



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AMPLIACIÓN VESTUARIOS Y CAMPO FUTBOL 7 EN CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE RANILLAS

## DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DOCTOR ARQUITECTO: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA  
OCTUBRE / 2019

**16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7**



**Zaragoza**

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

## 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>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	13,90	27,80	
P01CC020	0,360 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,49	35,10	
P01DW050	0,900 m3	Agua obra	1,10	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE 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	13,90	23,63	
P01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,49	39,97	
P01AA020	0,955 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	15,93	
P01DW050	0,260 m3	Agua obra	1,10	0,29	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,21	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>80,70</b>

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

<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03 y UNE-EN-998-1:2004.			
O01OA070	1,700 h.	Peón ordinario	13,90	23,63	
P01CC020	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,49	37,05	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	16,68	
P01DW050	0,260 m3	Agua obra	1,10	0,29	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,21	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>78,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES 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	13,90	23,63	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,49	26,32	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	18,18	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	1,10	0,28	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,21	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,29</b>

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

<b>A05M010</b>	<b>ms</b>	<b>ALQ. M2 ENCOF. MURO 2 CARAS h=3m.</b> Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 3 m. de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m. con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,990 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,99	9,89	
M13EA520	30,000 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	2,10	
M13EA530	19,800 d.	Tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA540	19,800 d.	Placa tuerca palomilla	0,01	0,20	
M13EA550	9,990 d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,49</b>

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

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: \*

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A06T050</b>	<b>h.</b>	<b>GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.</b>			
		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.	1.241,16	7,45	
M02GT360	0,006 ms	Contrato mantenimiento	62,55	0,38	
M02GT370	0,006 ms	Alquiler telemando	99,29	0,60	
M02GT320	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.614,24	3,61	
M02GE050	0,036 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	106,73	3,84	
M02GT380	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.290,80	1,29	
E04AB040	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,39	0,89	
E04CM050	0,015 m3	HORM. HA-25/B/20/lla V. MANUAL	108,18	1,62	

**TOTAL PARTIDA..... 19,68**

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

<b>O010A090</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000 h.	Oficial primera	16,38	16,38	
O010A050	1,000 h.	Ayudante	14,39	14,39	
O010A070	0,500 h.	Peón ordinario	13,90	6,95	

**TOTAL PARTIDA..... 37,72**

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

<b>O010A160</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla H</b>			
O010A030	1,000 h.	Oficial primera	16,38	16,38	
O010A050	1,000 h.	Ayudante	14,39	14,39	

**TOTAL PARTIDA..... 30,77**

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

<b>UAMO010A090</b>	<b>h.</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O010A030	1,000 h.	Oficial primera	16,38	16,38	
O010A070	1,000 h.	Peón ordinario	13,90	13,90	
O010A050	1,000 h.	Ayudante	14,39	14,39	

**TOTAL PARTIDA..... 44,67**

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



**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)

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AMAES2256	1,000		Amaestreado de llaves	521,00	521,00
Grupo AMA.....					521,00
AUARLLA255	15,000		LLAVES DE CORTE	5,92	88,80
Grupo AUA.....					88,80
AUR215588	8,000	ud	Conj. Accesorios Acero Inox	123,19	985,52
AUR2155884P	1,000	ud	Conj. Accesorios Acero Inox Plus 4	359,44	359,44
AUR215588P6	1,000	ud	Conj. Accesorios Acero Inox Plus 6	516,32	516,32
AURCHI	1,000	ud	CAPERUZA CHIMENEA A.Inox	99,29	99,29
AURCLAR5255	2,000	ud	Claraboya de cúpula practicable	197,11	394,22
AURE4MAN25	2,000	ud	Manivela	10,02	20,04
AURE4OFI	3,000	h	Oficial 1º aplicador de láminas impermeabilizantes	16,38	49,14
AURE4PEQ2185	4,000	ud	Material auxiliar	1,85	7,40
AUREA4HDJHD	3,000	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes	14,39	43,17
AUREABAS205	19,887	m3	Mortero MasterEmaco N 205 de BASF	89,36	1.777,08
AUREABAS303	994,340	kg	Puente de unión MasterTile P 303 de BASF	8,93	8.879,46
Grupo AUR.....					13.131,08
COLMAT0001	160,500	l.	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador	9,86	1.582,53
Grupo COL.....					1.582,53
CONEX21ABS	1,000	ud	Conexionado a red existente abastecimiento	248,23	248,23
CONEX21SAN	1,000	ud	Conexionado a red existente de saneamiento	198,59	198,59
CONTROL	2.188,230		Control de calidad	1,00	2.188,23
Grupo CON.....					2.635,05
DDFFFG15	80,000	ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuercas, para perno de 25mm	1,81	144,80
Grupo DDF.....					144,80
DEBZACP2030	1,000	Ud	Armario de medida PINAZO	696,04	696,04
DEBZACPPECS	1,000	Ud	Materiales Monolito	943,28	943,28
Grupo DEB.....					1.639,32
DISGRA	6,000	h.	Diseñador gráfico	25,42	152,52
Grupo DIS.....					152,52
EAUXFACH	843,000	m.	Estructura auxiliar fachada	1,87	1.576,41
Grupo EAU.....					1.576,41
ESPFESTR255	6,600	h.	Oficial 1º montador de estructura metálica.	16,38	108,11
ESPFESTR2556	6,600	h.	Ayudante montador de estructura metálica	14,39	94,97
Grupo ESP.....					203,08
FFFF	5,000	l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	3,97	19,85
Grupo FFF.....					19,85
FGTR	40,530	m2	Panel fenólico en color	30,96	1.254,81
Grupo FGT.....					1.254,81
GBHN78I	7,785	ud	Rejilla inferior	15,81	123,08
Grupo GBH.....					123,08
GR	2.500,980		Gestión de residuos	1,00	2.500,98
Grupo GR.....					2.500,98
HJHHJ	6,000	H	Alquiler sierra de disco	2,98	17,88
Grupo HJH.....					17,88
LAMIMP1555	325,160	m2	Lamina de polietileno alta densidad TYVEK o similar	6,57	2.136,30
Grupo LAM.....					2.136,30
M02GE010	2,400	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,40	118,56

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M02GE050	1,670 h.	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	106,73	178,26
M02GT002	2,300 h.	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	20,88	48,02
M02GT120	3,888 h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,40	102,64
M02GT140	44,508 h.	Grúa torre automontante 40 t/m.	39,84	1.773,20
M02GT250	0,278 ms	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.241,16	345,51
M02GT320	0,046 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.614,24	167,68
M02GT360	0,278 ms	Contrato mantenimiento	62,55	17,41
M02GT370	0,278 ms	Alquiler telemando	99,29	27,64
M02GT380	0,046 ud	Tramo de empotramiento grúa torre	1.290,80	59,89
Grupo M02.....				2.838,82
M03HH020	13,101 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,21	28,95
Grupo M03.....				28,95
M05EC110	55,165 h.	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	32,73	1.805,54
M05EN040	33,280 h.	Excav. hidráulica neumáticos 144 CV	53,70	1.787,14
M05PN010	180,810 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,75	6.102,34
M05PN030	17,620 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,72	876,07
M05RN020	27,416 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,83	982,32
M05RN030	285,662 h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,04	12.580,55
M05RN060	11,339 h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,16	534,75
Grupo M05.....				24.668,69
M06CM010	2,400 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,93	4,63
M06CM030	558,440 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,54	1.976,88
M06MI010	124,530 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,68	209,21
M06MP110	393,000 h.	Martillo manual perforador neumat.20 kg	1,52	597,36
M06MR010	88,450 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,96	438,71
M06MR110	167,840 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,87	313,86
Grupo M06.....				3.540,65
M07CB010	33,959 h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,83	1.114,88
M07CB030	1.193,385 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	49.847,68
M07N060M	190,800 ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	95,40
Grupo M07.....				51.057,97
M08CA110	15,093 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,20	440,72
M08NM020	29,620 h.	Motoniveladora de 200 CV	61,56	1.823,39
M08RI010	520,999 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,83	1.474,43
M08RN020	71,692 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	36,82	2.639,69
Grupo M08.....				6.378,22
M10AL100	4,000 h.	Transplant.hidrául.cepellón	49,64	198,56
Grupo M10.....				198,56
M11HV120	106,398 h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,72	502,20
Grupo M11.....				502,20
M125LPM2	8,000	PUERTA PASO 0,82 x 2,10 m+ MONTANTE	247,67	1.981,36
M12O010	5,875 h.	Equipo oxicorte	4,35	25,56
Grupo M12.....				2.006,92
M13CP100	3,220 ud	Puntal telesc. normal 1,75-3,10	15,48	49,85
M13EA510	119,207 d.	Panel metálico-fenól. 3,00x1,00	0,99	118,01
M13EA520	357,978 d.	Grapa unión paneles met.	0,07	25,06
M13EA530	236,265 d.	Tuerca palomilla	0,01	2,36
M13EA540	236,265 d.	Placa tuerca palomilla	0,01	2,36
M13EA550	119,207 d.	Barra dywidag 1,00 m.	0,01	1,19
M13O160	2,700 ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<10 km	72,41	195,51
Grupo M13.....				394,34

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MATVALLAD	50,000 ud	Material alclaje y fijación vallado	2,99	149,50
			Grupo MAT.....	149,50
MEDNP474	51,350 kg	Media caña MasterSeal NP 474 de BASF o similar	15,88	815,44
			Grupo MED.....	815,44
MONDO2564	1.133,000 kg	Lamina de polietileno	0,91	1.031,03
			Grupo MON.....	1.031,03
MORTEX4854	48,000 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,94	45,12
			Grupo MOR.....	45,12
O01OA030	1.890,059 h.	Oficial primera	16,38	30.959,17
O01OA040	37,000 h.	Oficial segunda	15,39	569,43
O01OA050	1.508,610 h.	Ayudante	14,39	21.708,90
O01OA060	789,269 h.	Peón especializado	14,39	11.357,58
O01OA070	2.109,576 h.	Peón ordinario	13,90	29.323,10
O01OB010	134,918 h.	Oficial 1º encofrador	16,38	2.209,95
O01OB020	134,918 h.	Ayudante encofrador	14,39	1.941,47
O01OB025	2,300 h.	Oficial 1º gruista	16,38	37,67
O01OB030	230,207 h.	Oficial 1º ferralla	16,38	3.770,78
O01OB040	230,207 h.	Ayudante ferralla	14,39	3.312,67
O01OB110	141,093 h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	2.311,10
O01OB120	141,093 h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	2.030,32
O01OB130	1.577,692 h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	25.842,59
O01OB140	1.678,363 h.	Ayudante cerrajero	14,39	24.151,65
O01OB150	132,748 h.	Oficial 1º carpintero	16,38	2.174,41
O01OB160	103,614 h.	Ayudante carpintero	14,39	1.491,01
O01OB230	171,172 h.	Oficial 1º pintura	16,38	2.803,79
O01OB240	164,752 h.	Ayudante pintura	14,39	2.370,78
O01OB250	11,970 h.	Oficial 1º vidriería	16,38	196,07
O01OB270	4,000 h.	Oficial 1º jardinería	16,38	65,52
O01OB275	3,500 h.	Podador y espec.arboricultor	16,38	57,33
O01OB505	1,228 h.	Montador especializado	15,39	18,90
O01OB510	1,028 h.	Ayudante montador especializado	14,39	14,79
			Grupo O01.....	168.718,98
P01AA020	139,681 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	2.329,88
P01AF040	1.282,905 t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,47	5.734,59
P01AG150	4.018,000 m3	Grava morro 80/200 mm.	4,49	18.040,82
P01CC020	13,275 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	97,49	1.294,15
P01DC010	10,300 l.	Desencofrante p/encofrado metálico	1,60	16,48
P01DW050	15,147 m3	Agua obra	1,10	16,66
P01DW090	1.132,947 ud	Pequeño material	0,94	1.064,97
P01EM260	241,500 m2	Tabla machiembrada 2,5x9/16 de 22mm.	17,37	4.194,86
P01EM290	4,825 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	243,73	1.176,05
P01HA010	117,508 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	83,11	9.766,08
P01HA330M	440,632 m3	Hormigón HA-30/B/20/Ila+Qb(Cem SR) central	64,54	28.438,40
P01HM010	55,246 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,12	4.426,31
P01HM020	0,075 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,12	6,01
P01UC030	21,908 kg	Puntas 20x100	7,16	156,86
			Grupo P01.....	76.662,10
P02CVM020	14,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	21,40	299,60
P02CVM030	8,000 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	53,62	428,96
P02CVW010	0,590 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,59	3,30
P02CVW020	0,385 l.	Limpiador tubos PVC	6,60	2,54
P02CVW030	0,595 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	8,81
P02EAH020	3,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	87,38	262,14
P02EAH040	20,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	160,86	3.217,20



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P02EAT090	3,000 ud	Tapa/marco cuadrada 40x40cm	12,67	38,01
P02EAT110M	20,000 ud	Bandeja marco cuadrada 60x60cm	28,40	568,00
P02ECH070	90,000 m	Canaleta H.polim.U250 rej.galv. con cimentación	57,59	5.183,10
P02ECH070200	10,000 ud	Canaleta H.polim .U200 rej.galv. con cimentación	47,66	476,60
P02ECH080M	29,300 ud	Canaleta H.polim.140x150 rej.inox	50,41	1.477,01
P02TVO020	70,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	8,97	627,90
P02TVO030	40,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	9,93	397,20
P02TVO320	30,000 m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,17	125,10
Grupo P02.....				13.115,47
P03AA020	135,448 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,36	184,21
P03AC090	97,500 kg	Acero corrugado B 400 S	0,68	66,30
P03AC090M	21,400 kg	Acero corrugado B 500 S varios diametros	0,82	17,55
P03AC200	17.648,840 kg	Acero corrugado B 500 S	0,68	12.001,21
P03AC220	31,080 kg	Acero co. elab. y arm. B 500 S	1,03	32,01
P03AL005	11.015,234 kg	Acero laminado S275JR	0,82	9.032,49
P03AL005M	11.082,447 kg	Acero laminado en caliente S235JR	0,86	9.530,90
P03AM020	658,840 m2	Malla 15x15x5 -1,938 kg/m2	1,37	902,61
P03AM030	305,347 m2	Malla 15x15x6 -2,792 kg/m2	0,99	302,29
Grupo P03.....				32.069,58
P04CP110M	350,637 m2	Tablero de madera OSB	7,45	2.612,25
P04PW010	1.896,130 m.	Cinta de juntas yeso	0,09	170,65
P04PW030	318,663 kg	Material de agarre yeso	0,56	178,45
P04PW040	240,500 kg	Pasta para juntas yeso	1,55	372,78
P04PW070	17.845,360 ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,03	535,36
P04PW090	27.301,060 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	273,01
P04PW160	546,000 m.	Montante de 46 mm.	1,81	988,26
P04PW170	1.013,005 m.	Montante de 70 mm.	2,02	2.046,27
P04PW240	148,200 m.	Canal 48 mm.	1,47	217,85
P04PW250	274,959 m.	Canal 73 mm.	1,78	489,43
P04PW550	209,352 m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,45	94,21
P04PW590	357,205 kg	Pasta de juntas	1,44	514,38
P04PW595	34,318 ud	Pegamento para juntas	8,02	275,23
P04PY040M	1.783,803 m2	Placa yeso laminado N-15 para zonas húmedas	6,13	10.934,71
P04PY040MR90	199,733 m2	Placa yeso laminado Pladur Foc EI90	9,93	1.983,35
P04PY045	835,800 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm. R30	6,13	5.123,45
P04TF060	203,175 m2	Placa FM 60x60 RH-Md/AA-Md p/PSV	10,22	2.076,45
P04TW040	203,175 ud	Pieza cuelgue	0,22	44,70
P04TW050	677,250 m.	Perfilería vista blanca	1,23	833,02
P04TW154	154,431 ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,59	91,11
P04TW170	116,100 ud	Ángulo de borde falso techo	0,94	109,13
P04TW560	1.132,494 m.	Perfil CD 60x27	1,58	1.789,34
P04TW570	226,499 ud	Conector unión CD 60x27	0,30	67,95
P04TW580	411,816 ud	Dispositivo de cuelge CD	0,53	218,26
P04TW590	741,269 ud	Conector en cruz CD 60x27	0,50	370,63
P04TW595	137,272 m.	Perfil U perimetral	1,25	171,59
Grupo P04.....				32.581,82
P05CGG010M	414,000 m2	Perfil grecado de chapa galvanizada y lacada e=0,7 mm	6,93	2.869,02
P05CGG230M	253,800 m.	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,7mm	6,14	1.558,33
P05CW010	360,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	68,40
P05EW120	78,000 kg	Cemento cola	0,77	60,06
P05FWT010	594,300 ud	Elementos de fijación	0,15	89,15
Grupo P05.....				4.644,96
P06BG066	125,606 m2	PEAD Danodren	0,99	124,35
P06BG100	396,000 m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	1,29	510,84
P06SI020	18,975 kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	6,95	131,88

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P06SL042	18,113 m2	Lám. EPDM Giscolene 150 1,50 mm.	8,96	162,29
P06SL060TPO	405,000 m2	Lám.TPO 1,5 mm.	14,00	5.670,00
P06SL160	213,600 m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,88	187,97
P06SL190	92,558 m2	Lámina polietileno 2 mm.	1,84	170,31
P06SR010M	409,400 kg	Revestimiento elásti. Revestidan	2,03	831,08
Grupo P06.....				7.788,71
P07AL580	163,800 m2	Panel lana mineral a.d. Plaver Arena 40	8,25	1.351,35
P07TR08580	655,600 m2	Panel lana roca Rocdan D.D. 80mm	8,54	5.598,82
P07TV010	352,000 m2	Manta ligera lana vidr. IBR-80	3,95	1.390,40
P07W03080	2.622,400 ud	Anclaje Rocdan 80	0,16	419,58
Grupo P07.....				8.760,16
P08FR320PC442	447,948 kg	Recubrimiento MasterTop TC 442 W de BASF o similar	15,29	6.849,12
P08FR338M	513,500 kg	Revestimiento de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar	25,32	13.001,82
P08XVC120	11,900 kg	Fibra polipropileno armado horm.	6,52	77,59
P08XVL010	40,000 m2	Losa rectan.lisa color 50x50x8	20,46	818,40
P08XW015	40,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	8,80
Grupo P08.....				20.755,73
P11RB100	46,536 ud	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	0,73	33,97
P11TM010	166,200 m.	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,45	240,99
P11WH030	5,190 ud	Cremona latón tabla	4,26	22,11
P11WP080	132,960 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	3,99
Grupo P11.....				301,06
P12AAE010M5	8,310 m2	Panoramah! 38 fija + Acristalamiento 10/16/66.2	665,26	5.528,31
P12AAI040M5	11,080 m2	Panoramah! PH38 V.pivotante+ Acristalamiento 10/16/66.2	1.376,69	15.253,73
P12AAI040M52	44,040	Panoramah! 60 corredera + Acristalamiento 10/16/66.2	875,76	38.568,47
P12AAI040M5L	5,540 m2	Panoramah! PH38 P. pivotante+ Acristalamiento 10/16/66.2	1.553,93	8.608,77
Grupo P12.....				67.959,28
P13BT090M	55,000 m.	Barandilla galv 90 cm. tubo horiz.	57,54	3.164,70
P13CP090ML	14,030 ud	Lamas fijas chapa galv. r.ven.	112,27	1.575,15
P13CP460M	14,000 ud	P.chapa 109x2100 cm	225,98	3.163,72
P13CV020	1,960 m2	Ventana abat. 1 hoja ac. galvan.	268,39	526,04
P13TC060M	22,160 m2	Chapa lisa galv de 2 mm. núcleo espuma rígida	6,90	152,90
P13TC100M	843,840 ud	Chapa acero galv anizado 1120x3350x2	32,04	27.036,63
P13TC100MB	66,500 ud	Chapa acero galv anizado e:3mm	32,04	2.130,66
P13TP020	390,000 kg	Palastro 15 mm.	0,71	276,90
P13TT080M	576,000 kg	Acero conformado en frío S235J	1,29	743,04
P13TT080M2	1,000 ud	Bandeja trámex	943,28	943,28
P13VP150	50,000 ud	Tornapuntas prelacados	2,99	149,50
P13VS020	250,000 m2	Malla S/T galv.cal. 50/16 STD	4,12	1.030,00
P13VS020M	60,000 m2	Malla acero Inoxidable	9,93	595,80
Grupo P13.....				41.488,33
P14ESA070	1,972 m2	D. acrist. Climalit (6/10,12 ó 16/6)	26,32	51,90
P14KW060	405,230 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,89	360,65
P14KW065	13,720 m.	Sellado con silicona neutra	0,65	8,92
Grupo P14.....				421,47
P15GC020	13,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 25/gp7	0,22	3,06
P15GC030	13,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 32/gp7	0,36	5,00
P15GC040	13,900 m.	Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	0,40	5,56
Grupo P15.....				13,62
P17JG020	19,250 m.	Bajante a.galv. D100 mm. p.p.piezas	35,61	685,49
P17JG360	13,125 ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	3,47	45,54
P17KA020	19,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	46,18	877,42

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P17PU010	676,000 m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	1.007,24
P17PU170	185,000 ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	921,30
P17PU200	185,000 ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	518,00
P17SB030	56,000 ud	Bote sifóni.aéreo t/inox .5 tomas	12,29	688,24
P17SS080	26,000 ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,26	58,76
P17SV100	12,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,53	30,36
P17SW020	18,000 ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	3,65	65,70
P17UP010	4,170 ud	Codo polibutileno 15 mm	1,31	5,46
P17UP012	4,170 ud	Codo polibutileno 20 mm	1,60	6,67
P17UP030	4,170 ud	Codo polibutileno 25 mm	1,93	8,05
P17UP095	2,780 ud	Te polibutileno 20 mm	2,27	6,31
P17UP180	2,780 ud	Manguito polibutileno 15 mm	1,06	2,95
P17UP200	2,780 ud	Manguito polibutileno 25 mm	1,50	4,17
P17UR020	13,900 m.	Tubo polibutileno en rollo 15 mm	1,24	17,24
P17UR040	20,850 m.	Tubo polibutileno en rollo 20 mm	1,93	40,24
P17UT050	13,900 m.	Tubo polibutileno t.recto 25 mm	2,45	34,06
P17VC010	43,010 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.32mm	0,96	41,29
P17VC020	84,000 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,23	103,32
P17VC030	13,200 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	0,89	11,75
P17VC060	18,000 m.	Tubo PVC evac.serie B j.peg.110mm	3,83	68,94
P17VP010	11,730 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,58	6,80
P17VP020	25,200 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,62	15,62
P17VP030	3,600 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,24	4,46
P17VP060	18,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	1,89	34,02
P17VP170	3,910 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	0,55	2,15
P17VP180	8,400 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,62	5,21
P17VP190	1,200 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,11	1,33
P17XT030	40,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	117,20
Grupo P17.....				5.435,30
P18CB130	2,000 ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	253,49	506,98
P18CB130M	21,320 m2	Espejo de 5 mm	164,26	3.502,02
P18CB230	2,000 ud	Barra apoyo acero inox . 75 cm.	42,26	84,52
P18CB260	2,000 ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	116,42	232,84
P18CW020	12,000 ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox .	176,58	2.118,96
P18GB255M	56,000 ud	Pulsador y alcachofa de ducha empotrable	187,26	10.486,56
P18GL160	2,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	124,02	248,04
P18GL170	18,000 ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	135,51	2.439,18
P18GW040	20,000 ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,45	29,00
P18GX015	2,000 ud	Flux or 3/4" c/maneta y llave	42,80	85,60
P18GX160	2,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	15,24	30,48
P18GX200	2,000 ud	Racor unión taza	15,40	30,80
P18GX210	2,000 ud	Brida fijación	4,23	8,46
P18IB020M	16,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.modelo Dama Roca	108,20	1.731,20
P18IE060	2,000 ud	Inod.p/discapacitados	259,53	519,06
P18IE070	2,000 ud	Asiento ergonómico c/tapa	85,41	170,82
P18LU040	2,000 ud	Lav .1 seno 60x48 c/fij.bla. Duravit o similar	149,21	298,42
P18LU040M2S	6,000 ud	Lav .2 senos c/fij.bla. Duravit o similar	141,17	847,02
P18LU040M3S	2,000 ud	Lav .3 senos c/fij.bla. Duravit o similar	248,23	496,46
P18LX010	2,000 ud	Lavabo minusv .c/apoyo anat.codos	382,72	765,44
Grupo P18.....				24.631,86
P20WH450	5,000 ud	Chimenea aislada inox-inox 300	126,15	630,75
Grupo P20.....				630,75
P23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	43,41	43,41
P23FJ250	15,000 ud	Extintor CO2 2 kg. de acero	70,33	1.054,95
P23FK410	16,000 ud	Señal PVC 420x420mm.fotolumi.	6,82	109,12
P23FT080400	2,000 ud	Rejilla intumesciente 400x400mm.	123,19	246,38

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P23FT080600	13,000 ud	Rejilla intumescnte 600x600mm.	172,47	2.242,11
			<b>Grupo P23.....</b>	<b>3.695,97</b>
P25ES030	40,500 l.	P. pl. ext/int máx calidad Ovaldine Mate	6,29	254,75
P25ES060	163,598 l.	P. plas. ext/int anti-moho Mate Uno	4,43	724,74
P25JM050	16,322 l.	Esmalte martelé	12,39	202,23
P25OU020	16,322 l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	9,76	159,30
P25OU080	105,451 l.	Protección monocapa	11,20	1.181,05
P25OZ040	9,450 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,53	71,16
P25PD015	163,598 l.	Product. pigmentar pint. fungicida	10,27	1.680,15
P25WW220	100,760 ud	Pequeño material	0,81	81,62
P25ZA020	9.636,910 kg	Galv. perfiles maciz.	0,19	1.831,01
P25ZB030	7.936,760 kg	Galv. perfiles tubul. e>6 mm.	0,46	3.650,91
			<b>Grupo P25.....</b>	<b>9.836,91</b>
P26FA015	1,000 u	Acometida y desagüe fuente/bebed	231,31	231,31
P26FF020.RBM	1,000 u	Fuente VENDome religa	361,80	361,80
P26PPL090M	3,000 ud	Collarin PP para PE-PVC.-2"	4,96	14,88
P26RAE040M	3,000 ud	Aspersor impacto 1 2" eléctrico 48,8 m.	992,92	2.978,76
P26RW010M	3,000 ud	Bobinas recortables 2"	0,99	2,97
P26SP085	1,000 ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	99,29	99,29
P26SV080	3,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	287,95	863,85
P26TPA705M	300,000 m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90mm.	6,87	2.061,00
P26TPA710M	15,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	6,95	104,25
P26TVP310	20,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=40mm.	1,51	30,20
P26TVP315	50,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=50mm.	2,14	107,00
P26TVP325	25,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=75mm.	4,64	116,00
P26TVP330	25,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=90mm.	6,64	166,00
P26TVP335	80,000 m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=110mm.	7,78	622,40
			<b>Grupo P26.....</b>	<b>7.759,71</b>
P28W001	400,000 ud	Pequeño material jardinería	1,14	456,00
P28W101	0,500 l.	Antitranspirante foliar concentr	16,88	8,44
			<b>Grupo P28.....</b>	<b>464,44</b>
P30EB10012M	10,000 ud	Poste 12 m de altura	1.621,44	16.214,40
P30EB1006M	9,000 ud	Poste 6 m altura	165,82	1.492,38
P30EB121	2,000 ud	Portería fútbol aluminio secc. ovalada	645,40	1.290,80
P30EB131M	2,000 ud	Red fútbol nylon 4 mm malla	59,87	119,74
P30EB170M	19,000 ud	Anclaje vaina	17,87	339,53
P30EB174M	1,000 ud	Juego de Anclaje de aluminio	75,46	75,46
P30EB180	4,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,01	72,04
P30EB240	4,000 ud	Pica córner PVC soport.caucho	36,04	144,16
P30EB280M	2,000 ud	Banquillo met.metacrilato 5 m.	1.771,38	3.542,76
P30ER080	792,000 m2	Red nylon malla 100x100 mm. + cable y accesorios	1,75	1.386,00
P30EV030M	60,000 m.	Banco vestuario	28,89	1.733,40
P30EV030MP	60,000 m.	Perchero vestuario	29,53	1.771,80
P30EV040	60,000 ud	SopORTE metálico banco	8,88	532,80
P30PW320	360,000 ud	Tornillo c/tuerca acero inox.	1,76	633,60
P30PY010	1.830,000 m2	Césped artif. última generación 60 mm.	21,51	39.363,30
P30ZW080	279,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	608,22
			<b>Grupo P30.....</b>	<b>69.320,39</b>
P34DT040M	1,000 ud	Armario metálico	1.501,82	1.501,82
P34VBP010	8,000 ud	Vinilos señalización	124,15	993,20
P34VBP012M	11,000 ud	Pictograma normalizado de Accesibilidad	24,21	266,31
			<b>Grupo P34.....</b>	<b>2.761,33</b>
PANMAT	103,455 ud	Pequeño material colocación	1,23	127,25
PANRL	25,950 m2	Panel fenólico en puertas	36,67	951,59

