plataforma 0.8 m de ancho y 1.505 m de fondo. Superficie antideslizante, ligero y fácil de transportar-instalar, con soporte de ruedas para transporte. Permite ubicación fija o ser almacenado e instalado en la zona de uso en el momento preciso sin ningún tipo de intervención especial. En color RAL 7035. Maletín de impulsión portátil con conexionado a plataforma elevadora. Funcionamiento con corriente monofásica conectado a un enchufe normal, no necesita ninguna preparación especial. Potencia de consumo 0.2 kW. Velocidad 0.09 m/s. Incluye mando de control conectado por cable espiral a plataforma. Diseñado según Directiva 2006/42/CE	1				1,00			
							1,00	7.880,27	7.880,27
17.02	<b>ud TIMBRE INALÁMBRICO</b> Timbre inalámbrico tipo enchufe 220VAC 300m modelo FXC o similar equivalente Timbre inalámbrico por radiofrecuencia que permite una distancia máxima entre pulsador (emisor) y timbre (receptor) de hasta 300m en espacios abiertos y sin interferencias. El pulsador funciona con una pila de 12V 23A (incluida). El receptor se enchufa directamente a una toma eléctrica de 220 VAC. El pulsador puede ser fijado a una superficie. Tamaño pulsador: 70 x 41 x 18 mm. Tamaño timbre: 78 x 85 x 40 mm. El timbre dispone de señal luminosa y de diferentes sonidos configurables y permite la configuración del volumen (2 pulsadores en el receptor).	1				1,00			
							1,00	25,00	25,00
17.03	<b>ud PLACA PICTOGRAMA INDICATIVA</b> Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de plataforma elevadora. Incluso mecanismos de fijación. Totalmente instalada.	3				3,00			
							3,00	30,47	91,41
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 ELEVACIÓN.....</b>									<b>7.996,68</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 PINTURA Y VARIOS</b>									
18.01	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b> Pintura acrílica plástica tipo Ovaldine mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	Fachadas Noroeste	1	8,00		2,55	20,40			
		1	15,00		2,20	33,00			
	Fachada Noreste	1	2,55		1,00	2,55			
		1	3,00		2,20	6,60			
	Fachada Suroeste	1	6,00		2,20	13,20			
		1	4,50		2,55	11,48			
		1	4,80		1,30	6,24			
	Fachada Sureste	1	5,50		2,35	12,93			
							106,40	8,22	874,61
18.02	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b> Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	VERTICALES								
	Camerino 1	1	12,00		2,55	30,60			
	Camerino 2	1	10,25		2,55	26,14			
	Distribuidor	1	9,00		2,55	22,95			
	Distribuidor aseos	1	10,80		2,55	27,54			
	Almacén escenario	1	18,00		2,55	45,90			
	Almacén pista	1	18,75		2,55	47,81			
	Zona Escenario	2	5,30		3,80	40,28			
	HORIZONTALES								
	Vestíbulo	1	18,00			18,00			
	Camerino 1	1	8,45			8,45			
	Camerino 2	1	6,40			6,40			
	Aseo	1	4,30			4,30			
	Distribuidor	1	4,15			4,15			
	Aseo PMR1	1	5,40			5,40			
	Aseo PMR2	1	5,20			5,20			
	Distribuidor aseos	1	4,15			4,15			
	Aseos caballeros	1	29,60			29,60			
	Aseos señoras	1	31,00			31,00			
	Almacén escenario	1	18,70			18,70			
	Almacén Pista	1	21,55			21,55			
	Zona Escenario	1	36,75			36,75			
							434,87	6,49	2.822,31
18.03	<b>ud VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b> Partida compuesta por: - Vinilo adhesivo para grandes superficies acristaladas incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado. - Lona serigráfica para señalética								
		15				15,00			
							15,00	41,53	622,95
18.04	<b>m2 MARTELE COLOR</b> Pintura al martele color con pistola sobre carpintería metálica, barandillas a todas las caras, aplicada sobre base de minio, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos, medidas de seguridad, medida la superficie completamente ejecutada, p.p. de medios auxiliares, medios de carga-des-carga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, medida la unidad completamente terminada.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							12,50	13,16	164,50
	TOTAL CAPÍTULO 18 PINTURA Y VARIOS .....								4.484,37