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			<b>Grupo PAN.....</b>	<b>1.078,84</b>
POSVALLAD	50,000 ud	Postes galv H=2,5m	2,99	149,50
			<b>Grupo POS.....</b>	<b>149,50</b>
REPOTPROF	1,000 ud	Reportaje fotográfico	671,33	671,33
			<b>Grupo REP.....</b>	<b>671,33</b>
SS	10.000,000 Eur	Seguridad y salud	1,00	10.000,00
			<b>Grupo SS .....</b>	<b>10.000,00</b>
STEELFRAMING	1,000 ud	Estr. autoportante steelframing	39.629,97	39.629,97
			<b>Grupo STE.....</b>	<b>39.629,97</b>
SU100.010	39,118 kg	Aditivo para mortero ESTROLITH H.2000	3,38	132,22
SU100.012	42,000 Ud	Codos guía diam. 15-16	0,69	28,98
SU100.015	281,164 m	Tira perimetral	0,50	140,58
SU100.100	244,490 m2	Hoja PE barrera antivapor	0,65	158,92
SU100.110	2,000 Ud	Válvula pres. diferencial terminal	64,54	129,08
SU100.152	256,715 m2	Elemento base POL 40-62 PLUS	7,94	2.038,31
SU100.505	8,000 Ud	Válvula para distribuidor conexión directa	9,93	79,44
SU100.937	1,000 Ud	Armario DRE 400 pra 2-3 circuitos	51,63	51,63
SU100.960	3,000 Ud	Armario DRE 675 para 4-8 circuitos	57,59	172,77
SU101.423	1,000 Ud	Distribuidor HKV 15-16 ESTRATO, 3 circuitos	125,11	125,11
SU101.426	3,000 Ud	Distribuidor HKV 15-16 ESTRATO, 6 circuitos	163,83	491,49
			<b>Grupo SU1.....</b>	<b>3.548,53</b>
TFPA5167	1.515,838 m	Tubo POLYTHERM EVOFLEX PRO PE-RT 16x2mm	0,74	1.121,72
			<b>Grupo TFP.....</b>	<b>1.121,72</b>
TTTT	94,200 kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,89	83,84
			<b>Grupo TTT.....</b>	<b>83,84</b>
UAMCA1	257,937 Hr	Oficial 1º calefactor	16,38	4.225,01
UAMCA2	19,800 Hr	Oficial 2º calefactor	15,39	304,72
UAMCAA	236,437 Hr	Ayudante calefactor	14,39	3.402,33
UAMCI1	3,700 Hr	Oficial 1º Incendios	16,38	60,61
UAMCI2	0,500 Hr	Oficial 2º Incendios	15,39	7,70
UAMCIA	3,200 Hr	Ayudante Incendios	14,39	46,05
UAMCL1	93,685 Hr	Oficial 1º climatización	16,38	1.534,56
UAMCLA	99,685 Hr	Ayudante climatización	15,39	1.534,15
UAMCO1	17,400 Hr	Oficial 1º Instalador de Telecomunicaciones	16,38	285,01
UAMCOA	17,850 Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	256,86
UAMEL1	388,560 Hr	Oficial 1º electricista	16,38	6.364,61
UAMELA	577,900 Hr	Ayudante electricista	14,39	8.315,98
UAMFO1	379,016 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,38	6.208,28
UAMFOA	236,970 h.	Oficial 2º fontanero calefactor	15,39	3.646,97
UAMMH250L	9,780 Hr	Hormigonera 250 l.	1,22	11,93
			<b>Grupo UAM.....</b>	<b>36.204,78</b>
UCAAA-06-076	25,000 ml	Aislamiento tubería, AF-6-076	37,18	929,50
UCAAA-45-060	2,000 ml	Aislamiento tubería, AF-45x060	42,42	84,84
UCAAABI015	0,500 ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,79	0,90
UCAAABI025	6,250 ml	Aisl. canal. de acero de DN25 e=10	2,71	16,94
UCAAABIC015	0,500 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,85	0,43
UCAAABIC025	6,250 ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=10	1,11	6,94
UCAAAS09-089	37,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-09x089	7,71	285,27
UCAAAS24-018	24,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x018	6,07	145,68
UCAAAS24-022	119,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	758,03
UCAAAS24-028	70,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x028	7,47	522,90
UCAAAS24-035	84,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x035	8,42	707,28

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAAPLC50	12,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=50mm	62,95	755,40
UCAAPLCHA	24,000 m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	153,60
UCAAPLF40	7,500 m2	Aisl. en planchas para frío e=40mm	50,71	380,33
UCAARA090	25,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=90mm	13,33	333,25
UCAARA090A	25,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=90mm	6,65	166,25
UCAARA100	20,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=100mm	14,42	288,40
UCAARA100A	20,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=100mm	7,25	145,00
UCAARA110	47,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=110mm	15,43	725,21
UCAARA110A	47,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=110mm	7,74	363,78
UCAARA150	2,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=150mm	19,70	39,40
UCAARA150A	2,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=150mm	9,83	19,66
UCAARA160	25,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=160mm	20,79	519,75
UCAARA160A	25,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=160mm	10,42	260,50
UCAAS27-042	2,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-27x042	8,79	17,58
UCAAS27-054	4,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-27x054	10,14	40,56
UCAATS1-2	20,000 ml	Tubería de Cobre preaislada 1/2"	4,45	89,00
UCAATS1-4	20,000 ml	Tubería de Cobre preaislada 1/4"	1,07	21,40
UCAATS3-8	44,500 ml	Tubería de Cobre preaislada 3/8"	2,22	98,79
UCAATS5-8	44,500 ml	Tubería de Cobre preaislada 5/8"	6,06	269,67
UCABR020	2,000 Ud	Juego de bridas DN20	16,60	33,20
UCABR025	24,000 Ud	Juego de bridas DN25	17,73	425,52
UCABR032	13,000 Ud	Juego de bridas DN32	19,06	247,78
UCABR040	4,000 Ud	Juego de bridas DN40	21,86	87,44
UCABR065	3,000 Ud	Juego de bridas DN65	35,85	107,55
UCABR080	15,000 Ud	Juego de bridas DN80	46,96	704,40
UCABTAN080	4,000 Ud	Tapa de Colector Acero Negro DN80	9,13	36,52
UCABTPP025	4,000 Ud	Tapa de Colector PPR DN25	9,13	36,52
UCAFY025BR	5,000 Ud	Filtro DN25	21,97	109,85
UCAFY032	3,000 Ud	Filtro DN32	31,72	95,16
UCAFY080	1,000 Ud	Filtro DN80	98,03	98,03
UCATAN015	0,500 ml	Tubo de acero negro DN 15	3,81	1,91
UCATAN020	18,000 ml	Tubo de acero negro DN 20	4,59	82,62
UCATAN025	53,000 ml	Tubo de acero negro DN 25	7,07	374,71
UCATAN032	10,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	8,39	83,90
UCATAN040	13,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	8,84	114,92
UCATAN080	2,000 ml	Tubo de acero negro DN 80	18,99	37,98
UCATANA015	0,500 pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,52	0,26
UCATANA020	18,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,61	10,98
UCATANA025	88,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,92	80,96
UCATANA032	20,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	1,37	27,40
UCATANA040	26,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 40	1,68	43,68
UCATANA080	2,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	4,02	8,04
UCATCRAX	25,800 pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,07	27,61
UCATPATT025	60,000 ml	Tubería preaislada Thermo Tw in 25x2,3mm x 2	52,49	3.149,40
UCATPATT025A	60,000 pp	Accesorios Tubería preaislada THERMO TWIN 25x2,3mm x 2	8,47	508,20
UCATPE100075	4,000 ml	Tubo poliet. negro PE 100 10 atm 75x4,5	3,36	13,44
UCATPE5A075	4,000 pp	Acces. y sop. poliet. negro DN 75	3,74	14,96
UCATPM050	2,000 ml	Tubo UNIPIPE-PAP 50x4,5	13,03	26,06
UCATPMA050	2,000 pp	Acces. y soporte Unipipe-pap 50	7,62	15,24
UCATPP020	5,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF 20-14,4 mm	2,04	10,20
UCATPP025	4,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF 25-18,0 mm	2,88	11,52
UCATPP032	37,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 32-24,8 mm	4,67	172,79
UCATPP040	2,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 40-31,0 mm	7,84	15,68
UCATPP050	2,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 50-38,8 mm	11,56	23,12
UCATPP063	2,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 63-48,8 mm	15,49	30,98
UCATPP075	25,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 75-58,2 mm	24,33	608,25
UCATPPA020	5,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 20	0,99	4,95
UCATPPA025	2,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 25	1,40	2,80

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCATPPA032	37,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 32	2,20	81,40
UCATPPA040	2,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 40	3,44	6,88
UCATPPA050	2,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 50	4,91	9,82
UCATPPA063	2,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 63	7,74	15,48
UCATPPA075	25,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 75	10,42	260,50
UCATPW016	24,000 ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 16x 1,8 mm	1,54	36,96
UCATPW020	114,000 ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 20x 1,9 mm	1,88	214,32
UCATPW025	30,000 ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 25x 2,3 mm	3,33	99,90
UCATPWA016	24,000 pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 16x 1,8 mm	1,23	29,52
UCATPWA020	114,000 pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 20x 1,9 mm	1,50	171,00
UCATPWA025	30,000 pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 25x 2,3 mm	2,66	79,80
UCATPWM016	26,400 ml	Media caña de acero galvanizado 16 mm	1,36	35,90
UCATPWM020	125,400 ml	Media caña de acero galvanizado 20 mm	1,36	170,54
UCATPWM025	33,000 ml	Media caña de acero galvanizado 25 mm	1,38	45,54
UCAV3P025	3,000 Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN25	322,70	968,10
UCAVE015	44,000 Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	178,20
UCAVE020	13,000 Ud	Válvula de esfera DN20	8,44	109,72
UCAVE025	41,000 Ud	Válvula de esfera DN25	12,21	500,61
UCAVE032	19,000 Ud	Válvula de esfera DN32	21,64	411,16
UCAVE040	2,000 Ud	Válvula de esfera DN40	29,29	58,58
UCAVM065	3,000 Ud	Válvula de mariposa DN65	50,84	152,52
UCAVM080	9,000 Ud	Válvula de mariposa DN80	54,21	487,89
UCAVQ020	1,000 Ud	Válvula de equilibrado DN20	46,87	46,87
UCAVQ025	1,000 Ud	Válvula de equilibrado DN25	54,26	54,26
UCAVR020	2,000 Ud	Válvula de retención DN20	15,24	30,48
UCAVR025	4,000 Ud	Válvula de retención DN25	17,41	69,64
UCAVR032	4,000 Ud	Válvula de retención DN32	24,68	98,72
UCAVR040	1,000 Ud	Válvula de retención DN40	27,59	27,59
UCAVR080	1,000 Ud	Válvula de retención DN80	72,21	72,21
UCAVS020	6,000 Ud	Mezcladora para ACS TM3400 3/4"	282,53	1.695,18
UCAVS025	8,000 Ud	Mezcladora para ACS TM3400 1"	369,58	2.956,64
UCAVS20X25	3,000 Ud	Válvula de seguridad HHDN20x25	17,37	52,11
Grupo UCA.....				24.858,79
UCCAESRRDK05	2,000 Ud	Recuperador de calor DAIKIN ALB05RBS + ALF05F9A	7.021,96	14.043,92
UCCAESRRDK07	1,000 Ud	Recuperador de calor DAIKIN ALB07RBS + ALF05F9A	9.763,22	9.763,22
UCCAFCG100	6,000 ml	Conducto circular diámetro 100 mm	5,16	30,96
UCCAFCG125	5,000 ml	Conducto circular diámetro 125 mm	6,65	33,25
UCCAFCG150	10,000 ml	Conducto circular diámetro 150 mm	7,25	72,50
UCCAFCG250	2,000 ml	Conducto circular diámetro 250 mm	11,91	23,82
UCCAFICN	298,210 m2	Panel tipo Climaver Neto	15,29	4.559,63
UCCAFLA100	20,000 ml	Conducto flexible aislado de diámetro 100 mm	5,30	106,00
UCCAFLA125	9,000 ml	Conducto flexible aislado de diámetro 125 mm	6,35	57,15
UCCAFLA160	60,000 ml	Conducto flexible aislado de diámetro 160 mm	7,55	453,00
UCCAFLA200	19,000 ml	Conducto flexible aislado de diámetro 200 mm	9,37	178,03
UCCAFLA250	2,000 ml	Conducto flexible aislado de diámetro 250 mm	12,11	24,22
UCCARSP100	20,000 Ud	Boca de extracción S&P BAR 100	16,18	323,60
UCCARSPA32-12	19,000 Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x 125	38,73	735,87
UCCARSPA32-22	2,000 Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x 225	45,18	90,36
UCCARSPA32-75	9,000 Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x 75	27,81	250,29
UCCARZE20X30	1,000 Ud	Rejilla de aire exterior 200x 300	30,78	30,78
UCCARZE50X30	6,000 Ud	Rejilla de aire exterior 500x 300	74,47	446,82
UCCAVSE0500-5	1,000 Ud	Extractor S&P TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	358,47	358,47
UCCDDBRC01	4,000 Ud	Control remoto BRC1H519S	155,71	622,84
UCCDDBYFQ60CW	4,000 Ud	Panel decorativo para Cassette integrado BYFQ60CW	349,51	1.398,04
UCCDDEKHBR16	1,000 Ud	Ud interior HSB140	787,39	787,39
UCCDDERSQ16AV	1,000 Ud	Ud. Ext. FDCW140VNX	3.028,42	3.028,42
UCCDDFXZQ15A	1,000 Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXSQ15A	961,94	961,94

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCCDDFXZQ20A	1,000	Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXSQ20A	991,34	991,34
UCCDDFXZQ50A	2,000	Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXZQ50A	1.210,57	2.421,14
UCCDDKHR22M20	3,000	Ud	Derivación 2 tubos REFNET KHRQ22M20T	119,15	357,45
UCCDDQTON	2,000	Ud	Ud. Ext. EMRQ10AB ALTHERMA FLEX	19.753,22	39.506,44
UCCDDR410	5,000	kg	Carga refrigerante R-410A	7,12	35,60
UCCDDRTDW	5,000	Ud	Pasarela modbus RTD-W	309,00	1.545,00
UCCDDRTDWCC	1,000	Ud	Control centralizado para RTD-W	916,67	916,67
UCCDDRXYSQ5T8	1,000	Ud	Ud exterior Bomba de calor Daikin Indoor RXYSQ5T8V	2.869,55	2.869,55
UCCDDVRVAC	5,000	Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	71,83	359,15
UCCRD803	53,000	Ud	Elemento Roca-Duba N80-3D	25,62	1.357,86
UCCRZA	4,000	Ud	Accesorios y soportes radiador	8,44	33,76
UCCRZT10	4,000	Ud	Llave termostática 3/8"-DN10	14,89	59,56
UCCRZT15	4,000	Ud	Llave termostática 1/2"-DN15	15,68	62,72
UCCTPV1000	2,000	Ud	Depósito de acumulación ACS 1000	1.936,20	3.872,40
UCCVN0025	2,000	Ud	Vaso de expansión Reflex N 25/3	31,99	63,98
UCCVN0050	1,000	Ud	Vaso de expansión Reflex N 50/6	65,70	65,70
UCCZA020	8,000	Ud	Manquito antivibratorio DN20	34,90	279,20
UCCZA025	8,000	Ud	Manguito antivibratorio DN25	17,14	137,12
UCCZA032	2,000	Ud	Manguito antivibratorio DN32	24,05	48,10
UCCZA080	4,000	Ud	Manguito antivibratorio DN80	49,18	196,72
UCCZCON1	1,000	Ud	Sistema de control integrado, completo	3.792,96	3.792,96
UCCZGFEX	150,000	ml	Cableado y canalizaciones para el sistema de control	1,79	268,50
UCCZZ025	3,000	Ud	Contador kcal/h Siemens DN25 ultrasonidos	422,00	1.266,00
UCCZZEM	15,000	Ud	Embudo vaciados	18,07	271,05
UCCZZIF	1,000	Ud	Interruptor de flujo	24,33	24,33
UCCZZLLNK295	1,000	Ud	Válvula de llenado automática NK295 DN15	347,52	347,52
UCCZZMA	16,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	521,76
UCCZZPU	17,000	Ud	Purgador automático	35,50	603,50
UCCZZSON	6,000	Ud	Sonda de temperatura	20,15	120,90
UCCZZTEC	22,000	Ud	Termómetro de capilla	18,36	403,92
Grupo UCC.....					101.180,42
UCDDHP24	1,000	Ud	Panel pasahilos 1U	8,80	8,80
Grupo UCD.....					8,80
UCICO120-110	20,000	Ud	Collarín EI 120 de 110 mm	79,44	1.588,80
UCICS0201X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 201x201 RF120	209,51	209,51
UCICS0318X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 318x201 RF120	211,49	211,49
UCICS0400X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 400x201 RF120	219,24	219,24
UCICS0503X252	2,000	Ud	Compuerta cortafuegos 503x252 RF120	230,55	461,10
UCIREJ325075	9,000	Ud	Rejilla intumescente 325x075	54,01	486,09
UCIREJ325125	19,000	Ud	Rejilla intumescente 325x125	60,56	1.150,64
UCIREJ325225	2,000	Ud	Rejilla intumescente 325x225	76,12	152,24
Grupo UCI.....					4.479,11
UCMAGNA32510N	2,000	Ud	Magna3 25-100 N	1.191,50	2.383,00
UCMAGNA32540	1,000	Ud	Magna3 25-40	636,47	636,47
Grupo UCM.....					3.019,47
UCODA09	1,000	Ud	Armario Rack 19" 9 U	114,19	114,19
UCODE6L	250,000	ml	Cable 4P Cat 6 LSZH	0,58	145,00
UCODZP24	1,000	Ud	Panel de conexión 24 P CAT6 STP/FTP	94,33	94,33
UCOSA2	1,000	Ud	SAI de 3000VA con tecnología Online formato rack 19"	248,23	248,23
Grupo UCO.....					601,75
UCPHA22550180	1,000	Ud	Alpha2 25-50 180	264,12	264,12
UCPHA22560130	1,000	Ud	Alpha2 25-60 180	386,25	386,25
Grupo UCP.....					650,37
UEB132VLED34S	16,000	Ud	Luminaria Panel LED 33W 3.400lm CoreLine	79,44	1.271,04



## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBCC1006	160,000 ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x6 mm2	3,91	625,60
UEBCH1001.5	2.229,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x1,5 mm2	0,45	1.003,05
UEBCH1002.5	2.706,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x2,5 mm2	0,65	1.758,90
UEBCH1004	705,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x4 mm2	2,48	1.748,40
UEBCH1006	4.155,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	2,98	12.381,90
UEBCH1010	245,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x10 mm2	3,97	972,65
UEBCH1016	10,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x16 mm2	4,96	49,60
UEBCH1025	80,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x25 mm2	6,95	556,00
UEBCH1035	170,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x35 mm2	8,93	1.518,10
UEBCH1070	40,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x70 mm2	14,89	595,60
UEBCH1120	90,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x120 mm2	25,82	2.323,80
UEBCH1240	360,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x240 mm2	41,70	15.012,00
UEBCH2X01.5	40,000 ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 2x1,5 mm2	1,59	63,60
UEBDDZT01	2,000 Ud	Kit control Zumtobel DALI_CCW	446,81	893,62
UEBEDEC260	12,000 Ud	Luminaria autónoma Estanca combinada 260 lm	94,33	1.131,96
UEBEDEN360	17,000 Ud	Luminaria autónoma estanca 360 lm	55,60	945,20
UEBEDNN210	5,000 Ud	Luminaria autónoma 210 lm	49,64	248,20
UEBFZBMF	480,000 ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo flexible	2,78	1.334,40
UEBFZBMR	136,000 ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo rígido	2,93	398,48
UEBFZBT16F	8,000 ml	Alimentación ZH base enchufe III+N+P 16A tubo flexible	2,93	23,44
UEBFZDSF	104,000 ml	Alimentación ZH detector movimiento tubo flexible	2,58	268,32
UEBFZEF	272,000 ml	Alimentación ZH emergencia tubo flexible	1,99	541,28
UEBFZER	8,000 ml	Alimentación ZH emergencia tubo rígido	2,88	23,04
UEBFZICF	48,000 ml	Alimentación ZH interr. conmutado bajo tubo flexible	2,38	114,24
UEBFZICRF	8,000 ml	Alimentación ZH interr. cruce bajo tubo flexible	2,78	22,24
UEBFZISF	368,000 ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo flexible	1,99	732,32
UEBFZISR	64,000 ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo rígido	2,88	184,32
UEBFZPLR	48,000 ml	Alimentación ZH pto de luz tubo rígido	2,88	138,24
UEBFZPSF	984,000 ml	Alimentación ZH pto luz bajo tubo flexible	2,38	2.341,92
UEBFZZDA	20,000 Ud	Accesorios conexión DALI	2,98	59,60
UEBLIY22WROV	87,000 Ud	Luminaria Lineal Estanca LED 22W	126,10	10.970,70
UEBLP65103	12,000 Ud	Luminaria BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60	1.648,25	19.779,00
UEBMGE116E	42,000 Ud	Base enchufe I+N+TT 16A IP55	14,00	588,00
UEBMGE316EST	9,000 Ud	Base enchufe III+TT 16A Estanco IP55	7,05	63,45
UEBMGI0E5	2,000 Ud	Pulsador 10A IP55	5,04	10,08
UEBMGI1E5	33,000 Ud	Interruptor 10A IP55	13,40	442,20
UEBMHPD3N1CSU	9,000 Ud	Detector de movimiento 360° 4-6-10m, superficie	71,49	643,41
UEBMLPEP6	5,000 Ud	Puesto de trabajo empotrable en pared	63,14	315,70
UEBMLRM2090	4,000 Ud	Detector Luminosidad OccuSwitch Phillips	158,87	635,48
UEBMNCAPL	50,000 Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	76,00
UEBMNZCMA	6,000 Ud	Conmutador 16A Niessen Zenit Antracita	7,21	43,26
UEBMNZCRA	1,000 Ud	Cruzamiento 16A Niessen Zenit Antracita	13,57	13,57
UEBMNZE2A	23,000 Ud	Base enchufe I+N+TT 16A Niessen Zenit Antracita	7,82	179,86
UEBMNZIMA	19,000 Ud	Interruptor 1x16A Niessen Zenit Antracita	6,24	118,56
UEBMNZTVA	1,000 Ud	Toma de television Niessen Zenit Antracita	22,57	22,57
UEBOVBASEIP	14,000 Ud	Accesorio para IP55	14,05	196,70
UEBPCH01	1,000 Ud	Conc entrador Energy Server COM'X 510	943,28	943,28
UEBPCH03	2,000 Ud	Analizador de redes PM3255	377,31	754,62
UEBPCHTI100	6,000 Ud	Tls de medida 100/5A	17,87	107,22
UEBPCMFCR	3,000 Ud	Cerradura con llave	14,98	44,94
UEBPCMFEF4	1,000 Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de cuatro filas	102,40	102,40
UEBPCMFEF6	2,000 Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de seis filas	115,69	231,38
UEBPCMFSF4	1,000 Ud	Cofret Schneider Pragma 24 superficie de cuatro filas	321,35	321,35
UEBPCMFSF6	2,000 Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de seis filas	397,57	795,14
UEBPCMPGC	2,000 Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,34	50,68
UEBPCMPGP19	1,000 Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 19 módulos	659,30	659,30
UEBPCMPGP33A	1,000 Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 33 módulos ancho 850	1.356,33	1.356,33
UEBPCMP19	1,000 Ud	Puerta transparente Prisma Plus G IP55 19m	401,14	401,14

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPCMPP33A	1,000 Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 33m ancho 850	585,82	585,82
UEBPCZZ	201,000 Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	219,09
UEBPD2040C2I	4,000 Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	109,23	436,92
UEBPD2040C3I	2,000 Ud	ID2x 040 de 300mA clase AC. Inst	104,25	208,50
UEBPD2040S2I	5,000 Ud	ID2x 040 de 30mA clase A "si". Inst	183,69	918,45
UEBPD4025C3I	1,000 Ud	ID4x 025 de 300mA clase AC. Inst	173,76	173,76
UEBPD4040C2I	6,000 Ud	ID4x 040 de 30mA clase AC. Inst	213,48	1.280,88
UEBPD4040C3I	4,000 Ud	ID4x 040 de 300mA clase AC Inst	183,69	734,76
UEBPD4040S2I	3,000 Ud	ID4x 040 de 30mA clase A "si". Inst	322,70	968,10
UEBPD4063C3I	1,000 Ud	ID4x 063 de 300mA clase AC. Inst	444,95	444,95
UEBPD4063S2I	1,000 Ud	ID4x 063 de 30mA clase A "si". Inst	541,14	541,14
UEBPD4063S3I	1,000 Ud	ID4x 063 de 300mA clase A "si" Inst	287,95	287,95
UEBPDNG412ASR	1,000 Ud	Bloque Vigi NG125 4x 125 300-1000mA clase A regulable I/S	658,35	658,35
UEBPE4080NGN	1,000 Ud	IAP4x 080 de PC 25000A curva C	352,49	352,49
UEBPE4125NGN	2,000 Ud	IAP4x 125 de PC 25000A curva C	365,39	730,78
UEBPH002840	4,000 Ud	Supresor de arco	46,67	186,68
UEBPH433707	1,000 Ud	Panel de mando control iluminación	278,01	278,01
UEBPH612080	4,000 Ud	Descodificador	44,68	178,72
UEBPH970707	1,000 Ud	Módulo de comunicación iluminación	97,30	97,30
UEBPHAPN	1,000 Ud	Apuntamiento y medición	2.482,31	2.482,31
UEBPHLCN7581	1,000 Ud	Antena PT dual	14,89	14,89
UEBPHLCN7700	1,000 Ud	Unidad de control iluminación LCN7700	397,17	397,17
UEBPHLCU7725	2,000 Ud	Transformador transmisor	258,16	516,32
UEBPHLFC7530	1,000 Ud	Bateria de apoyo control iluminación	99,29	99,29
UEBPHLFC7710	2,000 Ud	Codificador	233,33	466,66
UEBPHSRV	1,000 Ud	Puesta en marcha y formación sistema PerfectPlay	1.480,45	1.480,45
UEBPHSW913	1,000 Ud	Servicio PerfectPlay 10 ños	1.340,45	1.340,45
UEBPI20020M9	21,000 Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	17,37	364,77
UEBPMCCT4250I	4,000 Ud	Contacto r iCT 25A 4NC 230/240V	38,73	154,92
UEBPMCLCD09	5,000 Ud	Contacto r LC1-D09 (4 kW)	34,56	172,80
UEBPMCLCK09	1,000 Ud	Contacto r LC1-K09 (4 kW)	32,17	32,17
UEBPM003	5,000 Ud	Conmutador tres posiciones	14,49	72,45
UEBPM002	10,000 Ud	Piloto de señalización en cuadro tipo led 230-240V CA	20,97	209,70
UEBPPNSX416FM	1,000 Ud	IAP4x 160 de PC 36kA+ML2.2	1.047,23	1.047,23
UEBPPNSX440NM	1,000 Ud	IAP4x 400 de PC 50kA+Micrologic 2.3	3.247,26	3.247,26
UEBPREVIGI99	1,000 Ud	Rele Vigirex RH99	315,48	315,48
UEBPSBD19	1,000 Ud	Bobina de disparo NG19064	117,74	117,74
UEBPSPRD1	1,000 Ud	Protección sobre tensiones 4RPT	682,59	682,59
UEBPSRM35	1,000 Ud	Rele de tensión RM35UB3N30	173,76	173,76
UEBPW2010C1S	30,000 Ud	IAM2x 010 de PC 6000A curva C	24,83	744,90
UEBPW2016C1S	56,000 Ud	IAM2x 016 de PC 6000A curva C	25,82	1.445,92
UEBPW2025C1S	1,000 Ud	IAM2x 025 de PC 6000A curva C	27,81	27,81
UEBPW2032C1S	1,000 Ud	IAM2x 032 de PC 6000A curva C	48,65	48,65
UEBPW2040C1S	2,000 Ud	IAM2x 040 de PC 6000A curva C	62,55	125,10
UEBPW2050C1S	1,000 Ud	IAM2x 050 de PC 6000A curva C	205,73	205,73
UEBPW4016C1S	8,000 Ud	IAM4x 016 de PC 6000A curva C	81,42	651,36
UEBPW4032C1S	3,000 Ud	IAM4x 032 de PC 6000A curva C	95,32	285,96
UEBPW4040C1S	10,000 Ud	IAM4x 040 de PC 6000A curva C	124,12	1.241,20
UEBPW4050C1S	1,000 Ud	IAM4x 050 de PC 6000A curva C	443,80	443,80
UEBPX2032C2S	4,000 Ud	IAM2x 032 de PC 10000A curva C	67,69	270,76
UEBPX4040C2S	4,000 Ud	IAM4x 040 de PC 10000A curva C	157,11	628,44
UEBPX4050C2S	1,000 Ud	IAM4x 050 de PC 10000A curva C	224,90	224,90
UEBROVBASE23W	6,000 Ud	Downlight Superficie Base 23W	129,08	774,48
UEBROVNOUL39W	12,000 Ud	Luminaria Leneal Empotrada LED 39W	200,57	2.406,84
UEBTHB025	117,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 25 mm	5,54	648,18
UEBTHB032	90,000 ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,66	689,40
UEBTPB032	75,000 ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 32 mm	3,33	249,75
UEBTPB040	30,000 ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 40 mm	4,67	140,10

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBTPB050	10,000 ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 50 mm	9,69	96,90
UEBTPB063	10,000 ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 63 mm	9,53	95,30
UEBTPE110	454,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 110 mm	3,67	1.666,18
UEBTPE225	180,000 ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 225 mm	6,75	1.215,00
UEBTPF016	160,000 ml	Tubo PVC curvable y acces. de 16 mm	0,18	28,80
UEBTPF020	110,000 ml	Tubo LH curvable y acces. de 20 mm	0,23	25,30
UEBTPF025	1.353,000 ml	Tubo PVC curvable y acces. de 25 mm	0,32	432,96
UEBTPF032	205,000 ml	Tubo PVC curvable y acces. de 32 mm	0,49	100,45
UEBTSCP200X60	25,000 ml	Bandeja de plástico 60x200	31,19	779,75
UEBTSCP200X6T	25,000 ml	Tapa lisa de plástico 200	20,05	501,25
UEBTSCPACC2	25,000 pa	Accesorios varios canalización 200	9,93	248,25
UEBTSCPSEP60	25,000 ml	Tabique separador para bandeja 60	10,92	273,00
UEBTSP060X100	60,000 ml	Bandeja perforada 60x100 galv. en caliente y accesorios.	15,29	917,40
UEBUCDU400	1,000 Ud	CDU PNZ-A 400A END	218,71	218,71
UEBUZCERZ	2,000 Ud	Candado con llave normalizada por ERZ ENDESA	4,91	9,82
UEVBASE11W	8,000 Ud	Downlight Superficie Base 11W	104,25	834,00
UEBZAUXCBS4	1,000 Ud	Central de diferenciales para medida y señalización CBS-4	331,31	331,31
UEBZAUXMX01	1,000 Ud	Bobina de disparo MX para NSX100-NSX630	115,22	115,22
UEBZAUXWGC	4,000 Ud	Transformador Toroidal WGC-30	56,64	226,56
UEBZCDZ001	4,000 Ud	Caja derivación poste	58,48	233,92
UEBZZBD01	4,000 Ud	Bobina de disparo	43,69	174,76
UEBZZM001	2,000 Ud	Interruptor horario digital programable IHP 1 canal semanal	84,50	169,00
Grupo UEB.....				131.765,56
UETTA30X30	2,000 Ud	Arqueta de registro	59,80	119,60
UETTCD050	320,000 ml	Cable de cobre desnudo de 50mm2	2,28	729,60
UETTCP050	80,000 ml	Cable de cobre aislado de 50mm2	2,14	171,20
UETTPC02	8,000 Ud	Pica cobreizada de 2m	21,34	170,72
Grupo UET.....				1.191,12
UFOCCF020	1,000 Ud	Contador de agua de red DN20	94,33	94,33
UFOCCF040	1,000 Ud	Contador de agua de red DN40	94,33	94,33
Grupo UFO.....				188,66
ULEGISBT	1,000	Legalizaición instalación eléctrica	1.856,77	1.856,77
ULEGISPTER	1,000 Ud	Legalizaición instalación térmica	2.283,73	2.283,73
Grupo ULE.....				4.140,50
UMATAR	21,515 Tm	Arena de río (0-5mm)	10,44	224,62
UMATCEM	14,669 Tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	73,42	1.077,03
Grupo UMA.....				1.301,65
UMOFA	14,580 Hr	Ayudante fontanero	14,39	209,81
Grupo UMO.....				209,81
UPC14	4,000 Ud	Torre de Gran Altura 14m con Plataforma	1.529,10	6.116,40
Grupo UPC.....				6.116,40
USSTB025	25,000 ml	Tubería PVC-U serie B 25 mm	0,99	24,75
USSTB032	8,000 ml	Tubería PVC-U serie B 32 mm	1,09	8,72
USSTB040	10,000 ml	Tubería PVC-U serie B 40 mm	1,28	12,80
USSTBA025	25,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 25 mm	0,25	6,25
USSTBA032	8,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 32 mm	0,32	2,56
USSTBA040	10,000 pp	Accesorios Tub.PVC-U B 40 mm	0,45	4,50
Grupo USS.....				59,58
UTECA63	126,000 m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	1,49	187,74
UTECA63S	45,000 ud	Soporte separador 63 mm 4 aloj.	0,06	2,70
Grupo UTE.....				190,44
XXXTAAAI	6,000 ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
XXXTAAIC	6,000 ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00
XXXTAAN	30,000 ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXTAN	30,000 ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00
XXXVEM	3,000 Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00
Grupo XXX .....				0,00

Resumen	
Mano de obra .....	204.894,86
Materiales .....	780.728,67
Maquinaria .....	88.716,57
Otros .....	25.103,03
TOTAL .....	1.093.652,77



**Zaragoza**

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

## 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>CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b>			
		Despeje y retirada de mobiliario, y demás enseres existentes por medios manuales, con posible recuperación a determinar por DF, incluso retirada a pie de carga, con carga y transporte a vertedero de los materiales no recuperados y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
M07CB030	0,020 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>01.02</b>	<b>m.</b>	<b>DEMOL.BORDILLO. C/MART.</b>			
		Demolición de bordillo de cualquier tipo de material, incluido el hormigón base, con martillo eléctrico, 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.			
O010A060	0,480 h.	Peón especializado	14,39	6,91	
O010A070	0,480 h.	Peón ordinario	13,90	6,67	
M06MR010	0,200 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,96	0,99	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>01.03</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOL.SOLERAS H.A.C/COMP.</b>			
		Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, con compresor, 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.			
O010A060	0,100 h.	Peón especializado	14,39	1,44	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
M06CM030	0,220 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,54	0,78	
M06MR110	0,220 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,87	0,41	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>01.04</b>	<b>m</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA DE DISCO</b>			
		Corte de pavimento con sierra de disco, considerando alquiler, transportes, con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.			
O010A030	0,100 h.	Oficial primera	16,38	1,64	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
HJHHJ	0,100 H	Alquiler sierra de disco	2,98	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>01.05</b>	<b>m.</b>	<b>LEVANT. EL. VALLADOS METAL. MANO</b>			
		Levantado de elementos de vallados metálicos de cualquier tipo en perímetro existente que impidan la ejecución de las obras (carteles publicitarios, estructuras auxiliares, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O010A050	0,100 h.	Ayudante	14,39	1,44	
O010A070	0,100 h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
M06CM030	0,220 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,54	0,78	
M06MR110	0,220 h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,87	0,41	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.06</b>	<b>m2</b>		<b>LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b>			
			Levantado ventanas, puertas y rejas de cerrajería en muros, 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	14,39	3,89	
O01OA070	0,270	h.	Peón ordinario	13,90	3,75	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,58</b>

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

<b>01.07</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.</b>			
			Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, 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	0,100	h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
M05EN040	0,120	h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,70	6,44	
M05PN030	0,040	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,72	1,99	
M06CM030	2,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min 7 bar	3,54	7,08	
M06MP110	2,000	h.	Martillo manual perforador pneumat.20 kg	1,52	3,04	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,88</b>

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

<b>01.08</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN</b>			
			Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado, etc., a mano o a máquina, incluso corte previo con radial, marcado,limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA070	0,200	h.	Peón ordinario	13,90	2,78	
M05RN060	0,580	h.	Retro-pala con martillo rompedor	47,16	27,35	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,07</b>

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

<b>01.09</b>	<b>ud</b>		<b>RETIRADA CASETAS PREFABRICADAS</b>			
			Retirada de casetas prefabricadas existentes con p.p. de medios auxiliares y carga, transporte y descarga en distancia máxima de 20Km.			
O01OA070	4,000	h.	Peón ordinario	13,90	55,60	
M07CB030	6,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	250,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>306,22</b>

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

<b>01.10</b>	<b>ud</b>		<b>RETIR.Y RECOLOCACIÓN ÁRBOLES</b>			
			Retirada y traslado de arbolado existente			
O01OB270	0,800	h.	Oficial 1ª jardinería	16,38	13,10	
O01OA060	0,800	h.	Peón especializado	14,39	11,51	
O01OB275	0,700	h.	Podador y espec.arboricultor	16,38	11,47	
M10AL100	0,800	h.	Transplant.hidrául.cepellón	49,64	39,71	
P28W101	0,100	l.	Antitranspirante foliar concentr	16,88	1,69	
P28W001	80,000	ud	Pequeño material jardinería	1,14	91,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>168,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11	m2	<b>DEM.MURO BLOQ.HGÓN.HUECO.MAN.</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, 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.			
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	14,39	7,20	
O01OA070	0,500 h.	Peón ordinario	13,90	6,95	
M05EN040	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 144 CV	53,70	2,69	
M05PN030	0,040 h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,72	1,99	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	

**TOTAL PARTIDA..... 26,77**

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

01.12	ud	<b>LEVANT.INSTALACIONES + RECUPERACIÓN</b> Levantado o condena de todo tipo de instalaciones existentes: telecomunicaciones, megafonía, equipos de aire acondicionado, alumbrado público, retirada de alumbrado, báculos existentes, equipos, cableado, conducciones, elementos varios, ect por medios manuales y mecánicos, incluso recuperación de los elementos a determinar por DF, incluso limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
O01OA040	20,000 h.	Oficial segunda	15,39	307,80	
O01OA070	20,000 h.	Peón ordinario	13,90	278,00	
M07CB030	1,100 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	45,95	

**TOTAL PARTIDA..... 631,75**

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

01.13	m2	<b>DEM.FÁB.L.MACIZO 1 PIE C/MART.</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, 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.			
O01OA060	2,500 h.	Peón especializado	14,39	35,98	
M06MR010	0,500 h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,96	2,48	
M07CB030	0,190 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	

**TOTAL PARTIDA..... 46,40**

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

01.14	ud	<b>RETIRADA DE TAQUILLAS EXTERIORES</b> Retirada de taquillas exteriores, con carga y trasporte al vertedero.			
O01OA070	0,400 h.	Peón ordinario	13,90	5,56	
M07CB030	0,400 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	16,71	

**TOTAL PARTIDA..... 22,27**

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

01.15	m2	<b>DEMOLIC.ALICATADOS C/MART.ELEC.</b> Demolición de alicatados de azulejos o plaquetas cerámicas recibidas cemento cola o mortero de cemento, realizado manualmente con ayuda de martillo eléctrico, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero o planta de reciclaje y parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectiva.			
O01OA060	0,300 h.	Peón especializado	14,39	4,32	
M06MI010	0,200 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,68	0,34	
M07CB030	0,020 h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	0,84	

**TOTAL PARTIDA..... 5,50**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.16</b>	<b>m2</b>		<b>LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO</b>			
			Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero o planta de reciclaje y parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectiva.			
O010A050	0,400	h.	Ayudante	14,39	5,76	
O010A070	0,400	h.	Peón ordinario	13,90	5,56	
M130160	0,015	ud	Entreg. y recog. cont. 8 m3. d<10 km	72,41	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,41</b>

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

<b>01.17</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANTADO MOBILIARIO COCINA</b>			
			Levantado de mobiliario de cocina industrial completa, incluso campana extractora, a mano, con recuperación de las piezas a determinar por D.F, retirada de escombros, con carga y transporte a vertedero.			
O010A030	4,000	h.	Oficial primera	16,38	65,52	
O010A060	4,000	h.	Peón especializado	14,39	57,56	
O010A070	4,000	h.	Peón ordinario	13,90	55,60	
M07CB030	2,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	83,54	
M05PN030	1,000	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,72	49,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>311,94</b>

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

<b>01.18</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANTADO AP.SANITARIOS</b>			
			Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
UAMFOA	0,780	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	12,00	
O010A070	0,620	h.	Peón ordinario	13,90	8,62	
M07CB030	0,080	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	3,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,96</b>

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

<b>01.19</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANTADO DUCHA O FREGADERO</b>			
			Levantado de platos de ducha o fregaderos y accesorios, 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.			
UAMFOA	1,510	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	23,24	
O010A070	1,200	h.	Peón ordinario	13,90	16,68	
M07CB030	0,080	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	3,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,26</b>

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

<b>01.20</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b>			
			Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,400	h.	Peón ordinario	13,90	5,56	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	0,84	
M07N060M	1,060	ud	Canon de desbroce a vertedero	0,50	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,93</b>

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

<b>01.21</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN DE F.TECHO</b>			
			Demolición de cualquier tipo de falsos techos, por medios manuales, con posible recuperación si es considerado por la dirección facultativa, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O010A070	0,430	h.	Peón ordinario	13,90	5,98	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,82</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.22</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOL.SOLADO BALDOSAS</b>			
			Demolición de pavimentos de baldosas y rodapiés de cualquier material, por medios mecánicos y manuales si fuera necesarios, incluso retirada de capa de nivelación, 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	0,300	h.	Peón ordinario	13,90	4,17	
M06MI010	0,200	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,68	0,34	
M07CB030	0,020	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,35</b>

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

<b>01.23</b>	<b>ud</b>		<b>LEVANTADO DE INSTALACIONES VESTUARIO</b>			
			Levantado de todo tipo de instalaciones interiores y exteriores de los vestuarios reformados, (climatización, incluso maquinaria, ventilación, electricidad, gas, fontanería, desagües, saneamiento, rejillas de instalaciones, secamanos, fuente exterior, etc.) 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.			
O01OA060	10,000	h.	Peón especializado	14,39	143,90	
O01OA040	10,000	h.	Oficial segunda	15,39	153,90	
O01OA070	10,000	h.	Peón ordinario	13,90	139,00	
M07CB030	2,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	83,54	
M05PN030	1,000	h.	Pala cargadora neumáticos 200 CV/3,7m3	49,72	49,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>570,06</b>

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

<b>01.24</b>	<b>m3</b>		<b>APER.HUECOS L.MAC.C/COMP.</b>			
			Apertura de huecos en fábricas de ladrillo macizo, 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.			
O01OA060	3,600	h.	Peón especializado	14,39	51,80	
O01OA070	3,600	h.	Peón ordinario	13,90	50,04	
M06CM010	5,000	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	1,93	9,65	
M06MR110	5,000	h.	Martillo manual rompedor neum. 22 kg.	1,87	9,35	
M07CB030	0,190	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	7,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>128,78</b>

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

<b>01.25</b>	<b>ud</b>		<b>DEMOLICIÓN DE BARRA DE BAR</b>			
			Demolición de Barra de bar de cualquier tipo, con martillo eléctrico, incluso revestimientos de cualquier material, 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.			
O01OA060	3,000	h.	Peón especializado	14,39	43,17	
M06MR010	2,000	h.	Martillo manual rompedor eléct. 16 kg.	4,96	9,92	
M07CB030	2,000	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	83,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>136,63</b>

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

<b>01.26</b>	<b>ud</b>		<b>APERTURA DE HUECO PARA CHIMENEA</b>			
			Apertura de hueco en cubierta para la instalación de nueva chimenea, desmontado de elementos de cubierta y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con carga y transporte a vertedero.			
O01OA060	5,000	h.	Peón especializado	14,39	71,95	
O01OA070	5,000	h.	Peón ordinario	13,90	69,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>141,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO 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>m3</b>		<b>EXC.VAC.A MÁQUINA TERRENO</b>			
			Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,025	h.	Peón ordinario	13,90	0,35	
M05RN020	0,040	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,83	1,43	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	6,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
<b>02.02</b>	<b>m2</b>		<b>EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.</b>			
			Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas con p.p. de medios auxiliares.			
M08NM020	0,010	h.	Motoniveladora de 200 CV	61,56	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>02.03</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS</b>			
			Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,025	h.	Peón ordinario	13,90	0,35	
M05RN030	0,050	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,04	2,20	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	6,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>02.04</b>	<b>m3</b>		<b>EXC.BATACHES A MÁQUIN.T.DUROS</b>			
			Excavación en bataches, para recalce de cimentaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,170	h.	Peón ordinario	13,90	2,36	
M05RN030	0,320	h.	Retrocargadora neumáticos 100 CV	44,04	14,09	
M07CB030	0,150	h.	Camión basculante 6x4 20 t.	41,77	6,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>22,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>02.05</b>	<b>m3</b>		<b>RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA</b>			
			Suministro, relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 15 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. (Planimetría máxima admisible 0,3%. Medición sobre perfil ya compactado.			
O01OA070	0,085	h.	Peón ordinario	13,90	1,18	
P01AF040	1,700	t.	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,47	7,60	
M08NM020	0,015	h.	Motoniveladora de 200 CV	61,56	0,92	
M08RN020	0,095	h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	36,82	3,50	
M08CA110	0,020	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	29,20	0,58	
M07CB010	0,045	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	32,83	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.06</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA T.DURO MEC.+ RELLENO</b>			
		Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso refinado y compactación de fondo y con posterior relleno sobre conducción o perimetral y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de las tierras sobrantes y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,040 h.	Peón ordinario	13,90	0,56	
M05EC110	0,090 h.	Minicavadora hidráulica cadenas 1,2 t	32,73	2,95	
M08RI010	0,850 h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,83	2,41	
M07CB030	0,090 h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	3,76	

**TOTAL PARTIDA..... 9,68**

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

<b>02.07</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS</b>			
		Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,105 h.	Peón ordinario	13,90	1,46	
M05RN020	0,210 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,83	7,52	
M07CB030	0,050 h.	Camión basculante 6x4 20 t	41,77	2,09	

**TOTAL PARTIDA..... 11,07**

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

<b>02.08</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO BOLOS C.ABIERTO MECÁN.</b>			
		Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA070	0,092 h.	Peón ordinario	13,90	1,28	
P01AG150	1,000 m3	Grava morro 80/200 mm.	4,49	4,49	
M05PN010	0,045 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	33,75	1,52	

**TOTAL PARTIDA..... 7,29**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO

03.01	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 de bandeja lista para pavimentar con solera de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjás, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
-------	----	---	--	--	--

O010A030	0,680 h.	Oficial primera	16,38	11,14	
O010A060	1,350 h.	Peón especializado	14,39	19,43	
M05RN020	0,160 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,83	5,73	
P02EAH040	1,000 ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 60x60x60	160,86	160,86	
P02EAT110M	1,000 ud	Bandeja marco cuadrada 60x60cm	28,40	28,40	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>225,56</b>
---------------------------	---------------

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

03.02	m.	<b>CANALETA H.POLIMERO C/R.GALV U250</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma U-250.00R, U.250.10R, U 250.20R o similar equivalente, de hormigón polímero de sección en cascada 31X7 cm a 31x37 cm , con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimientado de hormigón y relleno lateral de homigón segun detalle, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
-------	----	---	--	--	--

O010A030	0,300 h.	Oficial primera	16,38	4,91	
O010A050	0,300 h.	Ayudante	14,39	4,32	
P01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	0,50	
P02ECH070	1,000 m	Canaleta H.polim.U250 rej.galv. con cimentación	57,59	57,59	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,32</b>
---------------------------	--------------

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

03.03	ud	<b>CANALETA H.POLIMERO C/R.GALV U200</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma U-250.00R o similar equivalente, de hormigón polímero, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimientado de hormigón y relleno lateral de homigón segun detalle, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
-------	----	---	--	--	--

O010A030	0,300 h.	Oficial primera	16,38	4,91	
O010A050	0,300 h.	Ayudante	14,39	4,32	
P01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	0,50	
P02ECH070200	1,000 ud	Canaleta H.polim .U200 rej.galv. con cimentación	47,66	47,66	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>57,39</b>
---------------------------	--------------

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

03.04	m.	<b>TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjás, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
-------	----	--	--	--	--

O010A030	0,280 h.	Oficial primera	16,38	4,59	
O010A060	0,280 h.	Peón especializado	14,39	4,03	
P01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	6,49	
P02CVM020	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	21,40	4,28	
P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,59	0,03	
P02TVO020	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=200mm	8,97	8,97	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,39</b>
---------------------------	--------------

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.05</b>	<b>m.</b>		<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O010A030	0,200	h.	Oficial primera	16,38	3,28	
O010A060	0,200	h.	Peón especializado	14,39	2,88	
P01AA020	0,400	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	6,67	
P02CVM030	0,200	ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=250mm	53,62	10,72	
P02CVW010	0,006	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,59	0,03	
P02TVO030	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN2 D=250mm	9,93	9,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,51</b>

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

<b>03.06</b>	<b>m.</b>		<b>TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O010A030	0,200	h.	Oficial primera	16,38	3,28	
O010A060	0,200	h.	Peón especializado	14,39	2,88	
P01AA020	0,237	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	3,95	
P02TVO320	1,000	m.	Tub.PVC liso multicapa encolado D=125	4,17	4,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,28</b>

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

<b>03.07</b>	<b>m.</b>		<b>CANALETA H.POLIMERO OCULTA ACO BRICKSLOT</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo OCULTA ACO BRICKSLOT o similar, de hormigón polímero, totalmente colocada, cimienta de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O010A030	0,300	h.	Oficial primera	16,38	4,91	
O010A050	0,300	h.	Ayudante	14,39	4,32	
P01AA020	0,030	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	0,50	
P02ECH070	1,000	m	Canaleta H.polim.U250 rej.galv. con cimentación	57,59	57,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,32</b>

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

<b>03.08</b>	<b>Ud</b>		<b>CONEXIONADO A RED EXISTENTE</b> Conexión a red existente de saneamiento del edificio con todos los elementos necesarios, incluso obra civil necesaria, instalada y funcionando. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O010A030	1,000	h.	Oficial primera	16,38	16,38	
O010A050	1,000	h.	Ayudante	14,39	14,39	
CONEX21SAN	1,000	ud	Conexionado a red existente de saneamiento	198,59	198,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>229,36</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES</b>						
<b>04.01</b>	<b>m3</b>		<b>HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b>			
			Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
O010A070	0,600	h.	Peón ordinario	13,90	8,34	
P01HM010	1,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	80,12	92,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>100,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENT EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>04.02</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb MURO 2 CARAS 0,25 V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente agresivo, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor incluso armadura según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con paneles fenólicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, INCLUSO encofrado con lámina PEAD Danodren o similar, tamaño a elegir, según indicaciones de DF, realización de taladro de muro existente de hormigón para fijación barillas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C. La ejecución se realizará en batallas en caso necesario.			
E04MEF020	6,667	m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.	19,64	130,94	
E04MM028M	1,050	m3	HORMIGÓN HA-30/B/20/Ila+Qb V.GRÚA	82,14	86,25	
E04AB020	60,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19	71,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>288,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>04.03</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM.HA-30/B/20/Ila+Qb ZAPATAS V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo, 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.			
E04CA150M	1,000	m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	134,42	134,42	
M02GT120	0,200	h.	Grúa torre automontante 20 t/m.	26,40	5,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>139,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
<b>04.04</b>	<b>m3</b>		<b>H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb LOSA V.GRÚA</b>			
			Hormigón armado HA-30 N/mm2 consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura según documentación gráfica, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.			
E04AB020	50,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19	59,50	
O010A070	0,350	h.	Peón ordinario	13,90	4,87	
M02GT140	0,200	h.	Grúa torre automontante 40 t/m.	39,84	7,97	
E04LM010M	1,000	m3	HORM. HA-30/B/20/Ila+Qb LOSA V. MAN.	118,84	118,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>191,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
<b>04.05</b>	<b>m2</b>		<b>LAMINA DE POLIETILENO</b>			
			Lámina de polietileno 200 MICRAS G800 MQ0 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.			
O010A030	0,015	h.	Oficial primera	16,38	0,25	
O010A050	0,015	h.	Ayudante	14,39	0,22	
MONDO2564	0,500	kg	Lamina de polietileno	0,91	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.06	m2	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 + FIBRAS</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vértido, colocación y armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo 15x15x6, encofrado en las caras que sean necesarias, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Según NTE-RSS y EHE.			
E04SE090	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	108,25	16,24	
E04AM060	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	1,53	1,53	
TOTAL PARTIDA.....					17,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
04.07	m2	<b>SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 + FIBRAS</b> Solera de hormigón de 10 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vértido, colocación y armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo 15x15x6, encofrado en las caras que sean necesarias, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Según NTE-RSS y EHE.			
E04SE090	0,100 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	108,25	10,83	
E04AM020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,93	1,93	
TOTAL PARTIDA.....					12,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
04.08	m3	<b>CIMENTACIÓN PORTERIAS</b> Dado de hormigon para cimentación de porterias, incluso encofrado y desencofrado, acero B-500-S en armaduras, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000 m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	134,42	134,42	
TOTAL PARTIDA.....					134,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.09	m3	<b>CIMENTACIÓN BANDERINES</b> Dado de hormigon para cimentación de banderines, incluso encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000 m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	134,42	134,42	
TOTAL PARTIDA.....					134,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.10	m3	<b>CIMENTACIÓN COLUMNAS DE ILUMINACIÓN</b> Dado de hormigón armado para cimientto de báculos de iluminación, incluso acero B-500-S en armaduras según documentación gráfica, encofrado y desencofrado, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000 m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	134,42	134,42	
TOTAL PARTIDA.....					134,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.11	m3	<b>CIMENTACIÓN POSTES</b> Dado de hormigón armado para cimientto del soporte metálico de las redes de contención de balones, incluso acero B-500-S en armaduras, encofrado y desencofrado, relleno perimetral.			
E04CA150M	1,000 m3	H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb V.MANUAL	134,42	134,42	
TOTAL PARTIDA.....					134,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.12	m2	ENCOF. MAD. CIMENTACIÓN			
		Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
O01OB010	0,250 h.	Oficial 1ª encofrador	16,38	4,10	
O01OB020	0,250 h.	Ayudante encofrador	14,39	3,60	
P01EM290	0,005 m3	Madera pino encofrar 26 mm.	243,73	1,22	
P03AA020	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,36	0,14	
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100	7,16	0,36	
TOTAL PARTIDA .....					9,42