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA ASISTENCIAL</b>									
19.01.01	<b>ud MOD. FUNCIONAMIENTO AUTOMONO</b> Módulo de entradas y salidas (4 entradas y 2 salidas) con posibilidad de funcionamiento autónomo. Características principales: 2 Salidas de relé de potencia, 4 Entradas. Entradas configurables como salidas digitales, Tamaño compacto. Bases RJ45 para bus RS485. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FBA/02 o similar.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	58,21	174,63
19.01.02	<b>ud LUZ AVISO PUERTA COLOR ROJO</b> Suministro de Luz indicador alarma para pasillo. Incluye embellecedor adaptación directa. Características técnicas: Luz roja regulable en intensidad, Excelente visibilidad lateral, LEDs de alta eficiencia energética, Regulación automática de luminosidad frente a variaciones de voltaje de alimentación. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/22 o similar.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	51,92	155,76
19.01.03	<b>ud MÓD.TIRADOR DE BAÑO CON LED DE SUPERFICIE</b> Suministro e instalación de módulo de pared para tirador de baño con led indicador de alarma. Cableado. Características: Permite la generación de alarmas mediante el accionamiento de un tirador. Funciona en combinación con el tirador de baño, Contacto NC supervisado para detectar rotura del cable, Contacto NA para usos alternativos, Generación de alarma en caso de arranque del módulo de pared.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/03 o similar.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	42,94	128,82
19.01.04	<b>ud TIRADOR DE BAÑO 2M</b> Suministro e instalación de tirador de baño 2m. con broche antiestrangulamiento. Características: Cordel rojo de material antibacteriano, Incorpora un broche adicional al principio del cordón, junto al mosquetón, que actúa como elemento anti-estrangulamiento. El broche se puede volver a montar en caso de apertura, Tirador de plástico rígido, Instalación recomendada a 15 cm.del suelo.REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-ADA/04 o similar.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	8,59	25,77
19.01.05	<b>ud SIRENA SUPERFICIE</b> Suministro de sirena de superficie. Características Generales: Combina luz y sonido. Fabricado en polímero ignífugo. IP62, Bajo consumo. Alimentación 12Vcc / 0.4A. REF. GOTOR HEALTHCARE: GH-FFA/02 o similar.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	87,84	263,52
19.01.06	<b>ud CABLEADO EQUIPAMIENTO</b> Suministro e instalación de material de cableado necesario para interconectar los dispositivos entre sí. Incluye pequeño material de instalación y canalización interior mediante tubo libre de halógenos flexible corrugado y cajas de derivación.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	105,81	317,43
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 SISTEMA ASISTENCIAL .....									1.065,93
SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS									
19.02.01	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	150,00	450,00
19.02.02	ud BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	56,40	169,20
19.02.03	ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 68x60cm. Espejo reclinable especial para minusválidos, de 68x60 cm. de medidas totales, de nylon fundido, dotado de estribo especial de soporte en aluminio, para conseguir la inclinación precisa para su uso, instalado.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	316,90	950,70
19.02.04	ud PLACA PICTOGRAMA DE SEXO A.RELIEVE Pictograma de alto relieve y contraste cromático para la señalización normalizada de sexos colocadas a una altura de entre 0,80 y 1,20 m junto al marco a la derecha de la puerta y en sentido de la entrada. Incluso tornillería para anclaje a pared. Totalmente instalada.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
							3,00	30,47	91,41
19.02.05	ud PAPELERA ACERO 30 l. Papelera de acero inoxidable adecuado para uso público. Tapa basculante con pedal, que impida la visión del contenido. Fácil de limpiar y de vaciar. con bolsa extraíble, con capacidad de 30 l. de 29x61x20 cm. Totalmente Instalada.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
	Aseo caballeros	2				2,00			
	Aseo señoras	2				2,00			
							7,00	54,95	384,65
19.02.06	ud SECAMANOS ELÉCT. AUTOM. 1640W. A.INOX. Suministro y colocación de secamanos automático por sensor eléctrico en baño de 1640 W. con carcasa de acero inoxidable acabado satinado o brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Aseo PMR1	1				1,00			
	Aseo PMR2	1				1,00			
	Aseo	1				1,00			
	Aseo caballeros	1				1,00			
	Aseo señoras	1				1,00			
							5,00	219,95	1.099,75



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.07	ud DISPENSADOR TOALLAS PAPEL C/Z A.INOX Suministro y colocación de dispensador de toalla de papel plegada C/Z con carcasa de acero inoxidable AISI-304, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Aseo PMR1	1					1,00		
	Aseo PMR2	1					1,00		
	Aseo	1					1,00		
	Aseo caballeros	1					1,00		
	Aseo señoras	1					1,00		
							5,00	50,95	254,75
19.02.08	ud DISPENSADOR P.HIGIENICO IND. A.INOX. Suministro y colocación de dispensador de papel higienico industrial 250/300 m. de acero inoxidable AISI-304 acabado brillante, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Aseo PMR1	1					1,00		
	Aseo PMR2	1					1,00		
	Aseo	1					1,00		
	Aseo caballeros	6					6,00		
	Aseo señoras	10					10,00		
							19,00	39,45	749,55
19.02.09	m2 ESPEJO MIRALITE EVOLUTION 5mm. Espejo plateado Miralite Evolution realizado con un vidrio Planilux de 5 mm. plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.								
	Aseo caballeros	1	5,20		1,00	5,20			
	Aseo señoras	1	5,20		1,00	5,20			
							10,40	37,50	390,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EQUIPAMIENTO BAÑOS.....									4.540,01
SUBCAPÍTULO 19.03 ESCENARIO PORTÁTIL									
19.03.01	m2 ESCENARIO PORTÁTIL Sistema de escenario modular con estructura y soportes de aluminio para una altura de hasta 100cm y una capacidad de carga de 800kg/m2. acabado en plataforma antideslizante negra. Incluso peldaños desmontables de acceso a escenario.								
	Escenario	36					36,00		
							36,00	129,93	4.677,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 ESCENARIO PORTÁTIL.....									4.677,48