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS						
05.01	ud	ESTRUCTURA AUTOPORTANTE STEELFRAMING				
Suministro, Ensamble y montaje de estructura de acero UNE-EN 10025 S235JR para la formación de paneles no portantes, formada por perfiles conformados en frío de las series U o C de 2 y 3 mm de espesor, acabado galvanizado. Uniones atornilladas y fijación de la estructura a la cimentación. Incluido p.p. de tornillos y elementos de unión, elementos de anclaje a solera. Totalmente terminada, incluso suministro y colocación de anclajes mecánicos M12 y 145 mm de longitud. Perforación incluida. Marca Hilti o similar y suministro y colocación de lámina asfáltica en el travesaño inferior de las paredes. Lámina monocapa adherida SBS. Todo de acuerdo con el proyecto de estructuras anejo a la documentación.						
STEELFRAMING	1,000	ud	Estr. autoportante steelframing	39.629,97	39.629,97	
TOTAL PARTIDA.....						39.629,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
05.02	ud	FORMACIÓN CARGADERO HEB 100				
Formación de cargadero con perfiles HEB de 100 mm., incluso, incluso replanteo, nivelación y aplomado, soldaduras, presillas, alas , parte proporcional de enjarjes, mermas etc, y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.						
O010A030	5,000	h.	Oficial primera	16,38	81,90	
O010A060	5,000	h.	Peón especializado	14,39	71,95	
O010B140	10,000	h.	Ayudante cerrajero	14,39	143,90	
P03AL005	91,460	kg	Acero laminado S275JR	0,82	75,00	
TOTAL PARTIDA.....						372,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
05.03	m3	HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS				
Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx .20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, con formación de pendientes hacia el exterior, i/p.p. de armadura según documentación gráfica y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.						
E05HLM015	1,000	m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 L.PL.	98,70	98,70	
E05HLE030	10,000	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	33,33	333,30	
E04AB020	85,000	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,19	101,15	
TOTAL PARTIDA.....						533,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
05.04	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.						
O010B130	0,010	h.	Oficial 1º cerrajero	16,38	0,16	
O010B140	0,010	h.	Ayudante cerrajero	14,39	0,14	
P25OU080	0,010	l.	Protección monocapa	11,20	0,11	
P01DW090	0,100	ud	Pequeño material	0,94	0,09	
P13TT080M	1,000	kg	Acero conformado en frío S235J	1,29	1,29	
TOTAL PARTIDA.....						1,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	ud	<b>PLAC.ANCLAJ.A-42b 25x25x 8mm</b> Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 200x200 mm y espesor 14 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 8 mm de diámetro y 30 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimient. 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	0,330 h.	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,38	5,41	
ESPFESTR2556	0,330 h.	Ayudante montador de estructura metálica	14,39	4,75	
TTTT	4,710 kg	Pletina de acero laminado S275JR	0,89	4,19	
P03AC090M	1,070 kg	Acero corrugado B 500 S varios diámetros	0,82	0,88	
DDFFFG15	4,000 ud	Juego de arandelas, tuerca y contratuerca, para perno de 25mm	1,81	7,24	
MORTEX4854	2,400 kg	Mortero autonivelante expansivo, de dos componentes, a base de c	0,94	2,26	
FFFF	0,250 l	Imprimación resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	3,97	0,99	
P01DW090	0,200 ud	Pequeño material	0,94	0,19	
M12O010	0,050 h.	Equipo oxicorte	4,35	0,22	

**TOTAL PARTIDA..... 26,13**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y FALSOS TECHOS</b>						
<b>06.01</b>	<b>m2</b>		<b>TRASDOS.AUTOPORTAN. YESO LAM. 15+15 R-30</b>			
			Trasdosado formado por dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor para zonas húmedas tipo PPM de Placo o similar equivalente, alcanzando una resistencia al fuego R30, atornilladas a una estructura de acero galvanizado portante no incluida., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OA160	0,250	h.	Cuadrilla H	30,77	7,69	
P04PY040M	2,100	m2	Placa yeso laminado N-15 para zonas húmedas	6,13	12,87	
P04PW040	0,400	kg	Pasta para juntas yeso	1,55	0,62	
P04PW010	1,300	m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,12	
P04PW030	0,530	kg	Material de agarre yeso	0,56	0,30	
P04PW090	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
<b>06.02</b>	<b>m2</b>		<b>TABIQUE SENCILLO (15+70+15) E=96mm./400</b>			
			Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor para zonas húmedas tipo PPM de Placo o similar equivalente con un ancho total de 96 mm., sin aislamiento. l/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 de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,340	h.	Oficial primera	16,38	5,57	
O01OA050	0,340	h.	Ayudante	14,39	4,89	
P04PY040M	2,100	m2	Placa yeso laminado N-15 para zonas húmedas	6,13	12,87	
P04PW590	0,900	kg	Pasta de juntas	1,44	1,30	
P04PW010	3,150	m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,28	
P04PW250	0,950	m.	Canal 73 mm.	1,78	1,69	
P04PW170	3,500	m.	Montante de 70 mm.	2,02	7,07	
P04PW090	42,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,42	
P04PW550	0,470	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,45	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>34,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
<b>06.03</b>	<b>m2</b>		<b>TRASDOS.AUTOPORT.E=61mm./400(15+46)</b>			
			Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 61 mm., sin aislamiento. l/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 de superficie mayor de 2 m2.			
O01OA030	0,260	h.	Oficial primera	16,38	4,26	
O01OA050	0,260	h.	Ayudante	14,39	3,74	
P04PY045	1,050	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm. R30	6,13	6,44	
P04PW590	0,400	kg	Pasta de juntas	1,44	0,58	
P04PW010	1,300	m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,12	
P04PW240	0,950	m.	Canal 48 mm.	1,47	1,40	
P04PW160	3,500	m.	Montante de 46 mm.	1,81	6,34	
P04PW090	20,000	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
P04PW550	0,470	m.	Junta estanca al agua 46 mm.	0,45	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.04</b>	<b>m2</b>		<b>TABLERO MADERA OSB 12mm</b>			
			Tablero de madera OSB de 12 mm, compuesto de virutas de madera orientadas. Utilizado habitualmente para usos estructurales, tanto en suelos, como en cubiertas y paredes, colocado sobre estructura metálicas (sin incluir), i/p.p. de replanteo, tapajuntas, aplomado, elementos de remate, piezas especiales, solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada. Medida deduciendo huecos.			
O01OA030	0,200	h.	Oficial primera	16,38	3,28	
O01OA050	0,200	h.	Ayudante	14,39	2,88	
P05FWT010	2,000	ud	Elementos de fijación	0,15	0,30	
P04CP110M	1,180	m2	Tablero de madera OSB	7,45	8,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,25</b>

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

<b>06.05</b>	<b>m2</b>		<b>TECHO 2S11 R-30 PANELADO DOBLE</b>			
			Falso techo de 20 mm., modelo 2 S 11 u, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado doble formado por dos paneles de fibra-yeso de 15 mm. de espesor alcanzando una resistencia al fuego R30. El primer panel va atornillado a la sub-estructura cada 20 cm. y el segundo al primer panel cada 15 cm., con tornillos de 3,9x30 mm. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O01OB110	0,320	h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	5,24	
O01OB120	0,320	h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	4,60	
P04PY045	2,100	m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm. R30	6,13	12,87	
P04PW070	52,000	ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,03	1,56	
P04PW595	0,100	ud	Pegamento para juntas	8,02	0,80	
P04PW590	0,100	kg	Pasta de juntas	1,44	0,14	
P04TW560	3,300	m.	Perfil CD 60x27	1,58	5,21	
P04TW570	0,660	ud	Conector unión CD 60x27	0,30	0,20	
P04TW580	1,200	ud	Dispositivo de cuelge CD	0,53	0,64	
P04TW590	2,160	ud	Conector en cruz CD 60x27	0,50	1,08	
P04TW595	0,400	m.	Perfil U perimetral	1,25	0,50	
P04TW154	0,450	ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,59	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>33,11</b>

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

<b>06.06</b>	<b>m2</b>		<b>FT-60x60 C/P.SEMIV.RH.MEDIA-A.ACÚS.MEDIA</b>			
			Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos			
O01OB110	0,150	h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	2,46	
O01OB120	0,150	h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	2,16	
P04TF060	1,050	m2	Placa FM 60x60 RH-Md/AA-Md p/PSV	10,22	10,73	
P04TW050	3,500	m.	Perfilera vista blanca	1,23	4,31	
P04TW170	0,600	ud	Ángulo de borde falso techo	0,94	0,56	
P04TW040	1,050	ud	Pieza cuelgue	0,22	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>20,45</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.07</b>	<b>m</b>	<b>REMATE PERIMETRAL</b>			
		Suministro y montaje de remate perimetral interior formado por chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor y hasta 200 mm de desarrollo, fijada mecánicamente a la chapa base en todo el perímetro de encuentro con fachadas y puntos especiales; preparación de soporte y posterior soldado de láminas de refuerzo adecuadas al sistema de cubierta elegido. Fijaciones, mano de obra, portes, cortes y desperdicios.			
O010A030	0,200 h.	Oficial primera	16,38	3,28	
O010A050	0,200 h.	Ayudante	14,39	2,88	
P05CGG230M	0,400 m.	Remate ac.galv.aniz. a=50cm e=0,7mm	6,14	2,46	

**TOTAL PARTIDA..... 8,62**

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

<b>06.08</b>	<b>m2</b>	<b>TRASDOS.AUTOPORTAN. YESO LAM. 15+15+15 EI90</b>			
		Trasdosado formado por tres placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90, atornilladas a una estructura de acero galvanizado portante no incluida., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
O010A160	0,250 h.	Cuadrilla H	30,77	7,69	
P04PW040	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	1,55	0,62	
P04PW010	1,300 m.	Cinta de juntas yeso	0,09	0,12	
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,56	0,30	
P04PW090	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
P04PY040MR90	3,100 m2	Placa yeso laminado Pladur Foc EI90	9,93	30,78	

**TOTAL PARTIDA..... 39,71**

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

<b>06.09</b>	<b>m2</b>	<b>FALSO TECHO YESO LAM. 15+15+15 EI-90</b>			
		Falso techo formado por tres placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado formado por res placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC.			
O010B110	0,320 h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	5,24	
O010B120	0,320 h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	4,60	
P04PW070	52,000 ud	Tornillos 3,9x30 mm.	0,03	1,56	
P04PW595	0,100 ud	Pegamento para juntas	8,02	0,80	
P04PW590	0,100 kg	Pasta de juntas	1,44	0,14	
P04TW560	3,300 m.	Perfil CD 60x27	1,58	5,21	
P04TW570	0,660 ud	Conector unión CD 60x27	0,30	0,20	
P04TW580	1,200 ud	Dispositivo de cuelge CD	0,53	0,64	
P04TW590	2,160 ud	Conector en cruz CD 60x27	0,50	1,08	
P04TW595	0,400 m.	Perfil U perimetral	1,25	0,50	
P04TW154	0,450 ud	Varilla cuelgue 1 m.	0,59	0,27	
P04PY040MR90	3,100 m2	Placa yeso laminado Pladur Foc EI90	9,93	30,78	

**TOTAL PARTIDA..... 51,02**

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

<b>06.10</b>	<b>ud</b>	<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.			
O010A030	10,000 h.	Oficial primera	16,38	163,80	
O010A050	20,000 h.	Ayudante	14,39	287,80	
O010A070	20,000 h.	Peón ordinario	13,90	278,00	

**TOTAL PARTIDA..... 729,60**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 07 CUBIERTAS

<b>07.01</b>	<b>m2</b>	<b>CUBIERTA DECK CON AISLAMIENTO Y MEMBRANA TPO</b>			
		Cubierta ligera tipo Deck, formada por Perfil grecado de chapa galvanizada y lacada e=0,7 mm en cubierta incluso remates, Panel aislamiento LANA DE ROCA D.D. e=80 mm y membrana de impermeabilización (LÁM. TPO 1,5 mm. apta para intemperie) Garantía de aplicación de producto mínima de 10 años en la impermeabilización			
O01OA030	0,220 h.	Oficial primera	16,38	3,60	
O01OA050	0,220 h.	Ayudante	14,39	3,17	
P05CW010	1,000 ud	Tomillería y pequeño material	0,19	0,19	
P05CGG010M	1,150 m2	Perfil grecado de chapa galvanizada y lacada e=0,7 mm	6,93	7,97	
P05CGG230M	0,400 m.	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,7mm	6,14	2,46	
P07W03080	4,000 ud	Anclaje Rocdan 80	0,16	0,64	
P07TR08580	1,000 m2	Panel lana roca Rocdan D.D. 80mm	8,54	8,54	
P06BG100	1,100 m2	Fieltro geotextil Feltemper-300gr/m2	1,29	1,42	
P06SL060TPO	1,125 m2	Lám.TPO 1,5 mm.	14,00	15,75	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,74</b>
---------------------------	--------------

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

<b>07.02</b>	<b>m</b>	<b>REMATE PERIMETRAL</b>			
		Suministro y montaje de remate perimetral interior formado por chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor y hasta 200 mm de desarrollo, fijada mecánicamente a la chapa base en todo el perímetro de encuentro con fachadas y puntos especiales; preparación de soporte y posterior soldado de láminas de refuerzo adecuadas al sistema de cubierta elegido. Fijaciones, mano de obra, portes, cortes y desperdicios.			
O01OA030	0,200 h.	Oficial primera	16,38	3,28	
O01OA050	0,200 h.	Ayudante	14,39	2,88	
P05CGG230M	0,400 m.	Remate ac.galvaniz. a=50cm e=0,7mm	6,14	2,46	

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,62</b>
---------------------------	-------------

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>						
<b>08.01</b>	<b>m2</b>		<b>PLACAS DE LANA ROCA 80 mm.</b>			
			Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca desnudo de 80 mm. de espesor, Rocdan 80 SA o similar equivalente, totalmente colocado.			
O010A030	0,050	h.	Oficial primera	16,38	0,82	
O010A050	0,050	h.	Ayudante	14,39	0,72	
P07W03080	4,000	ud	Anclaje Rocdan 80	0,16	0,64	
P07TR08580	1,000	m2	Panel lana roca Rocdan D.D. 80mm	8,54	8,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>08.02</b>	<b>m2</b>		<b> AISL.TERM.CÁMARAS P.PLAVER ARENA 40</b>			
			Aislamiento termoacústico en cámaras con panel Plaver Arena 40 de Isover, o similar equivalente, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo de colocación, medios auxiliares.			
O010A030	0,100	h.	Oficial primera	16,38	1,64	
O010A050	0,100	h.	Ayudante	14,39	1,44	
P07AL580	1,050	m2	Panel lana mineral a.d. Plaver Arena 40	8,25	8,66	
P05EW120	0,500	kg	Cemento cola	0,77	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
<b>08.03</b>	<b>m2</b>		<b> AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. IBR-80</b>			
			Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio IBR-80 de Isover, o similar equivalente, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado horizontal o inclinado sin cargas, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.			
O010A030	0,050	h.	Oficial primera	16,38	0,82	
O010A050	0,050	h.	Ayudante	14,39	0,72	
P07TV010	1,100	m2	Manta ligera lana vidr. IBR-80	3,95	4,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>08.04</b>	<b>m2</b>		<b> IMP.REVESTIM.ELÁSTICO ARMADO</b>			
			Impermeabilización realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen de Revestidan o similar equivalente por una de agua, una capa de revestimiento elástico Revestidan (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m2 y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).			
O010A030	0,100	h.	Oficial primera	16,38	1,64	
O010A050	0,100	h.	Ayudante	14,39	1,44	
P06SL160	1,200	m2	Malla fibra vidrio 64 g/m2	0,88	1,06	
P06SR010M	2,300	kg	Revestimiento elásti. Revestidan	2,03	4,67	
<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						
<b>08.05</b>	<b>m2</b>		<b> IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA</b>			
			Impermeabilización de fachada mediante lámina de polietileno de alta densidad TYVEK o similar equivalente, fijada a tablero OSB existente, i/pp de elementos de fijación.			
O010A030	0,100	h.	Oficial primera	16,38	1,64	
O010A050	0,100	h.	Ayudante	14,39	1,44	
LAMIMP1555	1,100	m2	Lamina de polietileno alta densidad TYVEK o similar	6,57	7,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.06	m2	IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,5mm. GISCOLENE150			
		Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 150 de 1,5 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Incluso remate mecánizado en todo el perímetro.			
O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	16,38	2,78	
O01OA050	0,170 h.	Ayudante	14,39	2,45	
P06SL042	1,050 m2	Lám. EPDM Gisolene 150 1,50 mm.	8,96	9,41	
P06SI020	1,100 kg	Adhesivo LS (lam.sintética)	6,95	7,65	
TOTAL PARTIDA.....					22,29

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES</b>					
<b>09.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b>			
		Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, DUREZA ADECUADA PARA POSTERIOR REVESTIMIENTO DE RESINA SEGÚN INDICACIONES FABRICANTE, maestreado, incluso aditivo especial para mortero de calentamiento Estolith, pendientes y nivelación y ejecución de media caña en remates interiores, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,170 h.	Oficial primera	16,38	2,78	
O01OA050	0,170 h.	Ayudante	14,39	2,45	
A02A050	0,053 m3	MORTERO CEMENTO M-15	80,70	4,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>09.02</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, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,135 h.	Oficial primera	16,38	2,21	
O01OA050	0,135 h.	Ayudante	14,39	1,94	
O01OA070	0,135 h.	Peón ordinario	13,90	1,88	
MEDNP474	0,100 kg	Media caña MasterSeal NP 474 de BASF o similar	15,88	1,59	
P08FR338M	1,000 kg	Revestimiento de poliuretano MasterTop1324R de BASF o similar	25,32	25,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>09.03</b>	<b>m2</b>	<b>PUENTE DE UNION BASE MASTERTILE P 303 de BASF</b>			
		Puente de unión a base de MasterTile P 303 de BASF o similar, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.			
O01OA030	0,160 h.	Oficial primera	16,38	2,62	
AUREABAS303	1,000 kg	Puente de unión MasterTile P 303 de BASF	8,93	8,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>09.04</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MASTEREMACO N 205 de BASF</b>			
		Enfoscado maestreado y fratasado con mortero MasterEmaco N 205 de BASF o similar, en paramentos verticales de 2 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	16,38	5,73	
O01OA050	0,350 h.	Ayudante	14,39	5,04	
AUREABAS205	0,020 m3	Mortero MasterEmaco N 205 de BASF	89,36	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>09.05</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO MASTERTOP TC 442 W de BASF</b>			
		Revestimiento MasterTop TC 442 W de BASF o similar, sobre superficies de mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores a definir por DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
O01OA030	0,100 h.	Oficial primera	16,38	1,64	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	13,90	1,39	
P08FR320PC442	0,450 kg	Recubrimiento MasterTop TC 442 W de BASF o similar	15,29	6,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06		m2	PAV.LOSA RECTANG.LISA COLOR			
			Pavimento de losa rectangular de hormigón color, similar al existente, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,380	h.	Cuadrilla A	37,72	14,33	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	69,29	2,08	
P08XVL010	1,000	m2	Losa rectan.lisa color 50x50x8	20,46	20,46	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	63,89	0,06	
P08XW015	1,000	ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
TOTAL PARTIDA .....						37,15

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR</b>						
<b>10.01</b>		<b>ud</b>	<b>P. PASO 0,82 x 2,10 m + MONTANTE FIJO</b>			
			Puerta de paso con bastidor en cuatro cantos en pino país y tablero DM de 19mm. a cada cara mas MONTANTE FIJO SUPERIOR del mismo espesor que la hoja. Medidas totales 3030X820X40mm, terminación de hoja y cantos lacada en blanco. CERCO VISTO macizo de DM enrasado con tabique, sobre precerco embutido en tabique, grueso de tabique de 80 a 120mm.			
			HERRAJES incluidos: manillas ARCON ACERO INOX MATE CON pernios ocultos.			
			UNA CARA DE LA HOJA Y EL FIJO ENRASARÁN CON EL CERCO Y EL TABIQUE.			
			Incluida entrecalle formada con L de aluminio lacado en blanco entre cerco y tabique.			
O01OB150	2,000	h.	Oficial 1ª carpintero	16,38	32,76	
O01OB160	1,500	h.	Ayudante carpintero	14,39	21,59	
M125LPM2	1,000		PUERTA PASO 0,82 x 2,10 m+ MONTANTE	247,67	247,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>302,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
<b>10.02</b>		<b>m2</b>	<b>PUERTAS PANEL FENOLICO EN COLOR</b>			
			Puertas 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, cierres con muletillas con indicador de cierre. Medida la superficie instalada.			
O01OB150	2,000	h.	Oficial 1ª carpintero	16,38	32,76	
O01OB160	1,500	h.	Ayudante carpintero	14,39	21,59	
P11TM010	2,500	m.	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,45	3,63	
P11RB100	0,700	ud	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	0,73	0,51	
P11WH030	0,200	ud	Cremona latón tabla	4,26	0,85	
P11WP080	2,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,06	
GBHN78I	0,300	ud	Rejilla inferior	15,81	4,74	
PANRL	1,000	m2	Panel fenólico en puertas	36,67	36,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>100,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>10.03</b>		<b>m2</b>	<b>MAMPARA 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., patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completamente instalada.			
O01OB150	1,600	h.	Oficial 1ª carpintero	16,38	26,21	
O01OB160	1,300	h.	Ayudante carpintero	14,39	18,71	
P11TM010	2,500	m.	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,45	3,63	
P11RB100	0,700	ud	Pernio latón plan.80x52mm.c/rte.	0,73	0,51	
P11WP080	2,000	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,03	0,06	
FGTR	1,000	m2	Panel fenólico en color	30,96	30,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>80,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>						
<b>11.01</b>		<b>ud</b>	<b>PUERTA CHAPA LISA GALV.</b>			
			Puerta de acceso, de acero galvanizado pivotantes con freno. Se fabricaran con estructura de acero galvanizado forrado de chapa de acero galvanizado de 3mm, sobre tablero de DM hidrofugo de 19mm, tirador, pernios ocultos y cerradura de acero inoxidable mate ARCON. Previstos anclajes a obra, así como remates perimetrales. Incluyendo lo grafiado en plano detalle. Totalmente instaladas.			
O01OB130	0,500	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	8,19	
O01OB140	0,500	h.	Ayudante cerrajero	14,39	7,20	
P13CP460M	1,000	ud	P.chapa 109x2100 cm	225,98	225,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>241,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>11.02</b>		<b>ud.</b>	<b>CLARABOYA PRACTICABLE</b>			
			Suministro y montaje de claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo todo; fijación estanca de cúpula a zócalo con tornillos y colocación de capuchones protectores y de zócalo a cubierta mediante tirafondos o clavos de acero inoxidable. Según NTE-QLC. Totalmente instalada.			
AURE4OFI	1,500	h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes	16,38	24,57	
AURE4HDJHD	1,500	h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes	14,39	21,59	
O01OB505	0,614	h.	Montador especializado	15,39	9,45	
O01OB510	0,514	h.	Ayudante montador especializado	14,39	7,40	
AURCLAR5255	1,000	ud	Claraboya de cúpula practicable	197,11	197,11	
AURE4MAN25	1,000	ud	Manivela	10,02	10,02	
AURE4PEQ2185	2,000	ud	Material auxiliar	1,85	3,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>273,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>11.03</b>		<b>m2</b>	<b>VENTANA OSCILOBATIENTES. 1 H. ACERO GAL. JANSEN</b>			
			Ventana oscilobatiente de una hoja ejecutada con perfiles de acero galvanizado de 1 mm. de espesor mod. Jansen o similar, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Acristaladas con doble vidrio 6/9/6 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
E16ESA070	1,000	m2	D. ACRIST. CLIMALIT 6/9/6	35,72	35,72	
O01OB130	0,095	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	1,56	
O01OB140	0,195	h.	Ayudante cerrajero	14,39	2,81	
P13CV020	1,000	m2	Ventana abat. 1 hoja ac. galvan.	268,39	268,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>308,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>11.04</b>		<b>m2</b>	<b>CARPINTERIA ALUMINIO FIJA ACRISTALADA</b>			
			Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en ventanales fijos con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100%- laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.			
O01OB130	0,210	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	3,44	
O01OB140	0,105	h.	Ayudante cerrajero	14,39	1,51	
P12AAE010M5	1,000	m2	Panoramah! 38 fija + Acristalamiento 10/16/66.2	665,26	665,26	
O01OB250	0,200	h.	Oficial 1ª vidriería	16,38	3,28	
P14KW060	7,000	m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,89	6,23	
PANMAT	1,500	ud	Pequeño material colocación	1,23	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>681,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.05</b>	<b>m2</b>	<b>CARPINTERÍA ALUMINIO P. PIVOTANTE ACRISTALADA</b> Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas pivotantes con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100%- laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.			
O01OB130	0,280 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	4,59	
O01OB140	0,140 h.	Ayudante cerrajero	14,39	2,01	
O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	16,38	3,28	
P12AAI040M5L	1,000 m2	Panoramah! PH38 P. pivotante+ Acristalamiento 10/16/66.2	1.553,93	1.553,93	
P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,89	6,23	
PANMAT	1,500 ud	Pequeño material colocación	1,23	1,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.571,89</b>

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

<b>11.06</b>	<b>m2</b>	<b>CARPINTERÍA ALUMINIO V. PIVOTANTE ACRISTALADA</b> Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas pivotantes con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100%- laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.			
O01OB130	0,280 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	4,59	
O01OB140	0,140 h.	Ayudante cerrajero	14,39	2,01	
P12AAI040M5	1,000 m2	Panoramah! PH38 V. pivotante+ Acristalamiento 10/16/66.2	1.376,69	1.376,69	
PANMAT	1,500 ud	Pequeño material colocación	1,23	1,85	
P13TC060M	2,000 m2	Chapa lisa galv de 2 mm. núcleo espuma rígida	6,90	13,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.398,94</b>