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 CONTROL DE ACCESO</b>									
19.04.01	<b>SISTEMA CONTEO DE AFORO</b>								
	Sistema AZS HCSCI-S de Azinsol o similar equivalente. Cámara cenital de profundidad 3D de 3ª generación con procesador integrado. Montaje en Superficie. Sistema de conteo y control de aforo, incluye alimentación eléctrica, cámara cenital 3D y procesador. Proporciona cuadros de mando sencillos, fáciles de utilizar y entendibles por los diferentes usuarios de la solución. Su acceso se realiza vía web en local o en la nube remotamente desde cualquier dispositivo (ordenador, teléfono inteligente, tableta, etc.) mediante acceso jerarquizado y en tiempo real. Alimentación PoE+ (inyector). Montaje en superficie. Completamente instalado.								
							1,00	1.216,58	1.216,58
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 CONTROL DE ACCESO.....</b>								<b>1.216,58</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 SISTEMA ANTIRROBO</b>									
19.05.01	<b>ud INSTALACION DE ALARMA</b>								
	Instalación de sistema de alarma, formado por central de detección de robo de interiores bidireccional con recepción vía radio, instalación de teclado en fachada. Consta de 1 a 4 zona instantánea, programable por zona, armado rápido e interior, con teclado alfanumérico colocado siguiendo indicaciones DF, 12 detectores de infrarrojos, 1 teclado. Incluso baterías, soportes y elementos de fijación de los diferentes elementos que componen la instalación, canalización, salida PGM, batería, cableado necesario, y alarma exterior, considerando p.p. de medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la unidad instalada y funcionando, CONSIDERANDO LA CONEXION A CENTRAL DE ALARMAS con posibilidad de tarjeta telefónica, medios de carga-descarga, transporte, medios de elevación, medios de seguridad, medida la unidad completamente instalada.								
		1					1,00		
							1,00	1.267,14	1.267,14
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 SISTEMA ANTIRROBO.....</b>								<b>1.267,14</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO.....</b>								<b>12.767,14</b>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD									
20.01	ud CONTROL CALIDAD								
	Control de calidad de los materiales a definir en obra por la DF, acreditando el cumplimiento de las condiciones según norma y pliego general.								
		1997,13				1.997,13			
							1.997,13	1,00	1.997,13
TOTAL CAPÍTULO 20 CONTROL DE CALIDAD.....									1.997,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS									
21.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra	2501,5				2.501,50			
							2.501,50	1,00	2.501,50
TOTAL CAPÍTULO 21 GESTIÓN DE RESIDUOS.....									2.501,50



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD									
22.01	ud Medidas de Seguridad								
	Medidas de Seguridad y Salud a adoptar en la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud incluido en el proyecto. Esta partida incluye todos los medios auxiliares necesarios para la ejecución de la obra y medidas de protección individuales y colectivas.	6900				6.900,00			
							6.900,00	1,00	6.900,00
TOTAL CAPÍTULO 22 SEGURIDAD Y SALUD.....									6.900,00
TOTAL.....									688.242,24



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	ACTUACIONES PREVIAS.....	573,40	0,08
2	EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	15.150,96	2,20
3	RED DE SANEAMIENTO.....	9.173,49	1,33
4	CIMENTACIONES, MUROS Y ESTRUCTURAS.....	164.797,67	23,94
5	CERRAMIENTOS.....	96.490,53	14,02
6	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	7.319,57	1,06
7	CUBIERTAS.....	45.842,26	6,66
8	PAVIMENTOS Y ALICATADOS.....	31.339,05	4,55
9	CARPINTERÍA DE MADERA.....	18.348,90	2,67
10	CARPINTERÍA DE ALUMINIO Y PVC.....	4.723,55	0,69
11	CERRAJERÍA.....	23.554,68	3,42
12	VIDRIERÍA.....	5.293,89	0,77
13	FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....	19.220,32	2,79
14	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	60.074,28	8,73
15	INSTALACIÓN ELECTRICIDAD, ILUMINACIÓN Y TELECOMUNICACIONES.....	92.857,68	13,49
16	PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	56.835,19	8,26
17	ELEVACIÓN.....	7.996,68	1,16
18	PINTURA Y VARIOS.....	4.484,37	0,65
19	EQUIPAMIENTO.....	12.767,14	1,86
20	CONTROL DE CALIDAD.....	1.997,13	0,29
21	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.501,50	0,36
22	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.900,00	1,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		688.242,24	
13,00% Gastos generales.....		89.471,49	
6,00% Beneficio industrial.....		41.294,53	
SUMA DE G.G. y B.I.		130.766,02	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA SIN IVA		819.008,26	
21,00% I.V.A.....		171.991,73	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		990.999,99	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		990.999,99	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Zaragoza, a 2 de marzo de 2020.

EL ARQUITECTO

Leonardo Oro Vargas