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

<b>11.07</b>	<b>m2</b>	<b>CARPINTERÍA ALUMINIO V. CORREDERA ACRISTALADA</b> Carpintería aluminio Panoramah! o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas correderas con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100%- laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.			
O01OB130	0,280 h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	4,59	
O01OB140	0,140 h.	Ayudante cerrajero	14,39	2,01	
O01OB250	0,200 h.	Oficial 1ª vidriería	16,38	3,28	
P14KW060	7,000 m.	Sellado silicona Sikasil WS-605-S/305-N	0,89	6,23	
PANMAT	1,500 ud	Pequeño material colocación	1,23	1,85	
P12AAI040M52	1,000	Panoramah! 60 corredera + Acristalamiento 10/16/66.2	875,76	875,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>893,72</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA</b>						
<b>12.01</b>	<b>m2</b>		<b>REVESTIMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA. e=2 mm</b>			
			Revestimiento de paramentos con chapa lisa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, instalado sobre estructura metálica, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, zonas perforadas a definir por DF, cortes, montaje, totalmente instalada.			
O01OB130	1,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	19,66	
O01OB140	1,200	h.	Ayudante cerrajero	14,39	17,27	
%AP1000	15,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	36,90	5,54	
P13TC100M	1,000	ud	Chapa acero galvanizado 1120x3350x2	32,04	32,04	
EAUXFACH	1,000	m.	Estructura auxiliar fachada	1,87	1,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>76,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>12.02</b>	<b>m2</b>		<b>VIERTAGUAS DE CHAPA GALVANIZADA</b>			
			Vierteaguas de chapa lisa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, cortes, escotes en montantes existentes, montaje y sellados con silicona, totalmente instalada.			
O01OB130	1,500	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	24,57	
O01OB140	1,500	h.	Ayudante cerrajero	14,39	21,59	
%AP1000	15,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	46,20	6,93	
P13TC100M	1,000	ud	Chapa acero galvanizado 1120x3350x2	32,04	32,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>85,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS						
<b>12.03</b>	<b>m2</b>		<b>BABERO REMATE LOSA DE CUBIERTA e=3 mm</b>			
			Babero de chapa lisa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, cortes, escotes en montantes existentes, montaje y sellados con silicona, totalmente instalada.			
O01OB130	1,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	19,66	
O01OB140	1,200	h.	Ayudante cerrajero	14,39	17,27	
%AP1000	15,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	36,90	5,54	
P13TC100MB	1,000	ud	Chapa acero galvanizado e:3mm	32,04	32,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>74,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>12.04</b>	<b>m.</b>		<b>BAJANTE A.GALVANIZADO D90 mm.</b>			
			Bajante de chapa de acero galvanizado, de 90 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
UAMFO1	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	3,28	
P17JG020	1,100	m.	Bajante a.galv. D100 mm. p.p.piezas	35,61	39,17	
P17JG360	0,750	ud	Abrazadera a.galv. D100 mm.	3,47	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
<b>12.05</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO LAM.CALIENTE GALVANIZADO</b>			
			Acero laminado S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series en pletinas o angulares en L, acabado galvanizado en caliente, i/sujeción, soldadura nivelación, aplomado, conformando elementos de anclaje, canalón, encofrado límite de pavimentos, pletinas de fachadas, etc, trabajado en taller y fijado mecánicamente, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,020	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	0,33	
O01OB140	0,020	h.	Ayudante cerrajero	14,39	0,29	
P03AL005M	1,150	kg	Acero laminado en caliente S235JR	0,86	0,99	
P25ZA020	1,000	kg	Galv. perfiles maciz.	0,19	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.06</b>	<b>m.</b>		<b>BARANDILLA TUBO 60.60.3 GALV. 90 cm.</b>			
			Barandilla de 90 cm. de altura formada por pasamanos de tubo 60.60.3, soportes de 0.90 m de altura de tubo 60.60.3 colocados cada 1.50 m, acabado galvanizado en caliente, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, incluso recibido con placas de anclaje para atornillar a solera, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Incluye puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.			
O01OB130	0,300	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	4,91	
O01OB140	0,300	h.	Ayudante cerrajero	14,39	4,32	
P13BT090M	1,000	m.	Barandilla galv 90 cm. tubo horiz.	57,54	57,54	

**TOTAL PARTIDA..... 66,77**

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

<b>12.07</b>	<b>m2</b>		<b>LAMAS FIJAS DE CHAPA GALVANIZADA MICROPERF.NSTALACIONES</b>			
			Lamas fijas de ventilación , realizada con chapa de acero galvanizado de 2mm. de espesor microperforada (perforaciones 3-5mm), elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instaladas.			
O01OB130	0,200	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	3,28	
O01OB140	0,200	h.	Ayudante cerrajero	14,39	2,88	
P13CP090ML	1,000	ud	Lamas fijas chapa galv. r.ven.	112,27	112,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>118,43</b>

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

<b>12.08</b>	<b>kg</b>		<b>ACERO S275JR EN ESTRUCT.SOLDAD</b>			
			Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, tubo macizo, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección monocapa, montado y colocado sobre muro de hormigón mediante placas de anclaje, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,020	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	0,33	
O01OB140	0,025	h.	Ayudante cerrajero	14,39	0,36	
P03AL005	1,050	kg	Acero laminado S275JR	0,82	0,86	
P25OU080	0,010	l.	Protección monocapa	11,20	0,11	
P01DW090	0,100	ud	Pequeño material	0,94	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,75</b>

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

<b>12.09</b>	<b>ud</b>		<b>PLAC.ANCLAJ.A-42b 12x12x1cm</b>			
			Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 12x12x1 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
O01OB130	0,420	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	6,88	
O01OB140	0,420	h.	Ayudante cerrajero	14,39	6,04	
P13TP020	4,000	kg	Palastro 15 mm.	0,71	2,84	
P03AC090	1,000	kg	Acero corrugado B 400 S	0,68	0,68	
P01DW090	0,120	ud	Pequeño material	0,94	0,11	
M12O010	0,050	h.	Equipo oxicorte	4,35	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,77</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.10</b>	<b>m2</b>		<b>RECOLOCACIÓN VALLADO EXTERIOR</b>			
			Recolocación Vallado exterior mediante placas de anclaje necesarias acordes al tamaño de las existentes, soldadas al vallado existente, totalmente colocada y aplomada, i/ material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.			
O01OA030	0,350	h.	Oficial primera	16,38	5,73	
O01OA070	0,350	h.	Peón ordinario	13,90	4,87	
O01OB130	0,420	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	6,88	
O01OB140	0,420	h.	Ayudante cerrajero	14,39	6,04	
P13TP020	4,000	kg	Palastro 15 mm.	0,71	2,84	
P03AC090	1,000	kg	Acero corrugado B 400 S	0,68	0,68	
P01DW090	0,120	ud	Pequeño material	0,94	0,11	
M12O010	0,050	h.	Equipo oxicorte	4,35	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,37</b>

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

<b>12.11</b>	<b>m2</b>		<b>MALLA DE ACERO INOXIDABLE</b>			
			Malla de acero inoxidable colocada sobre estructura de pérgola. p.p. tensores y accesorios, montada.			
O01OA090	0,120	h.	Cuadrilla A	37,72	4,53	
P13VS020M	1,000	m2	Malla acero Inoxidable	9,93	9,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,46</b>

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

<b>12.12</b>	<b>m.</b>		<b>VALLADO MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,50 m.</b>			
			Cercado de 2,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16 (alambre de 2,7mm), y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 80 MM. (DF podrá optar por ejecutarlos en 48 mm. de diámetro tal y como figura en detalles gráficos), p.p. de puertas, postes de puertas de 80mm y/o 50mm (todos con tapa de acero galvanizado), jabalcones, tornapuntas prelacados en rojo, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y instalada en esperas de acero galvanizado en solera con placa pasante atornillada a la anterior perforada al láser. Todo según detalles en doc. gráfica.			
O01OA090	0,290	h.	Cuadrilla A	37,72	10,94	
P13VS020	2,500	m2	Malla S/T galv. cal. 50/16 STD	4,12	10,30	
P13VP150	0,500	ud	Tornapuntas prelacados	2,99	1,50	
MATVALLAD	0,500	ud	Material alclaje y fijación vallado	2,99	1,50	
POSVALLAD	0,500	ud	Postes galv H=2,5m	2,99	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,74</b>

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

<b>12.13</b>	<b>ud</b>		<b>ARMARIO METÁLICO CON REJILLA 12m.</b>			
			Armario metálico para almacenamiento de material deportivo compuesto por bastidor metálico de acero, cerramiento superior de chapa galvanizada y malla de acero como cerramiento, según indicaciones de dirección facultativa, con refuerzo soldado con cierre por falleba con candado; con compartimentos y puertas con rejilla. la altura total es de 2,30 m y de 12 metros de longitud, el conjunto se termina al martelé con pistola.			
P34DT040M	1,000	ud	Armario metálico	1.501,82	1.501,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.501,82</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES</b>						
<b>13.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CONEXIONADO A RED EXISTENTE</b>			
			Conexión a red existente de abastecimiento de agua fría del edificio con todos los elementos necesarios, llaves de corte, conducciones, conexionado al contador del edificio, piezas especiales, incluso obra civil necesaria, totalmente instalada y funcionando. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
UAMFO1	2,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	32,76	
CONEX21ABS	1,000	ud	Conexionado a red existente abastecimiento	248,23	248,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>280,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>13.02</b>		<b>m.</b>	<b>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/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.			
UAMFO1	0,040	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,66	
O010A070	0,012	h.	Peón ordinario	13,90	0,17	
P26TVP310	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=40mm.	1,51	1,51	
P01AA020	0,080	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	1,33	
P02CVW020	0,001	l.	Limpiador tubos PVC	6,60	0,01	
P02CVW030	0,001	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>13.03</b>		<b>m.</b>	<b>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/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.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
O010A070	0,012	h.	Peón ordinario	13,90	0,17	
P26TVP315	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=50mm.	2,14	2,14	
P01AA020	0,080	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	1,33	
P02CVW020	0,001	l.	Limpiador tubos PVC	6,60	0,01	
P02CVW030	0,001	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>13.04</b>		<b>m.</b>	<b>CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=75</b>			
			Tubería de PVC de 75 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.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
O010A070	0,015	h.	Peón ordinario	13,90	0,21	
P26TVP325	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=75mm.	4,64	4,64	
P01AA020	0,100	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	1,67	
P02CVW020	0,001	l.	Limpiador tubos PVC	6,60	0,01	
P02CVW030	0,002	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05</b>	<b>m.</b>		<b>CONDUCT. PVC ENCOLADO PN 16 DN=90</b>			
			Tubería de PVC de 90 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.			
UAMFO1	0,060	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,38	0,98	
O01OA070	0,016	h.	Peón ordinario	13,90	0,22	
P26TVP330	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=90mm.	6,64	6,64	
P01AA020	0,150	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	2,50	
P02CVW020	0,002	l.	Limpiador tubos PVC	6,60	0,01	
P02CVW030	0,003	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,39</b>

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

<b>13.06</b>	<b>m.</b>		<b>CONDUCT. 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.			
UAMFO1	0,070	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,38	1,15	
O01OA070	0,160	h.	Peón ordinario	13,90	2,22	
P26TVP335	1,000	m.	Tub.PVC liso j.peg. PN16 DN=110mm.	7,78	7,78	
P01AA020	0,180	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	3,00	
P02CVW020	0,003	l.	Limpiador tubos PVC	6,60	0,02	
P02CVW030	0,005	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	14,80	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,24</b>

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

<b>13.07</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.1 SENO DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b>			
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido, modelo DURAVIT o similar equivalente, de 600x480 mm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando.			
UAMFO1	1,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,38	19,66	
P18LU040	1,000	ud	Lav.1 seno 60x48 c/fij.bla. Duravit o similar	149,21	149,21	
P18GL170	1,000	ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	135,51	135,51	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,53	2,53	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	5,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>312,77</b>

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

<b>13.08</b>	<b>ud</b>		<b>LAV.2 SENOS DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b>			
			Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido, modelo DURAVIT o similar equivalente, de 2 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando.			
UAMFO1	1,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	16,38	19,66	
P18GL170	2,000	ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	135,51	271,02	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,53	2,53	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	5,86	
P18LU040M2S	1,000	ud	Lav.2 senos c/fij.bla. Duravit o similar	141,17	141,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>440,24</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.09</b>		<b>ud</b>	<b>LAV.3 SENOS DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido , modelo DURAVIT o similar equivalente de 3 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando			
UAMFO1	1,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	19,66	
P18GL170	2,000	ud	Grif.mezclador temporizado Instant Roca	135,51	271,02	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,53	2,53	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	5,86	
P18LU040M3S	1,000	ud	Lav.3 senos c/fij.bla. Duravit o similar	248,23	248,23	

**TOTAL PARTIDA..... 547,30**

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

<b>13.10</b>		<b>ud</b>	<b>INOD.T.BAJO DURAVIT</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo DURAVIT o similar equivalente, 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.			
UAMFO1	1,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	21,29	
P18IB020M	1,000	ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.modelo Dama Roca	108,20	108,20	
P17XT030	1,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	2,93	
P18GW040	1,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,45	1,45	

**TOTAL PARTIDA..... 133,87**

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

<b>13.11</b>		<b>ud</b>	<b>PULSADOR Y ALCACHOFA EMP. P/DUCHA</b> Ducha In Situ formada por grifería con pulsador cromado, con grifo para superficie y alcachofa antivandálica orientable en pared, en acero inoxidable, instalado y funcionando.Modelo Presto 65 o similar			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
P18GB255M	1,000	ud	Pulsador y alcachofa de ducha empotrable	187,26	187,26	

**TOTAL PARTIDA..... 195,45**

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

<b>13.12</b>		<b>ud</b>	<b>LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. DURAVIT</b> Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo DURAVIT o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.			
UAMFO1	1,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	18,02	
P18LX010	1,000	ud	Lavabo minusv.c/apoyo anat.codos	382,72	382,72	
P18GL160	1,000	ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	124,02	124,02	
P17SV100	1,000	ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,53	2,53	
P17XT030	2,000	ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	2,93	5,86	
P18GW040	2,000	ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,45	2,90	

**TOTAL PARTIDA..... 536,05**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.13</b>		<b>ud</b>	<b>INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR DURAVIT</b>			
			Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo DURAVIT 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.			
UAMFO1	1,800	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	29,48	
P18IE060	1,000	ud	Inod.p/discapacitados	259,53	259,53	
P18IE070	1,000	ud	Asiento ergonómico c/tapa	85,41	85,41	
P18GX015	1,000	ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	42,80	42,80	
P18GX160	1,000	ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	15,24	15,24	
P18GX200	1,000	ud	Racor unión taza	15,40	15,40	
P18GX210	1,000	ud	Brida fijación	4,23	4,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>452,09</b>

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

<b>13.14</b>		<b>ud</b>	<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVABO</b>			
			Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, 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.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
P17PU010	6,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	8,94	
P17PU200	2,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	5,60	
P17PU170	2,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	9,96	
P17SS080	1,000	ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,26	2,26	
E20WBV010	1,700	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 32 mm.	2,93	4,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>39,93</b>

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

<b>13.15</b>		<b>ud</b>	<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT INODORO</b>			
			Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT 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.			
UAMFO1	0,250	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,10	
P17PU010	3,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	4,47	
P17PU200	1,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	2,80	
P17PU170	1,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	4,98	
P17VC060	1,000	m.	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.110mm	3,83	3,83	
P17VP060	1,000	ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 110mm.	1,89	1,89	
P17SW020	1,000	ud	Conexión PVC inodoro D=110mm c/j.labiada	3,65	3,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,72</b>

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

<b>13.16</b>		<b>ud</b>	<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT DUCHA</b>			
			Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
UAMFO1	0,750	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	12,29	
P17PU010	8,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	11,92	
P17PU200	2,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	5,60	
P17PU170	2,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	9,96	
P17SB030	1,000	ud	Bote sifóni.aéreo t/inox.5 tomas	12,29	12,29	
E20WBV020	1,500	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.	3,12	4,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,74</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.17</b>	<b>ud</b>		<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT FREG.</b>			
			Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
P17PU010	8,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	11,92	
P17PU200	2,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	5,60	
P17PU170	2,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	9,96	
E20WBV030	2,000	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	3,10	6,20	
P17SS080	1,000	ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,26	2,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,13</b>

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

<b>13.18</b>	<b>ud</b>		<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVAPLATOS</b>			
			Instalación de fontanería para un lavaplatos o lavadora realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagües, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
P17PU010	4,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	5,96	
P17PU200	1,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	2,80	
P17PU170	1,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	4,98	
E20WBV030	2,000	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	3,10	6,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,13</b>

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

<b>13.19</b>	<b>ud</b>		<b>INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT FUENTE</b>			
			Instalación de fontanería para una fuente con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
P17PU010	8,000	m.	Tubo multicapa Uponor Unipipe 16x2 mm	1,49	11,92	
P17PU200	2,000	ud	Codo salida Hembra 16x 1/2" M-fitting	2,80	5,60	
P17PU170	2,000	ud	Te reducida 20x 16x 16 Uponor M-fitting	4,98	9,96	
E20WBV030	2,000	m.	TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.	3,10	6,20	
P17SS080	1,000	ud	Sifón curvo PVC sal.horizon.32mm 1 1/4"	2,26	2,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,13</b>

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

<b>13.20</b>	<b>ud</b>		<b>INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b>			
			Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para vestuarios según planos, con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente 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 material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.			
UAMFO1	7,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	117,94	
UAMFOA	7,200	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	110,81	
E20TB020	13,900	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 15 mm. 1/2"	4,35	60,47	
E20TB030	13,900	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm. 3/4"	6,65	92,44	
E20TB050	13,900	m.	TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm. 1"	6,35	88,27	
AUARLLA255	15,000		LLAVES DE CORTE	5,92	88,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>558,73</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.21		ud	<b>SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x 15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
UAMFO1	0,320	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	5,24	
P17KA020	1,000	ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x 15 cm.	46,18	46,18	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	0,94	0,94	

**TOTAL PARTIDA..... 52,36**

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

13.22		m.	<b>CANA H.POLI.140x150 C/REJ INOX</b> Canaleta de hormigón polímero para recogida de agua de 140mm de altura y 150 mm de anchura interior, maraca ULMA modelo Self200, con rejilla de acero inoxidable entramada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,250	h.	Oficial primera	16,38	4,10	
O01OA050	0,250	h.	Ayudante	14,39	3,60	
P02ECH080M	1,000	ud	Canaleta H.polim. 140x 150 rej.inox	50,41	50,41	

**TOTAL PARTIDA..... 58,11**

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

13.23		Ud	<b>MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS TM3400 3/4"</b> Válvula mezcladora termostática para ACS marca Honeywell, modelo TM3400 de 3/4", o similar equivalente, construida en cuerpo de bronce cromado con tope de temperatura máxima y sistema antiescaldamientos, y con válvulas de retención accesibles desde el exterior sin desmontaje del mecanismo. Montaje roscado. Incluso aislamiento térmico y protección, racores de conexión, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	22,93	
UAMFOA	1,400	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	21,55	
UCAVS020	1,000	Ud	Mezcladora para ACS TM3400 3/4"	282,53	282,53	

**TOTAL PARTIDA..... 327,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con UN CÉNTIMO

13.24		Ud	<b>MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS TM3400 1"</b> Válvula mezcladora termostática para ACS marca Honeywell, modelo TM3400 de 1", o similar equivalente, construida en cuerpo de bronce cromado con tope de temperatura máxima y sistema antiescaldamientos, y con válvulas de retención accesibles desde el exterior sin desmontaje del mecanismo. Montaje roscado. Incluso aislamiento térmico y protección, racores de conexión, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	22,93	
UAMFOA	1,400	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	21,55	
UCAVS025	1,000	Ud	Mezcladora para ACS TM3400 1"	369,58	369,58	

**TOTAL PARTIDA..... 414,06**

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

13.25		Ud	<b>CANALIZACIÓN DE POLIET. NEGRO PE 100A DN75</b> Canalización de tubo de polietileno de alta densidad PE 100A con negro de carbono de DN 75x4,5 y 10 Atm, para uso alimentario, según UNE 12201. Incluso parte proporcional de piezas especiales, accesorios, soportes y anclajes, pasamuros, tubo protector, señalización, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material, para montaje electrosoldado, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,140	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	2,29	
UAMFOA	0,140	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,15	
UCATPE5A075	1,000	pp	Acces. y sop. poliet. negro DN 75	3,74	3,74	
UCATPE100075	1,000	ml	Tubo poliet. negro PE 100 10 atm 75x4,5	3,36	3,36	

**TOTAL PARTIDA..... 11,54**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.26</b>		<b>Ud</b>	<b>FUENTE FUNDIC.VENDOME RELIGA</b>			
			Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición VENDOME RELIGA, o similar, incluso acometida y desagüe, instalada y funcionando.			
O010A090	2,000	h.	Cuadrilla A	37,72	75,44	
UAMFO1	2,100	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	34,40	
UMOFA	2,000	Hr	Ayudante fontanero	14,39	28,78	
P26FF020.RBM	1,000	u	Fuente VENDome religa	361,80	361,80	
P26FA015	1,000	u	Acometida y desagüe fuente/bebed	231,31	231,31	
P01DW090	25,000	ud	Pequeño material	0,94	23,50	

**TOTAL PARTIDA..... 755,23**

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

<b>13.27</b>		<b>m.</b>	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm.</b>			
			Instalación de chimenea de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
P20WH450	1,000	ud	Chimenea aislada inox-inox 300	126,15	126,15	
UAMFO1	1,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	24,57	
UAMFOA	1,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	23,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>173,81</b>

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

<b>13.28</b>		<b>ud</b>	<b>CAPERUZA MET. CHIMENEA</b>			
			Caperuza de acero inoxidable para remate de chimenea de diametro 300 mm. i/ recibido de albañilería y montaje en obra.			
O010A030	0,580	h.	Oficial primera	16,38	9,50	
A02A060	0,008	m3	MORTERO CEMENTO M-10	78,53	0,63	
AURCHI	1,000	ud	CAPERUZA CHIMENEA A.Inox	99,29	99,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>109,42</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

SUBCAPÍTULO 14.01 VENTILACIÓN

14.01.01	Ud	<b>RECUPERADOR CALOR DAIKIN ALB05RBS + ALF05F9A</b> Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN MOD ALB05RBS, serie MODULAR LIGHT (o equivalente según criterio de dirección facultativa) tamaño 5, construida con paneles tipo sandwich de 50mm de espesor y lana de roca (120 kg/m3), con chapa exterior prepintada y chapa interior en Aluzinc (alta resistencia a la corrosión C4 según norma EN12944). Incluye recuperador de placas tipo CounterFlow de muy alta eficiencia (~90%) con by-pass interno, filtros F7 en impulsión y M5 en retorno, ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4), conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...) - Caudal nominal 1.600 m3/h - Silemblock para montaje colgado - Interruptor de corte eléctrico - Elementos flexibles para conexión a conductos - Puesta en marcha por fabricante Incluso conexionado a conductos. Medida la unidad instalada y probada.				
----------	----	---	--	--	--	--

UAMCL1	1,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	16,38	
UAMCLA	3,000	Hr	Ayudante climatización	15,39	46,17	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UCCAESRRDK05	1,000	Ud	Recuperador de calor DAIKIN ALB05RBS + ALF05F9A	7.021,96	7.021,96	

TOTAL PARTIDA..... 7.087,79

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

14.01.02	Ud	<b>RECUPERADOR CALOR DAIKIN ALB07RBS + ALF05F9A</b> Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN MOD ALB07RBS, serie MODULAR LIGHT (o equivalente según criterio de dirección facultativa) tamaño 7, construida con paneles tipo sandwich de 50mm de espesor y lana de roca (120 kg/m3), con chapa exterior prepintada y chapa interior en Aluzinc (alta resistencia a la corrosión C4 según norma EN12944). Incluye recuperador de placas tipo CounterFlow de muy alta eficiencia (~90%) con by-pass interno, filtros F7 en impulsión y M5 en retorno, ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4), conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...) - Caudal nominal 2.010 m3/h - Silemblock para montaje colgado - Interruptor de corte eléctrico - Elementos flexibles para conexión a conductos - Puesta en marcha por fabricante Incluso conexionado a conductos. Medida la unidad instalada y probada.				
----------	----	---	--	--	--	--

UAMCL1	1,000	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	16,38	
UAMCLA	3,000	Hr	Ayudante climatización	15,39	46,17	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UCCAESRRDK07	1,000	Ud	Recuperador de calor DAIKIN ALB07RBS + ALF05F9A	9.763,22	9.763,22	

TOTAL PARTIDA..... 9.829,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

14.01.03	Ud	<b>EXTRACTOR S&amp;P TD-500/150 SILENT ECOWATT</b> Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo TD-500/150 SILENT ECOWATT o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para Q=390 m³/h y P=73 Pa, con 2076 r.p.m., P=26 W. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada y probada.				
----------	----	---	--	--	--	--

UAMCL1	0,700	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	11,47	
UAMCLA	0,700	Hr	Ayudante climatización	15,39	10,77	
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UCCAVSE0500-5	1,000	Ud	Extractor S&P TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	358,47	358,47	

TOTAL PARTIDA..... 383,99

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.04</b>	<b>m2</b>		<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 similar equivalente). 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	16,38	2,46	
UAMCLA	0,150	Hr	Ayudante climatización	15,39	2,31	
UCCAFICN	1,100	m2	Panel tipo Climaver Neto	15,29	16,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,59</b>

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

<b>14.01.05</b>	<b>ml</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=100 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	0,82	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	15,39	0,77	
UCCAFLA100	1,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 100 mm	5,30	5,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,89</b>

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

<b>14.01.06</b>	<b>ml</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=125 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 125 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,050	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	0,82	
UAMCLA	0,050	Hr	Ayudante climatización	15,39	0,77	
UCCAFLA125	1,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 125 mm	6,35	6,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,94</b>

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

<b>14.01.07</b>	<b>ml</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=200 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,070	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	1,15	
UAMCLA	0,070	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,08	
UCCAFLA200	1,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 200 mm	9,37	9,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,60</b>

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

<b>14.01.08</b>	<b>ml</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=250 mm</b> Conducciones de aire de diámetro 250 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,070	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	1,15	
UAMCLA	0,070	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,08	
UCCAFLA250	1,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 250 mm	12,11	12,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>14,34</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.09</b>	<b>mI</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 250 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFCG250	1,000	ml	Conducto circular diámetro 250 mm	11,91	11,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,62</b>

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

<b>14.01.10</b>	<b>mI</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 150 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFCG150	1,000	ml	Conducto circular diámetro 150 mm	7,25	7,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,96</b>

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

<b>14.01.11</b>	<b>mI</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 125 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFCG125	1,000	ml	Conducto circular diámetro 125 mm	6,65	6,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,36</b>

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

<b>14.01.12</b>	<b>mI</b>		<b>CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 100 mm</b> Conducto de acero galvanizado de 100 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFCG100	1,000	ml	Conducto circular diámetro 100 mm	5,16	5,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,87</b>

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

<b>14.01.13</b>	<b>Ud</b>		<b>REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x75</b> Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x75 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Medida la unidad colocada, conexiónada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFLA160	2,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 160 mm	7,55	15,10	
UCCARSPA32-75	1,000	Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x75	27,81	27,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,62</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.14</b>		<b>Ud</b>	<b>REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x125</b> Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x125 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Medida la unidad colocada, conexiada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFLA160	2,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 160 mm	7,55	15,10	
UCCARSPA32-12	1,000	Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x125	38,73	38,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>66,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>14.01.15</b>		<b>Ud</b>	<b>REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x225</b> Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x225 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Medida la unidad colocada, conexiada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCAFLA160	2,000	ml	Conducto flexible aislado de diámetro 160 mm	7,55	15,10	
UCCARSPA32-22	1,000	Ud	Reja Schako PA-1Z/EB/VM11 325x225	45,18	45,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>72,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>14.01.16</b>		<b>Ud</b>	<b>REJILLA AIRE EXTERIOR 500x300</b> Rejilla exterior paralluvias de tamaño 500x300 mm. Fabricada en aluminio extruido, con un paso de lama de 25 mm, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCARZE50X30	1,000	Ud	Rejilla de aire exterior 500x300	74,47	74,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>87,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
<b>14.01.17</b>		<b>Ud</b>	<b>REJILLA AIRE EXTERIOR 200x300</b> Rejilla exterior paralluvias de tamaño 200x300 mm. Posee una sección de paso de 0,03 m2. Fabricada en aluminio extruido, con un paso de lama de 25 mm, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en aluminio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,400	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	6,55	
UAMCLA	0,400	Hr	Ayudante climatización	15,39	6,16	
UCCARZE20X30	1,000	Ud	Rejilla de aire exterior 200x300	30,78	30,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>14.01.18</b>		<b>Ud</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN S&amp;P BAR 100</b> Boca de aspiración para extracción de aire autorregulable marca S&P modelo BAR 100 o similar. Constituida por rejilla, modulo de regulación, cuerpo, manguito, bridas y juntas. RAL9010 blanco. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,300	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	4,91	
UAMCLA	0,300	Hr	Ayudante climatización	15,39	4,62	
UCCARSP100	1,000	Ud	Boca de extracción S&P BAR 100	16,18	16,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.19		Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGOS 201x201</b> Compuerta cortafuegos RF120, para obtener automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 201x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,700	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	11,47	
UAMCLA	0,700	Hr	Ayudante climatización	15,39	10,77	
UAMCI1	0,100	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	1,64	
UAMCI2	0,100	Hr	Oficial 2ª Incendios	15,39	1,54	
UCICS0201X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 201x201 RF120	209,51	209,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>234,93</b>

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

14.01.20		Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGOS 318x201</b> Compuerta cortafuegos RF120, para obtener automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 318x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,700	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	11,47	
UAMCLA	0,700	Hr	Ayudante climatización	15,39	10,77	
UAMCI1	0,100	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	1,64	
UAMCI2	0,100	Hr	Oficial 2ª Incendios	15,39	1,54	
UCICS0318X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 318x201 RF120	211,49	211,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>236,91</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.21		Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x201</b> Compuerta cortafuegos RF120, para obtener automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 400x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,700	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	11,47	
UAMCLA	0,700	Hr	Ayudante climatización	15,39	10,77	
UAMCI1	0,100	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	1,64	
UAMCI2	0,100	Hr	Oficial 2ª Incendios	15,39	1,54	
UCICS0400X201	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 400x201 RF120	219,24	219,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>244,66</b>

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

14.01.22		Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGOS 503x252</b> Compuerta cortafuegos RF120, para obtener automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 503x252x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,700	Hr	Oficial 1ª climatización	16,38	11,47	
UAMCLA	0,700	Hr	Ayudante climatización	15,39	10,77	
UAMCI1	0,100	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	1,64	
UAMCI2	0,100	Hr	Oficial 2ª Incendios	15,39	1,54	
UCICS0503X252	1,000	Ud	Compuerta cortafuegos 503x252 RF120	230,55	230,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>255,97</b>

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

14.01.23		Ud	<b>REJILLA INTUMESCENTE 325x075</b> Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x75mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,060	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	0,98	
UAMCIA	0,060	Hr	Ayudante Incendios	14,39	0,86	
UCIREJ325075	1,000	Ud	Rejilla intumescente 325x075	54,01	54,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>55,85</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.24</b>		<b>Ud</b>	<b>REJILLA INTUMESCENTE 325x125</b>			
			Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x125mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,060	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	0,98	
UAMCIA	0,060	Hr	Ayudante Incendios	14,39	0,86	
UCIREJ325125	1,000	Ud	Rejilla intumescente 325x125	60,56	60,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>62,40</b>

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

<b>14.01.25</b>		<b>Ud</b>	<b>REJILLA INTUMESCENTE 325x225</b>			
			Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x225mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,060	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	0,98	
UAMCIA	0,060	Hr	Ayudante Incendios	14,39	0,86	
UCIREJ325225	1,000	Ud	Rejilla intumescente 325x225	76,12	76,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>77,96</b>

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

<b>14.01.26</b>		<b>Ud</b>	<b>COLLARIN EI 120 DE 110 mm</b>			
			Suministro y montaje de Collarín para instalar en tuberías de PVC de diámetro 110 mm en pasos de forjados y paredes, con resistencia al fuego 120 minutos. Homologado. Completamente instalado y sellado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMC11	0,070	Hr	Oficial 1ª Incendios	16,38	1,15	
UAMCIA	0,070	Hr	Ayudante Incendios	14,39	1,01	
UCICO120-110	1,000	Ud	Collarín EI 120 de 110 mm	79,44	79,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>81,60</b>

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

### SUBCAPÍTULO 14.02 VRV - PRODUCCIÓN

#### APARTADO 14.02.01 VRV

<b>14.02.01.01</b>		<b>Ud</b>	<b>Ud exterior BOMBA DE CALOR DAIKIN MINI VRV RXYSQ5T8V</b>			
			Unidad exterior serie MINI VRV-IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. RXYSQ5T8V (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 14 kW de potencia calorífica nominal y 14 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R410A. Incluso transporte, conexiones entre módulo intercambiador de calor y módulo compresor (distancia aproximada de 5 metros), pruebas y puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	32,76	
UAMCA2	2,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	30,78	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UCCDDRYSQ5T8	1,000	Ud	Ud exterior Bomba de calor Daikin Indoor RXYSQ5T8V	2.869,55	2.869,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.949,47</b>

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

<b>14.02.01.02</b>		<b>Ud</b>	<b>Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ15A</b>			
			Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ15A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 1,9 kW de potencia calorífica máxima y 1,7 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCA2	1,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	15,39	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDFXZQ15A	1,000	Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXSQ15A	961,94	961,94	
UCCDDVRVAC	1,000	Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	71,83	71,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.073,73</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.01.03</b>		<b>Ud</b>	<b>Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ20A</b> Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ20A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 2,5 kW de potencia calorífica máxima y 2,2 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCA2	1,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	15,39	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDFXZQ20A	1,000	Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXS20A	991,34	991,34	
UCCDDVRVAC	1,000	Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	71,83	71,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.103,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>14.02.01.04</b>		<b>Ud</b>	<b>Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ50A</b> Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ50A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 6,3 kW de potencia calorífica máxima y 5,6 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCA2	1,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	15,39	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDFXZQ50A	1,000	Ud	Ud interior Bomba de calor Daikin FXZQ50A	1.210,57	1.210,57	
UCCDDVRVAC	1,000	Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	71,83	71,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.322,36</b>

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

<b>14.02.01.05</b>		<b>Ud</b>	<b>PANEL DECORATIVO PARA CASSETTE INTEGRADO BYFQ60CW</b> Suministro y colocación de panel decorativo para cassette integrado, modelos BYFQ60CW de DAIKIN o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Instalado.			
UAMCA2	0,100	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	1,54	
UCCDDBYFQ60CW	1,000	Ud	Panel decorativo para Cassette integrado BYFQ60CW	349,51	349,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>351,05</b>

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

<b>14.02.01.06</b>		<b>Ud</b>	<b>Derivación 2 tubos REFNET KHRQ22M20T</b> Derivación REFNET para 2 tubos, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T, o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	0,500	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	8,19	
UAMCA2	0,500	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	7,70	
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UCCDDKHR22M20	1,000	Ud	Derivación 2 tubos REFNET KHRQ22M20T	119,15	119,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>139,95</b>

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

<b>14.02.01.07</b>		<b>ml</b>	<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 Tubolit. 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	16,38	1,64	
UAMCLA	0,100	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,54	
UCATCRAX	0,200	pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,07	0,21	
UCAATS1-2	1,000	ml	Tubería de Cobre preaislada 1/2"	4,45	4,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,84</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.01.08</b>	<b>ml</b>		<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	16,38	1,64	
UAMCLA	0,100	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,54	
UCATCRAX	0,200	pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,07	0,21	
UCAATS1-4	1,000	ml	Tubería de Cobre preaislada 1/4"	1,07	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,46</b>

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

<b>14.02.01.09</b>	<b>ml</b>		<b>CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 3/8" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 3/8" 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	16,38	1,64	
UAMCLA	0,100	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,54	
UCATCRAX	0,200	pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,07	0,21	
UCAATS3-8	1,000	ml	Tubería de Cobre preaislada 3/8"	2,22	2,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,61</b>

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

<b>14.02.01.10</b>	<b>ml</b>		<b>CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 5/8" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 5/8" 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	16,38	1,64	
UAMCLA	0,100	Hr	Ayudante climatización	15,39	1,54	
UCATCRAX	0,200	pp	Acc., uniones, soportes, marcado tubo cobre frigorífico	1,07	0,21	
UCAATS5-8	1,000	ml	Tubería de Cobre preaislada 5/8"	6,06	6,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,45</b>

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

<b>14.02.01.11</b>	<b>kg</b>		<b>CARGA REFRIGERANTE R-410a</b> Carga de refrigerante R-410A. Carga desde 1kg. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,500	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	8,19	
UAMCA2	0,500	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	7,70	
UCCDDR410	1,000	kg	Carga refrigerante R-410A	7,12	7,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,01</b>

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

<b>14.02.01.12</b>	<b>Ud</b>		<b>CONTROL REMOTO BRC1H519S</b> Control remoto por cable marca Daikin, modelo BRC1H519S (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Incluso conexonado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	0,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	1,64	
UAMCA2	0,100	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	1,54	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UCCDBRC01	1,000	Ud	Control remoto BRC1H519S	155,71	155,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>160,53</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.01.13</b>	<b>mI</b>		<b>CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL DAIKIN</b> Cableado de todo el sistema de control de DAIKIN Segun especificaciones del fabricante, con secciones adecuadas, protección de conductores según la zona. Incluirá todos los elementos. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,88	
UCCZGFEX	1,000	ml	Cableado y canalizaciones para el sistema de control	1,79	1,79	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,95</b>

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

<b>14.02.01.14</b>	<b>mI</b>		<b>TUB.PVC-U SERIE B 25 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 25 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,250	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,10	
UAMFOA	0,250	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,85	
USSTB025	1,000	ml	Tubería PVC-U serie B 25 mm	0,99	0,99	
USSTBA025	1,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 25 mm	0,25	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,19</b>

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

<b>14.02.01.15</b>	<b>mI</b>		<b>TUB.PVC-U SERIE B 32 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 32 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,250	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,10	
UAMFOA	0,250	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,85	
USSTB032	1,000	ml	Tubería PVC-U serie B 32 mm	1,09	1,09	
USSTBA032	1,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 32 mm	0,32	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,36</b>

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

<b>14.02.01.16</b>	<b>mI</b>		<b>TUB. PVC-U SERIE B 40 mm</b> Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,250	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,10	
UAMFOA	0,250	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,85	
USSTB040	1,000	ml	Tubería PVC-U serie B 40 mm	1,28	1,28	
USSTBA040	1,000	pp	Accesorios Tub.PVC-U B 40 mm	0,45	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,68</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 14.02.02 PRODUCCIÓN ACS

<b>14.02.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. PRODUCCIÓN ACS</b>	Suministro e instalación de unidad marca MITSUBISHI HEAVY modelo Q-TON ESA30E-25C, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para producción de ACS, con potencia calorífica de 30 kW. Dimensiones Al x An x F 1690x1350x750 mm. Peso 385 kg. Refrigerante CO2. Caudal de ventilación 15600m3/h. Incluso control remoto RC-Q1E, kit sonda y cableado, sensores de temperatura y válvula de 3 vías. Incluye transporte, conexiones, pruebas y puesta en marcha por parte de fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	3,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	49,14	
UAMCA2	3,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	46,17	
UAMEL1	2,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	32,76	
UCCDDQTON	1,000	Ud	Ud. Ext. EMRQ10AB ALTHERMA FLEX	19.753,22	19.753,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19.881,29</b>

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

<b>14.02.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>INTERACUMULADOR ACS 1000L VITRIFICADO</b>	Suministro e instalación de interacumulador vertical para agua caliente sanitaria marca LAPESA modelo CORAL VITRO CV1000RB, o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 1.000 litros de capacidad para una presión de servicio de 8 bar fabricado en acero al carbono vitrificado s/DIN4753. Con boca de hombre lateral de 400mm. Con protección por ánodos de magnesio y medidor de carga. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido de 80mm inyectado sobre molde cumpliendo con la legislación vigente (RITE). Incluso conexiones a tuberías, tal como se indica en esquema de principio, accesorios, termómetro, manómetro y preparación para recibir sonda de temperatura. Terminado con forro de PVC acolchado. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.			
UAMCA1	5,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	81,90	
UAMCAA	5,000	Hr	Ayudante calefactor	14,39	71,95	
UCCTPV1000	1,000	Ud	Depósito de acumulación ACS 1000	1.936,20	1.936,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.090,05</b>

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

## APARTADO 14.02.03 PRODUCCIÓN CALEF.

<b>14.02.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. EXTERIOR Ud. Ext. FDCW140VNX</b>	Unidad exterior Mitsubishi Heavy modelo FDW140VNX-A de alta temperatura, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para producción de calefacción, con potencia calorífica de 16,5 kW y consumo de 4,98kW. Dimensiones Al x An x F 1300x970x370 mm. Refrigerante R-410A Incluye control RC-HY40. Alimentación trifásica. Incluso transporte, conexiones con unidad HIDROKIT interior, pruebas y puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	2,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	32,76	
UAMCA2	2,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	30,78	
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UCCDDERSQ16AV	1,000	Ud	Ud. Ext. FDCW140VNX	3.028,42	3.028,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3.108,34</b>

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

<b>14.02.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>UD. INTERIOR HIDROKIT HSB140</b>	Unidad HIDROKIT (unidad interior) Unidad exterior Mitsubishi Heavy modelo HSB140 alta temperatura, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, sistema partido para producción de calefacción por aerotermia, modelo, doble circuito refrigerante, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A, capacidad calorífica nominal 16kW. Alimentación monofásica. Incluso, en el lado del agua, vaso de expansión de 12 l, purgador automático, bomba modulante de circulación, válvula de seguridad, filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inox. Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura). Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCA2	1,000	Hr	Oficial 2ª calefactor	15,39	15,39	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDVRVAC	1,000	Ud	Accesorios y desagüe unidad interior	71,83	71,83	
UCCDDEKHBR16	1,000	Ud	Ud interior HSB140	787,39	787,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>899,18</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 14.02.04 CONTROL PRODUCCIÓN						
14.02.04.01		Ud	PASARELA MODBUS MOD RTD-W			
			Pasarela modbus modelo RTD-W de DAIKIN, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para unidades de agua Altherma HT y Flex. Unidades totalmente conectadas, cableadas y probadas. Incluyendo programación según requisitos de sistema de edificio.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDRTDW	1,000	Ud	Pasarela modbus RTD-W	309,00	309,00	
TOTAL PARTIDA.....						317,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
14.02.04.02		Ud	CONTROL CENTRALIZADO PARA RTD-W			
			Sistema de control centralizado para las unidades RTD-W, de DAIKIN, o equivalente según criterio de la dirección facultativa. Unidad totalmente conectada, cableada y probada. Incluyendo programación según requisitos de sistema de edificio.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UCCDDRTDWCC	1,000	Ud	Control centralizado para RTD-W	916,67	916,67	
TOTAL PARTIDA.....						924,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 14.03 SALA MÁQUINAS						
APARTADO 14.03.01 EQUIPOS						
14.03.01.01		Ud	CONTADOR AGUA DE RED DN40			
			Suministro e instalación de contador de agua de red DN40 homologado, con emisor de impulsos compatible con sistema de gestión. Incluso válvulas de corte DN40, grifo de prueba DN15, válvula antirretorno DN40 y piezas especiales. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
UAMFOA	0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	7,70	
UFOCCF040	1,000	Ud	Contador de agua de red DN40	94,33	94,33	
UCAVE040	2,000	Ud	Válvula de esfera DN40	29,29	58,58	
UCAVR040	1,000	Ud	Válvula de retención DN40	27,59	27,59	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	
TOTAL PARTIDA.....						200,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
14.03.01.02		Ud	CONTADOR AGUA DE RED DN20			
			Suministro e instalación de contador de agua de red DN20 homologado, con emisor de impulsos compatible con sistema de gestión. Incluso válvulas de corte DN40, grifo de prueba DN15, válvula antirretorno DN40 y piezas especiales. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,19	
UAMFOA	0,500	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	7,70	
UFOCCF020	1,000	Ud	Contador de agua de red DN20	94,33	94,33	
TOTAL PARTIDA.....						110,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
14.03.01.03		Ud	CONTADOR kCAL/H SIEMENS DN25 ULTRASONIDOS			
			Suministro y montaje de contador de energía térmica por ultrasonidos, marca Siemens, modelo UH50-C36, o equivalente según criterio de dirección facultativa, con cabeza de medición electrónica. Incluye medición de caudal, temperaturas, conexión MBus, material de montaje según fabricante, racores, picajes, etc.. alimentación a 230V. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	14,39	14,39	
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UCCZZ025	1,000	Ud	Contador kcal/h Siemens DN25 ultrasonidos	422,00	422,00	
TOTAL PARTIDA.....						457,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.01.04</b>		<b>Ud</b>	<b>LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL/DESCONECTOR DN25</b>			
			Llenado Manual/Automático/Desconector de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática NK295C DN15, o similar equivalente, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención y reductor de presión. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada según esquema de principio, conexionada y probada.			
UAMCA1	1,900	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	31,12	
UAMCAA	1,900	Hr	Ayudante calefactor	14,39	27,34	
UCCZZLLNK295	1,000	Ud	Válvula de llenado automática NK295 DN15	347,52	347,52	
UCATAN015	0,500	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,81	1,91	
UCATAN025	6,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	7,07	42,42	
UCATANA015	0,500	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,52	0,26	
UCATANA025	6,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,92	5,52	
UCAAB015	0,500	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	1,79	0,90	
UCAAB025	6,250	ml	Aisl. canal. de acero de DN25 e=10	2,71	16,94	
UCAABIC015	0,500	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,85	0,43	
UCAABIC025	6,250	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN25 e=10	1,11	6,94	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	
UCAVE025	3,000	Ud	Válvula de esfera DN25	12,21	36,63	
UCAVR025	1,000	Ud	Válvula de retención DN25	17,41	17,41	
UCCZZIF	1,000	Ud	Interruptor de flujo	24,33	24,33	

**TOTAL PARTIDA..... 567,77**

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

<b>14.03.01.05</b>		<b>Ud</b>	<b>BOMBA RACS MAGNA3 25-100 N</b>			
			Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo MAGNA3 25-100 N con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RECIRCULACIÓN DE ACS. Carcasa de la bomba en acero inoxidable, camisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 1 m3/h Presión: 8 m c.d.a. - Velocidad: 2.629 r.p.m. - Potencia: 24,67 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	2,800	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	45,86	
UAMCAA	2,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	33,10	
UAMEL1	0,700	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	11,47	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	
UCAAPLF40	1,500	m2	Aisl. en planchas para frío e=40mm	50,71	76,07	
UCAAPLCHA	1,600	m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	10,24	
UCMAGNA32510N	1,000	Ud	Magna3 25-100 N	1.191,50	1.191,50	

**TOTAL PARTIDA..... 1.408,95**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.01.06		Ud	<b>BOMBA RAD ALPHA2 25-50 180</b> Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo ALPHA2 25-50 de longitud 180mm con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RE-TORNO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,0636 l/s Presión: 5,044 m c.d.a. - Potencia: 20,45 kW - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	2,800	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	45,86	
UAMCAA	2,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	33,10	
UAMEL1	0,700	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	11,47	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	
UCAAPLF40	1,500	m2	Aisl. en planchas para frío e=40mm	50,71	76,07	
UCAAPLCHA	1,600	m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	10,24	
UCPHA22550180	1,000	Ud	Alpha2 25-50 180	264,12	264,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>481,57</b>

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

14.03.01.07		Ud	<b>BOMBA SR1 ALPHA2 25-60 180</b> Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo ALPHA2 25-60 de longitud 180mm con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RE-TORNO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,469 l/s Presión: 3 m c.d.a. - Potencia: 13,51 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	2,800	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	45,86	
UAMCAA	2,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	33,10	
UAMEL1	0,700	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	11,47	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	
UCAAPLF40	1,500	m2	Aisl. en planchas para frío e=40mm	50,71	76,07	
UCAAPLCHA	1,600	m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	10,24	
UCPHA22560130	1,000	Ud	Alpha2 25-60 180	386,25	386,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>603,70</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.01.08		Ud	<b>BOMBA SR2 MAGNA3 25-40</b> Bomba centrífuga simple, en línea, de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo MAGNA3 25-40 con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito PRIMARIO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,3286 l/s Presión: 4 m c.d.a. - Velocidad: 2757 r.p.m. - Potencia: 37,03 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	2,800	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	45,86	
UAMCAA	2,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	33,10	
UAMEL1	0,700	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	11,47	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	
UCAAPLF40	1,500	m2	Aisl. en planchas para frío e=40mm	50,71	76,07	
UCAAPLCHA	1,600	m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	10,24	
UCMAGNA32540	1,000	Ud	Magna3 25-40	636,47	636,47	

TOTAL PARTIDA..... 853,92

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

APARTADO 14.03.02 VALVULERÍA Y ACCESORIOS

14.03.02.01		Ud	<b>TERMÓMETRO DE CAPILLA</b> Termómetro de capilla, recto o angular, de 110 o 150 mm, incluso vaina de inserción de latón. Escala 0-120°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	2,46	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	14,39	2,16	
UCCZZTEC	1,000	Ud	Termómetro de capilla	18,36	18,36	

TOTAL PARTIDA..... 22,98

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

14.03.02.02		Ud	<b>JUEGO MANÓMETRO PRESIÓN DIFERENCIAL</b> Manómetro de glicerina instalado con llaves de esfera DN15 aguas arriba y abajo, según esquema de principio. Incluso preparación de tubos, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,400	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	6,55	
UAMCAA	0,400	Hr	Ayudante calefactor	14,39	5,76	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	2,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	8,10	

TOTAL PARTIDA..... 53,02

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

14.03.02.03		Ud	<b>MANÓMETRO DE GLICERINA</b> Manómetro de esfera en baño de glicerina de diámetro 100mm, escala 0-10 bar, rosca 1/2", con lira de amortiguación aislada y protegida. Incluso válvula de corte, preparación de tubería y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	5,73	
UAMCAA	0,350	Hr	Ayudante calefactor	14,39	5,04	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	

TOTAL PARTIDA..... 47,43

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.02.04</b>		<b>Ud</b>	<b>SONDA DE TEMPERATURA</b>			
			Sonda de temperatura. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	2,46	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	14,39	2,16	
UCCZZSON	1,000	Ud	Sonda de temperatura	20,15	20,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,77</b>

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

<b>14.03.02.05</b>		<b>Ud</b>	<b>VACIADO CIRCUITOS DN20</b>			
			Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexcionada y probada.			
UAMCA1	1,500	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	24,57	
UAMCAA	1,500	Hr	Ayudante calefactor	14,39	21,59	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	8,44	8,44	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	18,07	18,07	
UCATAN020	2,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	4,59	9,18	
UCATANA020	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,61	1,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>83,07</b>

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

<b>14.03.02.06</b>		<b>Ud</b>	<b>FILTRO DN20</b>			
			Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN20. 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.			
UAMFO1	0,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,91	
UAMFOA	0,300	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	4,62	
UCAFY020	1,000	Ud	Filtro DN20	19,62	19,62	
UCABR020	1,000	Ud	Juego de bridas DN20	16,60	16,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>45,75</b>

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

<b>14.03.02.07</b>		<b>Ud</b>	<b>FILTRO DN25</b>			
			Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN25. Cuerpo estampado en latón DZR. 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.			
UAMFO1	0,350	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	5,73	
UAMFOA	0,350	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	5,39	
UCABR025	1,000	Ud	Juego de bridas DN25	17,73	17,73	
UCAFY025BR	1,000	Ud	Filtro DN25	21,97	21,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,82</b>

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

<b>14.03.02.08</b>		<b>Ud</b>	<b>FILTRO DN32</b>			
			Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S (o similar equivalente), DN32. 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. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	6,55	
UAMFOA	0,400	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	6,16	
UCAFY032	1,000	Ud	Filtro DN32	31,72	31,72	
UCABR032	1,000	Ud	Juego de bridas DN32	19,06	19,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>63,49</b>

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



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.02.09</b>		<b>Ud</b>	<b>FILTRO DN80</b>			
			Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN80. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embridado. 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.			
UAMFO1	0,600	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	9,83	
UAMFOA	0,600	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	9,23	
UCAFY080	1,000	Ud	Filtro DN80	98,03	98,03	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	46,96	46,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>164,05</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
<b>14.03.02.10</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE 3 VIAS MOTOR. PROP. DN25</b>			
			Válvula de asiento de 3 vías tamaño DN25, marca SEDICAL o Siemens o equivalente según criterio de la DF, PN16 y 120 °C, accionamiento por servomotor eléctrico proporcional. Para montaje roscado. Aislamiento y protección. Incluso montaje, preparación de tubos y pequeño material. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,210	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	3,44	
UAMFOA	0,210	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,23	
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UCAV3P025	1,000	Ud	Válvula de 3 vías motorizada proporcional DN25	322,70	322,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>331,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS						
<b>14.03.02.11</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA DN20</b>			
			Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,97	
UAMFOA	0,120	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAVE020	1,000	Ud	Válvula de esfera DN20	8,44	8,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>12,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
<b>14.03.02.12</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA DN25</b>			
			Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,140	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	2,29	
UAMFOA	0,140	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,15	
UCAVE025	1,000	Ud	Válvula de esfera DN25	12,21	12,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>14.03.02.13</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE ESFERA DN32</b>			
			Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,200	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	3,28	
UAMFOA	0,200	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,08	
UCAVE032	1,000	Ud	Válvula de esfera DN32	21,64	21,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.02.14</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,91	
UAMFOA	0,300	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	4,62	
UCAVM065	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN65	50,84	50,84	
UCABR065	1,000	Ud	Juego de bridas DN65	35,85	35,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>96,22</b>

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

<b>14.03.02.15</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b> Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB serie BOAX (o similar equivalente), construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,350	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	5,73	
UAMFOA	0,350	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	5,39	
UCAVM080	1,000	Ud	Válvula de mariposa DN80	54,21	54,21	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	46,96	46,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,29</b>

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

<b>14.03.02.16</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN20</b> Válvula de retención de disco DN20, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,300	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,91	
UAMFOA	0,300	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	4,62	
UCAVR020	1,000	Ud	Válvula de retención DN20	15,24	15,24	
UCABR020	1,000	Ud	Juego de bridas DN20	16,60	16,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>41,37</b>

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

<b>14.03.02.17</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN25</b> Válvula de retención de disco DN25, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,350	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	5,73	
UAMFOA	0,350	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	5,39	
UCAVR025	1,000	Ud	Válvula de retención DN25	17,41	17,41	
UCABR025	1,000	Ud	Juego de bridas DN25	17,73	17,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>46,26</b>

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

<b>14.03.02.18</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32</b> Válvula de retención de disco DN32, marca KSB serie BOA RVK (o similar equivalente), cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,400	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	6,55	
UAMFOA	0,400	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	6,16	
UCAVR032	1,000	Ud	Válvula de retención DN32	24,68	24,68	
UCABR032	1,000	Ud	Juego de bridas DN32	19,06	19,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>56,45</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.02.19</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80</b>			
			Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,600	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	9,83	
UAMFOA	0,600	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	9,23	
UCAVR080	1,000	Ud	Válvula de retención DN80	72,21	72,21	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	46,96	46,96	

**TOTAL PARTIDA..... 138,23**

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

<b>14.03.02.20</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLV. EQUILIBRADO DN20</b>			
			Válvula de regulación y equilibrado para caudal comprendido entre (0,65-1,60)m3/h, marca TOUR & ANDERSSON HYDRONICS, serie STAD diámetro DN20, con posibilidad de corte y dispositivos de preajuste y medición del caudal y de la pérdida de carga en instalación de climatización (glicoles, salmueras), agua sanitaria (caliente y fría) y agua de mar. Construida totalmente en AMETAL, con el volante en nylon rojo, estanqueidad del asiento mediante cono con junta tórica en EPDM, en el vástago junta tórica en EPDM, incluso coquilla de aislamiento en poliuretano con revestimiento exterior de PVC, para una presión de trabajo de hasta 20 bar y 120 °C de temperatura, incluso pequeño material y montaje roscado PN20. Medida la unidad instalada y regulada con el conjunto de la instalación.			
UAMFO1	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,97	
UAMFOA	0,120	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAVQ020	1,000	Ud	Válvula de equilibrado DN20	46,87	46,87	

**TOTAL PARTIDA..... 50,69**

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

<b>14.03.02.21</b>		<b>Ud</b>	<b>VÁLV. EQUILIBRADO DN25</b>			
			Válvula de regulación y equilibrado para caudal comprendido entre (1,30-2,40)m3/h, marca TOUR & ANDERSSON HYDRONICS, serie STAD diámetro DN25, con posibilidad de corte y dispositivos de preajuste y medición del caudal y de la pérdida de carga en instalación de climatización (glicoles, salmueras), agua sanitaria (caliente y fría) y agua de mar. Construida totalmente en AMETAL, con el volante en nylon rojo, estanqueidad del asiento mediante cono con junta tórica en EPDM, en el vástago junta tórica en EPDM, incluso coquilla de aislamiento en poliuretano con revestimiento exterior de PVC, para una presión de trabajo de hasta 20 bar y 120 °C de temperatura, incluso pequeño material y montaje roscado PN20. Medida la unidad instalada y regulada con el conjunto de la instalación.			
UAMFO1	0,140	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	2,29	
UAMFOA	0,140	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,15	
UCAVQ025	1,000	Ud	Válvula de equilibrado DN25	54,26	54,26	

**TOTAL PARTIDA..... 58,70**

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

<b>14.03.02.22</b>		<b>Ud</b>	<b>MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN20</b>			
			Manguito elástico antivibratorio tamaño DN20 para montaje PN10 a rosca. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	5,73	
UAMCAA	0,350	Hr	Ayudante calefactor	14,39	5,04	
UCCZA020	1,000	Ud	Manquito antivibratorio DN20	34,90	34,90	

**TOTAL PARTIDA..... 45,67**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.02.23		Ud	<b>MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN25 para montaje PN10 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,350	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	5,73	
UAMCAA	0,350	Hr	Ayudante calefactor	14,39	5,04	
UCCZA025	1,000	Ud	Manguito antivibratorio DN25	17,14	17,14	
UCABR025	1,000	Ud	Juego de bridas DN25	17,73	17,73	
UCCZA020	1,000	Ud	Manguito antivibratorio DN20	34,90	34,90	
TOTAL PARTIDA.....						80,54

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

14.03.02.24		Ud	<b>MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN32 para montaje PN16 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,400	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	6,55	
UAMCAA	0,400	Hr	Ayudante calefactor	14,39	5,76	
UCCZA032	1,000	Ud	Manguito antivibratorio DN32	24,05	24,05	
UCABR032	1,000	Ud	Juego de bridas DN32	19,06	19,06	
TOTAL PARTIDA.....						55,42

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

14.03.02.25		Ud	<b>MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN80 para montaje PN16 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,600	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	9,83	
UAMCAA	0,600	Hr	Ayudante calefactor	14,39	8,63	
UCCZA080	1,000	Ud	Manguito antivibratorio DN80	49,18	49,18	
UCABR080	1,000	Ud	Juego de bridas DN80	46,96	46,96	
TOTAL PARTIDA.....						114,60

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

14.03.02.26		Ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP (o similar equivalente según criterio de la dirección facultativa) DN15, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	2,46	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	14,39	2,16	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	35,50	35,50	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	
TOTAL PARTIDA.....						44,17

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

14.03.02.27		Ud	<b>VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN20x25</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN20x25 (o similar equivalente). Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN20 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,700	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	27,85	
UAMCAA	1,700	Hr	Ayudante calefactor	14,39	24,46	
UCAVS20X25	1,000	Ud	Válvula de seguridad HHDN20x25	17,37	17,37	
UCATAN025	4,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	7,07	28,28	
UCATANA025	4,000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,92	3,68	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	18,07	18,07	
TOTAL PARTIDA.....						119,71

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.02.28</b>		<b>Ud</b>	<b>VASO DE EXPANSIÓN REFLEX N 50/6</b>			
			Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex N 50/6 o equivalente según criterio de la DF, con membrana no re-cambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	1,300	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	21,29	
UAMCAA	1,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	18,71	
UCCVN0050	1,000	Ud	Vaso de expansión Reflex N 50/6	65,70	65,70	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	
XXXVEM	1,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	2,000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAI	2,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	18,07	18,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>160,43</b>

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

<b>14.03.02.29</b>		<b>Ud</b>	<b>VASO DE EXPANSIÓN REFLEX N 25/3</b>			
			Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex N 25/3 o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 3 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.			
UAMCA1	1,100	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	18,02	
UAMCAA	1,100	Hr	Ayudante calefactor	14,39	15,83	
UCCVN0025	1,000	Ud	Vaso de expansión Reflex N 25/3	31,99	31,99	
UCCZZMA	1,000	Ud	Manómetro de glicerina	32,61	32,61	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	
XXXVEM	1,000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	0,00	0,00	
XXXTAN	10,000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAN	10,000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	0,00	0,00	
XXXTAAAI	2,000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	0,00	0,00	
XXXTAAAI	2,000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	0,00	0,00	
UCCZZEM	1,000	Ud	Embudo vaciados	18,07	18,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>120,57</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## APARTADO 14.03.03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS

<b>14.03.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR DE CALOR DN80</b>	<p>Colector General de Calor en Sala de Máquinas construido en acero negro sin soldadura y sin roscar DIN 2458 de 3", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 entrada/salida tamaño DN20.</li> <li>- 2 entrada/salida tamaño DN40.</li> <li>- 6 entrada/salida tamaño DN25.</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-SH de espesor equivalente a 50mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</li> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>			
UAMFO1	21,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	343,98	
UAMFOA	10,000	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	153,90	
UCAAPLC50	5,000	m2	Aisl. en planchas para calor e=50mm	62,95	314,75	
UCAAPLCHA	7,000	m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	44,80	
UCAAS27-042	1,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-27x042	8,79	8,79	
UCAAS27-054	2,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-27x054	10,14	20,28	
UCABR025	2,000	Ud	Juego de bridas DN25	17,73	35,46	
UCABR032	2,000	Ud	Juego de bridas DN32	19,06	38,12	
UCABR040	2,000	Ud	Juego de bridas DN40	21,86	43,72	
UCABTAN080	2,000	Ud	Tapa de Colector Acero Negro DN80	9,13	18,26	
UCATAN080	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 80	18,99	18,99	
UCATANA080	1,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	4,02	4,02	
UCATPM050	1,000	ml	Tubo UNIPIPE-PAP 50x4,5	13,03	13,03	
UCATPMA050	1,000	pp	Acces. y soporte Unipipe-pap 50	7,62	7,62	
UCATPP040	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 40-31,0 mm	7,84	7,84	
UCATPP050	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 50-38,8 mm	11,56	11,56	
UCATPPA040	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 40	3,44	3,44	
UCATPPA050	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 50	4,91	4,91	

**TOTAL PARTIDA..... 1.093,47**

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

<b>14.03.03.02</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN20</b>	<p>Canalización en sala de máquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>			
UAMFO1	0,440	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	7,21	
UAMFOA	0,440	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	6,77	
UCATAN020	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 20	4,59	4,59	
UCATANA020	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,61	1,22	

**TOTAL PARTIDA..... 19,79**

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

<b>14.03.03.03</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN25</b>	<p>Canalización en sala de máquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>			
UAMFO1	0,520	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	8,52	
UAMFOA	0,520	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	8,00	
UCATAN025	1,000	ml	Tubo de acero negro DN 25	7,07	7,07	
UCATANA025	2,000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,92	1,84	

**TOTAL PARTIDA..... 25,43**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.03.04</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN32</b> Canalización en sala de maquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,600 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	9,83	
UAMFOA	0,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	9,23	
UCATAN032	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 32	8,39	8,39	
UCATANA032	2,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 32	1,37	2,74	

**TOTAL PARTIDA..... 30,19**

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

<b>14.03.03.05</b>	<b>ml</b>	<b>CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN40</b> Canalización en sala de maquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,680 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	11,14	
UAMFOA	0,680 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	10,47	
UCATAN040	1,000 ml	Tubo de acero negro DN 40	8,84	8,84	
UCATANA040	2,000 pp	Acces., soporte tubo negro DN 40	1,68	3,36	

**TOTAL PARTIDA..... 33,81**

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

<b>14.03.03.06</b>	<b>ml</b>	<b> AISL. INT. CANAL. ACERO CALOR 60&lt;t&lt;100 DN20</b> Aislamiento para canalización de acero en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,110 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,69	
UCAAS24-022	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	6,37	

**TOTAL PARTIDA..... 8,88**

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

<b>14.03.03.07</b>	<b>ml</b>	<b> AISL. INT. CANAL. ACERO CALOR 60&lt;t&lt;100 DN25</b> Aislamiento para canalización de acero en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x028 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAAS24-028	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x028	7,47	7,47	

**TOTAL PARTIDA..... 10,14**

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

<b>14.03.03.08</b>	<b>ml</b>	<b> AISL. INT. CANAL. ACERO CALOR 60&lt;t&lt;100 DN32</b> Aislamiento para canalización de acero en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAAS24-035	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x035	8,42	8,42	

**TOTAL PARTIDA..... 11,09**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.03.09	mI		<b>CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7,4 MF 20-14,4</b> Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 20-14,4 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,080	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,31	
UAMFOA	0,080	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,23	
UCATPP020	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF 20-14,4 mm	2,04	2,04	
UCATPPA020	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 20	0,99	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,57</b>

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

14.03.03.10	mI		<b>CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 32-24,8</b> Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 32-24,8 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,110	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,80	
UMOFA	0,110	Hr	Ayudante fontanero	14,39	1,58	
UCATPP032	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 32-24,8 mm	4,67	4,67	
UCATPPA032	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 32	2,20	2,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,25</b>

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

14.03.03.11	mI		<b>CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 63-48,8</b> Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 63-48,8 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,230	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	3,77	
UMOFA	0,230	Hr	Ayudante fontanero	14,39	3,31	
UCATPP063	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 63-48,8 mm	15,49	15,49	
UCATPPA063	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 63	7,74	7,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>30,31</b>

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

14.03.03.12	mI		<b>CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 75-58,2</b> Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 75-58,2 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,280	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	4,59	
UMOFA	0,280	Hr	Ayudante fontanero	14,39	4,03	
UCATPP075	1,000	ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP 75-58,2 mm	24,33	24,33	
UCATPPA075	1,000	pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 75	10,42	10,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,37</b>

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.03.13</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 40&lt;t≤60 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (40<t≤60), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,110 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,69	
UCAAAS24-022	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	6,37	

**TOTAL PARTIDA..... 8,88**

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

<b>14.03.03.14</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 40&lt;t≤60 d=32mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (40<t≤60), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAAAS24-035	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x035	8,42	8,42	

**TOTAL PARTIDA..... 11,09**

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

<b>14.03.03.15</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=32mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 y SH-09x089, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,220 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,39	
UCAAAS24-035	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x035	8,42	8,42	
UCAAAS09-089	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-09x089	7,71	7,71	

**TOTAL PARTIDA..... 20,34**

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

<b>14.03.03.16</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=63mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF, o similar equivalente, modelo AF-45x060, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,240 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,69	
UCAA-45-060	1,000 ml	Aislamiento tubería, AF-45x060	42,42	42,42	

**TOTAL PARTIDA..... 46,93**

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

<b>14.03.03.17</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=75mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF, o similar equivalente, modelo AF-6-076, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,240 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,69	
UCAA-06-076	1,000 ml	Aislamiento tubería, AF-6-076	37,18	37,18	

**TOTAL PARTIDA..... 41,69**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.03.18</b>	<b>Ud</b>	<b>COLECTOR BOMBAS DN25</b> Colector para instalación de doble bomba RACS ejecutado con tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 25-18 mm, preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN25. - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-SH de espesor equivalente a 50mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	32,76	
UAMFOA	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	30,78	
UCAAPLC50	1,000 m2	Aisl. en planchas para calor e=50mm	62,95	62,95	
UCAAPLCHA	1,000 m2	Chapa de aluminio protección e=0,8mm	6,40	6,40	
UCABR025	2,000 Ud	Juego de bridas DN25	17,73	35,46	
UCABTPP025	2,000 Ud	Tapa de Colector PPR DN25	9,13	18,26	
UCATPP025	2,000 ml	Tubo PPR Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF 25-18,0 mm	2,88	5,76	
UCATPPA025	1,000 pp	Acces. y soporte PPR Aquatherm 25	1,40	1,40	

**TOTAL PARTIDA..... 193,77**

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

<b>14.03.03.19</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=20 PLASTICO y e=35</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 100mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,31	
UCAARA100	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=100mm	14,42	14,42	
UCAARA100A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=100mm	7,25	7,25	

**TOTAL PARTIDA..... 24,80**

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

<b>14.03.03.20</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=32 PLASTICO y e=35</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 110mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,31	
UCAARA110	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=110mm	15,43	15,43	
UCAARA110A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=110mm	7,74	7,74	

**TOTAL PARTIDA..... 26,30**

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

<b>14.03.03.21</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=63 PLASTICO y e=40</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 150mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,160 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,46	
UCAARA150	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=150mm	19,70	19,70	
UCAARA150A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=150mm	9,83	9,83	

**TOTAL PARTIDA..... 32,81**

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.03.03.22</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=75 PLASTICO y e=40</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 160mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,160 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,46	
UCAARA160	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=160mm	20,79	20,79	
UCAARA160A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=160mm	10,42	10,42	

**TOTAL PARTIDA..... 34,49**

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

<b>14.03.03.23</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN20 ACERO y e=30</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 90mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,31	
UCAARA090	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=90mm	13,33	13,33	
UCAARA090A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=90mm	6,65	6,65	

**TOTAL PARTIDA..... 23,11**

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

<b>14.03.03.24</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN25 ACERO y e=30</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 100mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,31	
UCAARA100	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=100mm	14,42	14,42	
UCAARA100A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=100mm	7,25	7,25	

**TOTAL PARTIDA..... 24,80**

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

<b>14.03.03.25</b>	<b>ml</b>	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN32 ACERO y e=30</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 110mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,150 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	2,31	
UCAARA110	1,000 ml	Tubo recubrimiento Al d=110mm	15,43	15,43	
UCAARA110A	1,000 ml	Accesorios para tubo recubrimiento Al d=110mm	7,74	7,74	

**TOTAL PARTIDA..... 26,30**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.04 EMISORES						
14.04.01		Ud	<b>RADIADOR DUBA N80-3D 15 elem.</b> Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 14 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,600	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	9,83	
UAMCAA	0,600	Hr	Ayudante calefactor	14,39	8,63	
UCCRD803	15,000	Ud	Elemento Roca-Duba N80-3D	25,62	384,30	
UCCRZT15	1,000	Ud	Llave termostática 1/2"-DN15	15,68	15,68	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios y soportes radiador	8,44	8,44	
TOTAL PARTIDA.....						426,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
14.04.02		Ud	<b>RADIADOR DUBA N80-3D 11 elem.</b> Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 11 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,560	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	9,17	
UAMCAA	0,560	Hr	Ayudante calefactor	14,39	8,06	
UCCRD803	11,000	Ud	Elemento Roca-Duba N80-3D	25,62	281,82	
UCCRZT15	1,000	Ud	Llave termostática 1/2"-DN15	15,68	15,68	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios y soportes radiador	8,44	8,44	
TOTAL PARTIDA.....						323,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
14.04.03		Ud	<b>RADIADOR DUBA N80-3D 12 elem.</b> Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 12 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,580	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	9,50	
UAMCAA	0,580	Hr	Ayudante calefactor	14,39	8,35	
UCCRD803	12,000	Ud	Elemento Roca-Duba N80-3D	25,62	307,44	
UCCRZT15	1,000	Ud	Llave termostática 1/2"-DN15	15,68	15,68	
UCCRZA	1,000	Ud	Accesorios y soportes radiador	8,44	8,44	
TOTAL PARTIDA.....						349,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
14.04.04		Ud	<b>LLAVE TERMOSTÁTICA 3/8"-DN10 i/CABEZAL</b> Llave Roca monogiro termostática o similar equivalente, para radiadores de 3/8"-DN10. Incluye cabezal. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,300	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	4,91	
UAMCAA	0,300	Hr	Ayudante calefactor	14,39	4,32	
UCCRZT10	1,000	Ud	Llave termostática 3/8"-DN10	14,89	14,89	
TOTAL PARTIDA.....						24,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.05</b>	<b>mI</b>		<b>CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 20x1,9 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 20x1,9 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,080	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,31	
UAMFOA	0,080	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,23	
UCATPW020	1,000	ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 20x1,9 mm	1,88	1,88	
UCATPWA020	1,000	pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 20x1,9 mm	1,50	1,50	
UCATPWM020	1,100	ml	Media caña de acero galvanizado 20 mm	1,36	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,42</b>

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

<b>14.04.06</b>	<b>mI</b>		<b>TUBERÍA PREAISLADA THERMO TWIN 25x2,3mm x 2</b> Canalización de doble tubería de PEX aislada mediante espuma de PEX y recubierta mediante un tubo corrugado de PEHD con cámara de aire. Modelo ECOFLEX Thermo Twin de la marca UPONOR, o similar equivalente a criterio de la DF, de tamaño 25x2,3mm (x2 tuberías). Tubo envolvente resistente a golpes y a cargas, soporta intensidades de tráfico hasta 51 kN/m2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,050	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	0,77	
UCATPATT025A	1,000	pp	Accesorios Tubería preaislada THERMO TWIN 25x2,3mm x 2	8,47	8,47	
UCATPATT025	1,000	ml	Tubería preaislada Thermo Twin 25x2,3mm x 2	52,49	52,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>62,55</b>

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

<b>14.04.07</b>	<b>mI</b>		<b>AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 y SH-09x076, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,210	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	3,23	
UCAAAS09-076	1,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-09x076	6,71	6,71	
UCAAAS24-022	1,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	6,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,13</b>

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

<b>14.04.08</b>	<b>mI</b>		<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,110	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,69	
UCAAAS24-022	1,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	6,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,88</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.04.09</b>	<b>mI</b>		<b>CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 16x1,8 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 16x1,8 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,070	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,15	
UAMFOA	0,070	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,08	
UCATPW016	1,000	ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 16x1,8 mm	1,54	1,54	
UCATPWA016	1,000	pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 16x1,8 mm	1,23	1,23	
UCATPWM016	1,100	ml	Media caña de acero galvanizado 16 mm	1,36	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,50</b>

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

<b>14.04.10</b>	<b>mI</b>		<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=16mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x018 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,110	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,69	
UCAAAS24-018	1,000	ml	Aislamiento tubería calor SH-24x018	6,07	6,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,58</b>

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

<b>14.04.11</b>	<b>Ud</b>		<b>PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP (o similar equivalente según criterio de la dirección facultativa) DN15, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,150	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	2,46	
UAMCAA	0,150	Hr	Ayudante calefactor	14,39	2,16	
UCCZZPU	1,000	Ud	Purgador automático	35,50	35,50	
UCAVE015	1,000	Ud	Válvula de esfera DN15	4,05	4,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,17</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.05 SUELO RADIANTE</b>						
<b>14.05.01</b>	<b>m2</b>		<b>SUELO RADIANTE SISTEMA POLYTHERM</b>			
			Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", o equivalente según criterio de dirección facultativa, formado por banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno expandido con solapa machihembrada para aislamiento termoacústico, formado por dos capas, una azul de recubrimiento protector contra la humedad y una blanca de aislamiento termo-acústico de EPS con tochos que fijan y protegen al tubo de la abrasión, con espesor base 40mm y espesor total 62mm, modelo Pol-Plus 40/62, tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) Polytherm Evohflex Pro antidifusión con barrera de oxígeno (EVOH) y recubrimiento exterior de polímero con micropartículas metálicas, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, y mortero autonivelante, CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, con aditivo ESTROLITH H.2000 para mejora de conductividad térmica. Incluso film de PE instalado bajo aislamiento como barrera antivapor. Totalmente montado, conexionado y probado.			
UAMCA1	0,672	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	11,01	
UAMCAA	0,672	Hr	Ayudante calefactor	14,39	9,67	
SU100.152	1,050	m2	Elemento base POL 40-62 PLUS	7,94	8,34	
TFPA5167	6,200	m	Tubo POLYTHERM EVOFLEX PRO PE-RT 16x2mm	0,74	4,59	
SU100.100	1,000	m2	Hoja PE barrera antivapor	0,65	0,65	
SU100.015	1,150	m	Tira perimetral	0,50	0,58	
SU100.010	0,160	kg	Aditivo para mortero ESTROLITH H.2000	3,38	0,54	
DOCM	0,050	M3	MORTERO CEMENTO 1/2	168,09	8,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>43,78</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>14.05.02</b>	<b>ud</b>		<b>DISTRIBUIDOR HKV 15-16 ESTRATO 3 CIRC.</b>			
			Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR HKV 15-16 CON ESTRATO de POLYTHERM, para 3 circuitos o equivalente según criterio de dirección facultativa, completo para suelo radiante, compuesto de: - Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito. - Purgador automático, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø15 x 1,5 y Ø16x1,8/2. - Armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 circuitos, modelo DRE 400, con curvatomos Totalmente montado. Incluye además una estación de tratamiento "ESTRATO" compuesta de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y opcionalmente puede incorporar un capturador magnético para residuos férricos y un ánodo de sacrificio en magnesio. Temperatura max. de trabajo 90°C. By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector.(opcional). Incluye valvulería necesaria, incluso válvula de presión diferencial terminal.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	14,39	14,39	
SU101.423	1,000	Ud	Distribuidor HKV 15-16 ESTRATO, 3 circuitos	125,11	125,11	
SU100.937	1,000	Ud	Armario DRE 400 pra 2-3 circuitos	51,63	51,63	
SU100.505	2,000	Ud	Válvula para distribuidor conexión directa	9,93	19,86	
SU100.012	6,000	Ud	Codos guía diam. 15-16	0,69	4,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>231,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.05.03	ud		<b>DISTRIBUIDOR HKV 15-16 ESTRATO 6 CIRC.</b> Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR HKV 15-16 CON ESTRATO de POLYTHERM, para 3 circuitos o equivalente según criterio de dirección facultativa, completo para suelo radiante, compuesto de: - Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas. - Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito. - Purgador automático, grifo de llenado y prueba. - Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø15 x 1,5 y Ø16x1,8/2. - Armario de 675x100x600 mm, para colector de 2 a 3 circuitos, modelo DRE 400, con curvabombas Totalmente montado. Incluye además una estación de tratamiento "ESTRATO" compuesta de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y opcionalmente puede incorporar un capturador magnético para residuos férricos y un ánodo de sacrificio en magnesio. Temperatura max. de trabajo 90°C. By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector.(opcional). Incluye valvulería necesaria, incluso válvula de presión diferencial terminal.			
UAMCA1	1,000	Hr	Oficial 1ª calefactor	16,38	16,38	
UAMCAA	1,000	Hr	Ayudante calefactor	14,39	14,39	
SU101.426	1,000	Ud	Distribuidor HKV 15-16 ESTRATO, 6 circuitos	163,83	163,83	
SU100.960	1,000	Ud	Armario DRE 675 para 4-8 circuitos	57,59	57,59	
SU100.505	2,000	Ud	Válvula para distribuidor conexión directa	9,93	19,86	
SU100.012	12,000	Ud	Codos guía diam. 15-16	0,69	8,28	

**TOTAL PARTIDA..... 280,33**

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

14.05.04	ud		<b>VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL TERMINAL</b> Suministro e instalación de válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector. Instalada en armario final de cada circuito. Totalmente instalada y equilibrada.			
UAMCAA	0,200	Hr	Ayudante calefactor	14,39	2,88	
SU100.110	1,000	Ud	Válvula pres. diferencial terminal	64,54	64,54	

**TOTAL PARTIDA..... 67,42**

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

14.05.05	ml		<b>CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 20x1,9 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 20x1,9 mm. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,080	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,31	
UAMFOA	0,080	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,23	
UCATPW020	1,000	ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 20x1,9 mm	1,88	1,88	
UCATPWA020	1,000	pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 20x1,9 mm	1,50	1,50	
UCATPWM020	1,100	ml	Media caña de acero galvanizado 20 mm	1,36	1,50	

**TOTAL PARTIDA..... 7,42**

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

14.05.06	ml		<b>TUBERÍA PREAISLADA THERMO TWIN 25x2,3mm x 2</b> Canalización de doble tubería de PEX aislada mediante espuma de PEX y recubierta mediante un tubo corrugado de PEHD con cámara de aire. Modelo ECOFLEX Thermo Twin de la marca UPONOR, o similar equivalente a criterio de la DF, de tamaño 25x2,3mm (x2 tuberías). Tubo envolvente resistente a golpes y a cargas, soporta intensidades de tráfico hasta 51 kN/m2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,050	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,050	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	0,77	
UCATPATT025A	1,000	pp	Accesorios Tubería preaislada THERMO TWIN 25x2,3mm x 2	8,47	8,47	
UCATPATT025	1,000	ml	Tubería preaislada Thermo Twin 25x2,3mm x 2	52,49	52,49	

**TOTAL PARTIDA..... 62,55**

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



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.05.07</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,110 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,69	
UCAAAS24-022	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x022	6,37	6,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,88</b>

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

<b>14.05.08</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 25x2,3 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1,2 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 25x2,3 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.			
UAMFO1	0,100 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	1,64	
UAMFOA	0,100 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,54	
UCATPW025	1,000 ml	Tubo polietileno reticulado PEX serie 5 25x2,3 mm	3,33	3,33	
UCATPWA025	1,000 pp	Accesorios y soportes t. polietileno retic. PEX s5 25x2,3 mm	2,66	2,66	
UCATPWM025	1,100 ml	Media caña de acero galvanizado 25 mm	1,38	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,69</b>

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

<b>14.05.09</b>	<b>ml</b>	<b>AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=25mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x028 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,050 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,82	
UAMFOA	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	1,85	
UCAAAS24-028	1,000 ml	Aislamiento tubería calor SH-24x028	7,47	7,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,14</b>

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

### SUBCAPÍTULO 14.06 SISTEMA DE CONTROL

<b>14.06.01</b>		<b>SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO</b> Instalación de sistema control BMS de todo el sistema de climatización - ACS, incluyendo suelo radiante, VRV, producción, sistemas de aerotermia y producción de ACS. Marca SIEMENS y sistema a concretar por la DF en obra. Incluirá: - Sondeas - Cableados - Controladores - Reles - Programación. - Recogida de señales de sondas - Actuación sobre bombas y V3V Totalmente instalado, conectado y probado, incluso programación según parámetros y necesidades de propiedad. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMEL1	20,000 Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	327,60	
UAMELA	20,000 Hr	Ayudante electricista	14,39	287,80	
UCCZCON1	1,000 Ud	Sistema de control integrado, completo	3.792,96	3.792,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.408,36</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS						
14.07.01		Ud	<b>RETIRADA Y DESCONEXION ACOMETIDA GAS</b> Retirada y desconexion de acometida de gas. Consistente en desmontaje y retirada a vertedero de de armario, reguladores, contador, etc, así como de tuberia enterrada. Incluso gestiones con compañía distribuidra. Medida la unidad ejecutada y probada.			
O010A030	7,000	h.	Oficial primera	16,38	114,66	
O010A040	7,000	h.	Oficial segunda	15,39	107,73	
TOTAL PARTIDA.....						222,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
14.07.02		Ud	<b>ESTRUCTURA TRÁMEX PARA EQUIPOS CLIMA</b> Estructura compuesta por pilares 100.100.8 mm de acero conformado en frío y bandeja de trámex para sujeción de equipo de clima en altura según detalle gráfico			
O010B130	1,000	h.	Oficial 1ª cerrajero	16,38	16,38	
O010B140	1,000	h.	Ayudante cerrajero	14,39	14,39	
P25OU080	0,010	l.	Protección monocapa	11,20	0,11	
P01DW090	0,100	ud	Pequeño material	0,94	0,09	
P13TT080M2	1,000	ud	Bandeja trámex	943,28	943,28	
TOTAL PARTIDA.....						974,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 14.08 LEGALIZACIÓN						
14.08.01		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	2.283,73	2.283,73	
TOTAL PARTIDA.....						2.283,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE</b>						
<b>15.01.01</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x240+1x120 (3F+N+TT) ENTERRADO 225mm</b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x240+1x120 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo de 225mm (+1 de reserva). Los tubos serán de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,82	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	14,39	5,76	
UEBCH1240	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x240 mm2	41,70	166,80	
UEBCH1120	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x120 mm2	25,82	25,82	
UEBTPE225	2,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 225 mm	6,75	13,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>212,70</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS						
<b>15.01.02</b>	<b>Ud</b>		<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 conexionado eléctrico con circuitos de distribución (entrada y salida). Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	14,39	7,20	
UEBUCDU400	1,000	Ud	CDU PNZ-A 400A END	218,71	218,71	
UEBUZCERZ	2,000	Ud	Candado con llave normalizada por ERZ ENDESA	4,91	9,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>243,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
<b>15.01.03</b>	<b>Ud</b>		<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	16,38	32,76	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	28,78	
DEBZACP2030	1,000	Ud	Armario de medida PINAZO	696,04	696,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>757,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.04		Ud	<b>MONOLITO PARFA CDU+CONTADOR</b>			
			Suministro de materiales y construcción de monolito para alojar armarios CDU y Contador de medida indirecta, construido según normas particulares de Endesa, incluyendo cerramiento, puertas, placa metálica posterior, tubos de conexión, etc. Acabo pintado según D:F:. Completamente terminado. Medida la unidad instalada y probada.			
O010A030	8,000	h.	Oficial primera	16,38	131,04	
O010A070	8,000	h.	Peón ordinario	13,90	111,20	
DEBZACPPECS	1,000	Ud	Materiales Monolito	943,28	943,28	
TOTAL PARTIDA.....						1.185,52

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

15.01.05		Ud	<b>DESMONTAJE ARMARIOS EXISTENTES</b>			
			Desmontaje y retirada a vertedero de armario eléctrico situado en fachada.			
O010A070	2,000	h.	Peón ordinario	13,90	27,80	
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
TOTAL PARTIDA.....						35,99

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

SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.01		Ud	<b>CUADRO GENERAL BT</b>			
			Suminsitro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55, 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: 1750x600x290 mm. Incluso puerta plena y cerradura, borneros tetrapolares, distribuidores, multiclip, peines, soportes, bornes de conexión, tapas, etiquetas, cableado interior y todos los accesorios necesarios. Conexiónado, rotulado y marcado. Medida la unidad instalada y probada.			
			Según esquema y descompuesto.			
			Todos los polos protegidos			
			Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales			
UAMEL1	6,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	98,28	
UAMELA	6,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	86,34	
UEBPCMPGP33A	1,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 33 módulos ancho 850	1.356,33	1.356,33	
UEBPCMP33A	1,000	Ud	Puerta plena Prisma Plus G IP55 33m ancho 850	585,82	585,82	
UEBPCMPGC	1,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,34	25,34	
UEBPPNSX440NM	1,000	Ud	IAP4x400 de PC 50kA+Micrologic 2.3	3.247,26	3.247,26	
UEBPE4080NGN	1,000	Ud	IAP4x080 de PC 25000A curva C	352,49	352,49	
UEBPSRM35	1,000	Ud	Rele de tensión RM35UB3N30	173,76	173,76	
UEBPSBD19	1,000	Ud	Bobina de disparo NG19064	117,74	117,74	
UEBPPNSX416FM	1,000	Ud	IAP4x160 de PC 36kA+ML2.2	1.047,23	1.047,23	
UEBPE4125NGN	1,000	Ud	IAP4x125 de PC 25000A curva C	365,39	365,39	
UEBPX4050C2S	1,000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A curva C	224,90	224,90	
UEBPX4040C2S	4,000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A curva C	157,11	628,44	
UEBPW4016C1S	4,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	81,42	325,68	
UEBPX2032C2S	4,000	Ud	IAM2x032 de PC 10000A curva C	67,69	270,76	
UEBPW2025C1S	1,000	Ud	IAM2x025 de PC 6000A curva C	27,81	27,81	
UEBPW2016C1S	18,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	25,82	464,76	
UEBPW2010C1S	14,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	24,83	347,62	
UEBPDNG412ASR	1,000	Ud	Bloque Vigi NG125 4x 125 300-1000mA clase A regulable I/S	658,35	658,35	
UEBPVIGI99	1,000	Ud	Rele Vigirex RH99	315,48	315,48	
UEBZAUXMX01	1,000	Ud	Bobina de disparo MX para NSX100-NSX630	115,22	115,22	
UEBZAUXCBS4	1,000	Ud	Central de diferenciales para medida y señalización CBS-4	331,31	331,31	
UEBZAUXWGC	4,000	Ud	Transformador Toroidal WGC-30	56,64	226,56	
UEBZZBD01	4,000	Ud	Bobina de disparo	43,69	174,76	
UEBPD2040S2I	5,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase A "si". Inst	183,69	918,45	
UEBPD4040S2I	3,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase A "si". Inst	322,70	968,10	
UEBPD4063S3I	1,000	Ud	ID4x063 de 300mA clase A "si" Inst	287,95	287,95	
UEBPD4063S2I	1,000	Ud	ID4x063 de 30mA clase A "si". Inst	541,14	541,14	
UEBPI20020M9	10,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	17,37	173,70	
UEBPMCCT4250I	4,000	Ud	Contacto iCT 25A 4NC 230/240V	38,73	154,92	
UEBPMCLCK09	1,000	Ud	Contacto LC1-K09 (4 kW)	32,17	32,17	
UEBPCZZ	84,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	91,56	
UEBZZM001	1,000	Ud	Interruptor horario digital programable IHP 1 canal semanal	84,50	84,50	
UEBSPRD1	1,000	Ud	Protección sobre tensiones 4RPT	682,59	682,59	
TOTAL PARTIDA.....						15.502,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL QUINIENTOS DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.02		Ud	<b>C.S. EDIF. NUEVO</b> Cuadro C.S.EDIFICIO NUEVO, montado en cofret 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 apartament tipo carril DIN. Dimensiones 1050x550x148, 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID tercairio para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	3,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	49,14	
UAMELA	3,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	43,17	
UEBPCMFSP6	1,000	Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de seis filas	397,57	397,57	
UEBPCMFEP6	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de seis filas	115,69	115,69	
UEBPCMFCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	14,98	14,98	
UEBPW4040C1S	3,000	Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	124,12	372,36	
UEBPW4032C1S	2,000	Ud	IAM4x032 de PC 6000A curva C	95,32	190,64	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	81,42	81,42	
UEBPD2040C2I	3,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	109,23	327,69	
UEBPD4040C2I	2,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	213,48	426,96	
UEBPW2010C1S	10,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	24,83	248,30	
UEBPW2016C1S	13,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	25,82	335,66	
UEBZZM001	1,000	Ud	Interruptor horario digital programable IHP 1 canal semanal	84,50	84,50	
UEBPI20020M9	9,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	17,37	156,33	
UEBPCZZ	42,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	45,78	
TOTAL PARTIDA.....						2.890,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

15.02.03		Ud	<b>C.S. BAR</b> Cuadro C.S. BAR montado en cofret 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 apartament tipo carril DIN. Dimensiones 1050x550x148, 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID tercairio para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,31	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,15	
UEBPCMFSP6	1,000	Ud	Cofret Schneide Pragma 24 superficie de seis filas	397,57	397,57	
UEBPCMFEP6	1,000	Ud	Puerta plena para cofret Schneider Pragma 24 de seis filas	115,69	115,69	
UEBPCMFCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	14,98	14,98	
UEBPW4050C1S	1,000	Ud	IAM4x050 de PC 6000A curva C	443,80	443,80	
UEBPW2032C1S	1,000	Ud	IAM2x032 de PC 6000A curva C	48,65	48,65	
UEBPW4016C1S	2,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	81,42	162,84	
UEBPW4032C1S	1,000	Ud	IAM4x032 de PC 6000A curva C	95,32	95,32	
UEBPW4040C1S	3,000	Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	124,12	372,36	
UEBPD2040C2I	1,000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	109,23	109,23	
UEBPD4040C2I	4,000	Ud	ID4x040 de 30mA clase AC. Inst	213,48	853,92	
UEBPW2010C1S	6,000	Ud	IAM2x010 de PC 6000A curva C	24,83	148,98	
UEBPW2016C1S	16,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	25,82	413,12	
UEBPI20020M9	2,000	Ud	Interruptor en carga multi 9 de 2x20A	17,37	34,74	
UEBPCZZ	35,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	38,15	
TOTAL PARTIDA.....						3.251,81

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.04		Ud	<b>C.S. INSTALACIONES</b> Cuadro secundario INSTALACIONES, montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55, de 19 módulos, de chapa de acero con tratamiento anticorrosión, accesorios aislantes autobex tinguible, envolventes desmontables y asociables en altura, anchura, (o similar equivalente), para alojar apartamentada hasta 630A. Dimensiones: 1.050x600x290 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	81,90	
UAMELA	5,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	71,95	
UEBPCMPGP19	1,000	Ud	Envolvente Prisma Plus G IP55 19 módulos	659,30	659,30	
UEBPCMP19	1,000	Ud	Puerta transparente Prisma Plus G IP55 19m	401,14	401,14	
UEBPCMPGC	1,000	Ud	Cerradura para Prisma Plus G	25,34	25,34	
UEBPE4125NGN	1,000	Ud	IAP4x 125 de PC 25000A curva C	365,39	365,39	
UEBPW4040C1S	4,000	Ud	IAM4x040 de PC 6000A curva C	124,12	496,48	
UEBPW4016C1S	1,000	Ud	IAM4x016 de PC 6000A curva C	81,42	81,42	
UEBPW2040C1S	2,000	Ud	IAM2x040 de PC 6000A curva C	62,55	125,10	
UEBPW2050C1S	1,000	Ud	IAM2x050 de PC 6000A curva C	205,73	205,73	
UEBPD4040C3I	4,000	Ud	ID4x040 de 300mA clase AC Inst	183,69	734,76	
UEBPD4025C3I	1,000	Ud	ID4x025 de 300mA clase AC. Inst	173,76	173,76	
UEBPD2040C3I	2,000	Ud	ID2x040 de 300mA clase AC. Inst	104,25	208,50	
UEBPD4063C3I	1,000	Ud	ID4x063 de 300mA clase AC. Inst	444,95	444,95	
UEBPW2016C1S	9,000	Ud	IAM2x016 de PC 6000A curva C	25,82	232,38	
UEBPCZZ	30,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	32,70	
UEBPMP002	10,000	Ud	Piloto de señalización en cuadro tipo led 230-240V CA	20,97	209,70	
UEBPMM003	5,000	Ud	Conmutador tres posiciones	14,49	72,45	
UEBPMCLCD09	5,000	Ud	Contacto LC1-D09 (4 kW)	34,56	172,80	

TOTAL PARTIDA..... 4.795,75

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

15.02.05		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	16,38	16,38	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	14,39	
UEBPCH01	1,000	Ud	Conc entrador Energy Server COM'X 510	943,28	943,28	

TOTAL PARTIDA..... 974,05

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

15.02.06		Ud	<b>ANALIZADOR DE REDES PM3255</b> Analizador de redes marca Schneider modelo PM3255 (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Incluso 3 Tls 100/5A. Comunicación ModBus. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	14,39	
UEBPCH03	1,000	Ud	Analizador de redes PM3255	377,31	377,31	
UEBPCHT1100	3,000	Ud	Tls de medida 100/5A	17,87	53,61	

TOTAL PARTIDA..... 461,69

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS GENERALES</b>						
<b>15.03.01</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x10 (3F+N+TT) ENTERRADO</b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x 1x 10 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo (no incluido en la partida). Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,49	
UAMELA	0,060	Hr	Ayudante electricista	14,39	0,86	
UEBCH1010	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 10 mm2	3,97	19,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
<b>15.03.02</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x25+1x16 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 50m</b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x 1x 25+1x 16 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" rígido blindado de 50mm 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	16,38	1,15	
UAMELA	0,250	Hr	Ayudante electricista	14,39	3,60	
UEBCH1025	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 25 mm2	6,95	27,80	
UEBCH1016	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 16 mm2	4,96	4,96	
UEBTPB050	1,000	ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 50 mm	9,69	9,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
<b>15.03.03</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x35+1x25 (3F+N+TT) ENTERRADO</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 enterrado bajo tubo (no incluido en la partida). Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,66	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBCH1035	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 35 mm2	8,93	35,72	
UEBCH1025	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 25 mm2	6,95	6,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>44,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>15.03.04</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x70+1x35 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 63m</b>			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x 1x 70+1x 35 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" 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, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,15	
UAMELA	0,250	Hr	Ayudante electricista	14,39	3,60	
UEBCH1070	4,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 70 mm2	14,89	59,56	
UEBCH1035	1,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 35 mm2	8,93	8,93	
UEBTPB063	1,000	ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 63 mm	9,53	9,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>82,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 CIRCUITOS INTERIORES</b>						
<b>15.04.01</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x1,5 (F+N+TT) ZH FLEX 25mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x 1x 1,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 25mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBCH1001.5	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 1,5 mm2	0,45	1,35	
UEBTPF025	1,000	ml	Tubo PVC curvable y acces. de 25 mm	0,32	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.04.02</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x2,5 (F+N+TT) ZH FLEX 25mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x 1x 2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 25mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBCH1002.5	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 2,5 mm2	0,65	1,95	
UEBTPF025	1,000	ml	Tubo PVC curvable y acces. de 25 mm	0,32	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
<b>15.04.03</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x2,5 (F+N+TT) RIGIDO 25mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x 1x 2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno rígido blindado de 25mm 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,130	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,87	
UEBCH1002.5	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 2,5 mm2	0,65	1,95	
UEBTHB025	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 25 mm	5,54	5,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>15.04.04</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x4 (F+N+TT) ZH FLEX 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x 1x 4 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 32mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,73	
UEBCH1004	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 4 mm2	2,48	7,44	
UEBTPF032	1,000	ml	Tubo PVC curvable y acces. de 32 mm	0,49	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04.05</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x4 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x4 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,160	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,30	
UEBCH1004	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x4 mm2	2,48	7,44	
UEBTHB032	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,66	7,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>18,38</b>

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

<b>15.04.06</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x6 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,160	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,30	
UEBCH1006	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	2,98	8,94	
UEBTHB032	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,66	7,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>19,88</b>

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

<b>15.04.07</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x10 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x10 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,160	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,30	
UEBCH1010	3,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x10 mm2	3,97	11,91	
UEBTHB032	1,000	ml	Tubo cero halógeno rígido y acces. de 32 mm	7,66	7,66	
<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

<b>15.04.08</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x2,5 (3F+N+TT) ZH FLEX 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 32mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. 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	16,38	0,98	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,73	
UEBCH1002.5	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x2,5 mm2	0,65	3,25	
UEBTPF032	1,000	ml	Tubo PVC curvable y acces. de 32 mm	0,49	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,45</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04.09</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x2,5 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "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, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,98	
UAMELA	0,160	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,30	
UEBCH1002.5	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x2,5 mm2	0,65	3,25	
UEBTPB032	1,000	ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 32 mm	3,33	3,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,86</b>

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

<b>15.04.10</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x4 (3F+N+TT) ENTERRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x4 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo. No incluye el tubo. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,49	
UAMELA	0,040	Hr	Ayudante electricista	14,39	0,58	
UEBCH1004	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x4 mm2	2,48	12,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,47</b>

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

<b>15.04.11</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ENTERRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo. No incluye el tubo. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,030	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,49	
UAMELA	0,050	Hr	Ayudante electricista	14,39	0,72	
UEBCH1006	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	2,98	14,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,11</b>

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

<b>15.04.12</b>	<b>ml</b>		<b>CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 40mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "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, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,98	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,88	
UEBCH1006	5,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 1x 6 mm2	2,98	14,90	
UEBTPB040	1,000	ml	Tubo PVC rígido blindado y acces. de 40 mm	4,67	4,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,43</b>

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

<b>15.04.13</b>	<b>ml</b>		<b>BANDEJA PERFORADA DE 60x100 GALVANIZADA EN CALIENTE</b> Bandeja perforada de tamaño 60x100 galvanizada en caliente. Incluso accesorios de montaje, soporte, conexiones a tierra, curva, tes, etc.. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,82	
UAMELA	0,110	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,58	
UEBTSP060X100	1,000	ml	Bandeja perforada 60x100 galv. en caliente y accesorios.	15,29	15,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,99</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 ILUMINACIÓN						
15.05.01		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA 210 lm			
			Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux, modelo HYDRA N5S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 210 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,88	
UEBEDNN210	1,000	Ud	Luminaria autónoma 210 lm	49,64	49,64	
TOTAL PARTIDA.....						55,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
15.05.02		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ESTANCA 360 lm			
			Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo Hydra N7S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de tipo estanca de 360 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial en ejecución estanca, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,220	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,60	
UAMELA	0,220	Hr	Ayudante electricista	14,39	3,17	
UEBEDEN360	1,000	Ud	Luminaria autónoma estanca 360 lm	55,60	55,60	
TOTAL PARTIDA.....						62,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
15.05.03		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA ESTANCA COMBINADA 260 lm			
			Suministro e instalación de equipo autónomo de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo Estanca 20 C7 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de tipo estanca combinada de 260 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial en ejecución estanca, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,220	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,60	
UAMELA	0,220	Hr	Ayudante electricista	14,39	3,17	
UEBEDEC260	1,000	Ud	Luminaria autónoma Estanca combinada 260 lm	94,33	94,33	
TOTAL PARTIDA.....						101,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
15.05.04		Ud	LUMINARIA PANEL LED 33W 3.400lm			
			Suministro e instalación de luminaria empotrada tipo panel LED modelo CORELINE PANEL de PHILIPS LIGHTING RC132V W60L060 33W o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 3400lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 33W, eficacia de 105 lm/W, con regulación DALI, dimensiones 60x60, para empotrar en falso techo. Totalmente instalada y cableada.			
UAMEL1	0,180	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	2,95	
UAMELA	0,180	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,59	
UEB132VLED34S	1,000	Ud	Luminaria Panel LED 33W 3.400lm CoreLine	79,44	79,44	
TOTAL PARTIDA.....						84,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
15.05.05		Ud	DOWNLIGHT SUPERFICIE IP55 11W			
			Suministro e instalación de downlight de superficie LED marca ROVASI modelo BASE 104, 11W o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 1510lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 11W, accesorio para IP54, dimensiones: diám.150mm, h.210mm, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada. ref. 104BAS.1-1864			
UAMEL1	0,180	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	2,95	
UAMELA	0,180	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,59	
UEVBASE11W	1,000	Ud	Downlight Superficie Base 11W	104,25	104,25	
UEBOVBASEIP	1,000	Ud	Accesorio para IP55	14,05	14,05	
TOTAL PARTIDA.....						123,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.06</b>		<b>Ud</b>	<b>DOWNLIGHT SUPERFICIE IP55 23W</b>			
			Suministro e instalación de downlight de superficie LED marca ROVASI modelo BASE 122 23W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 2442lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 23W, accesorio para IP54, dimensiones: diám.240mm, h.325mm, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.			
UAMEL1	0,180	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	2,95	
UAMELA	0,180	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,59	
UEBROVBASE23W	1,000	Ud	Downlight Superficie Base 23W	129,08	129,08	
UEBOVBASEIP	1,000	Ud	Accesorio para IP55	14,05	14,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>148,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>15.05.07</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LINEAL ESTANCA LED 22W</b>			
			Suministro e instalación de luminaria lineal estanca LED de superficie marca marca ROVASI modelo BARIS 300 (Ref. 355BRS.1-I791) de 22W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 3375lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 22W, IP54, dimensiones: 1128x44mm y 78mm de altura, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.			
UAMEL1	0,180	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	2,95	
UAMELA	0,180	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,59	
UEBLIY22WROV	1,000	Ud	Luminaria Lineal Estanca LED 22W	126,10	126,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>131,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>15.05.08</b>		<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA LINEAL EMPOTRADA LED 39W</b>			
			Suministro e instalación de luminaria lineal LED empotrada marca ROVASI modelo TIRET 200 (Ref. 256TRT.1-I826) de 39W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 5725 lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 39W, dimensiones: 1406x40mm y 75mm de altura, para colocación empotrada y enrasada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.			
UAMEL1	0,180	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	2,95	
UAMELA	0,180	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,59	
UEBROVNOUL39W	1,000	Ud	Luminaria Lineal Empotrada LED 39W	200,57	200,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>206,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
<b>15.05.09</b>		<b>ud</b>	<b>TORRE DE ALTURA 14m CON PLATAFORMA</b>			
			Suministro e instalación de Torre de Gran Altura con Plataforma para instalación de luminarias según documentación de proyecto, marca Bacolsa de 14 metros de altura, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, Distribución Frontal, en dos tramos, espesor de tramos 4-5, diámetros superior de 228mm, pernos de Acero S-355JR (M33X1500mm), calculado para una velocidad de viento de 136 km/h. Acceso por escalera y quitamiedos. Incluye instalación de cable por el interior (cable no incluido). Incluso colocación, nivelado, elementos de sujeción y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMO01OA090	3,000	h.	Cuadrilla A	44,67	134,01	
M02GE010	0,600	h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	49,40	29,64	
UPC14	1,000	Ud	Torre de Gran Altura 14m con Plataforma	1.529,10	1.529,10	
P01DW090	3,950	ud	Pequeño material	0,94	3,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.696,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.05.10		Ud	<b>LUMINARIA PHILIPS BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60</b> Suministro e instalación de luminaria marca Philips modelo BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60, o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Tecnología LED 800-4S/757 con un flujo de 69.600 lumenes y una potencia de 540 W. Incluye Driver DALI, elementos de montaje, conexión de tierra entre poste y luminaria, y conexiones eléctricos y de control. Instalado en posición y ángulos según cálculos luminotécnicos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	14,39	
UEBLP65103	1,000	Ud	Luminaria BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60	1.648,25	1.648,25	

**TOTAL PARTIDA..... 1.679,02**

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

15.05.11		Ud	<b>CUADRO SUPERFICIE CONTROL ALUMBRADO</b> Cuadro para control de ALUMBRADO DE CAMPO DE FUTBOL, montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autobextinguible, norma UNE-EN 60439-3, para alojar aparatos 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, IC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,080	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,31	
UAMELA	0,080	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,15	
UEBPCMFSP4	1,000	Ud	Cofre Schneider Pragma 24 superficie de cuatro filas	321,35	321,35	
UEBPCMFEP4	1,000	Ud	Puerta plena para cofre Schneider Pragma 24 de cuatro filas	102,40	102,40	
UEBPCMFCR	1,000	Ud	Cerradura con llave	14,98	14,98	
UEBPCZZ	10,000	Ud	Material auxiliar para instalación de protecciones.	1,09	10,90	

**TOTAL PARTIDA..... 452,09**

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

15.05.12		Ud	<b>UNIDAD DE CONTROL ILUMINACIÓN LCN7700</b> Suministro y montaje de unidad de control de iluminación marca Philips modelo LCN7700, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	14,39	
UEBPHLCN7700	1,000	Ud	Unidad de control iluminación LCN7700	397,17	397,17	

**TOTAL PARTIDA..... 427,94**

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

15.05.13		Ud	<b>PANEL DE MANDO CONTROL ILUMINACIÓN</b> Suministro y montaje de panel de mando marca Philips modelo Atumbra código 913703433707, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	8,19	
UAMELA	0,500	Hr	Ayudante electricista	14,39	7,20	
UEBPH433707	1,000	Ud	Panel de mando control iluminación	278,01	278,01	

**TOTAL PARTIDA..... 293,40**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.14</b>		<b>Ud</b>	<b>MÓDULO DE COMUNICACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN</b>			
			Suministro y montaje de modulo de comunicación marca Philips modelo Dynet código 913703970707, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPH970707	1,000	Ud	Módulo de comunicación iluminación	97,30	97,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>106,53</b>

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

<b>15.05.15</b>		<b>Ud</b>	<b>BATERÍA DE APOYO CONTROL ILUMINACIÓN LFC7530</b>			
			Suministro y montaje de batería de apoyo marca Philips modelo Amplight Battery LFC7530, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPHLFC7530	1,000	Ud	Batería de apoyo o control iluminación	99,29	99,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>108,52</b>

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

<b>15.05.16</b>		<b>Ud</b>	<b>ANTENA PT DUAL LCN7581</b>			
			Suministro y montaje de antena para comunicación marca Philips modelo Amplight Mini PT LCN7581, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPHLCN7581	1,000	Ud	Antena PT dual	14,89	14,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>24,12</b>

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

<b>15.05.17</b>		<b>Ud</b>	<b>CODIFICADOR LFC7710</b>			
			Suministro y montaje de codificador marca Philips modelo LFC7710, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPHLFC7710	1,000	Ud	Codificador	233,33	233,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>242,56</b>

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

<b>15.05.18</b>		<b>Ud</b>	<b>TRANSFORMADOR TRANSMISOR LCU7725</b>			
			Suministro y montaje de transformador para transmisión marca Philips modelo LCU7725, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPHLCU7725	1,000	Ud	Transformador transmisor	258,16	258,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>267,39</b>

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.19</b>		<b>Ud</b>	<b>CAJA DERIVACIÓN EN POSTE</b>			
			Suministro e instalación de caja de derivación en poste de poliéster reforzado y tornillería de acero inoxidable con grado de protección mínimo IP54 según UNE 20.324 e IK 8 según UNE-EN 50.102 y aislamiento suficiente para soportar 2,5 veces la tensión de servicio, así como humedad y condensación. Para alojar elementos de control, portafusibles y fusibles cortacircuitos (UNE 20520) de 10A, borneros para conexiones, de dimensiones adecuadas. Medida la unidad instalada y comprobada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBZCDZ001	1,000	Ud	Caja derivación poste	58,48	58,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>67,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>15.05.20</b>		<b>Ud</b>	<b>SUPRESOR DE ARCO</b>			
			Suministro y montaje de supresor de arco para carril DIN marca Philips código 919030002840, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,200	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,28	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,88	
UEBPH002840	1,000	Ud	Supresor de arco	46,67	46,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>52,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.05.21</b>		<b>Ud</b>	<b>RECEPTOR DESCODIFICADOR LLC7730</b>			
			Suministro y montaje de descodificador marca Philips código 913713612080, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,300	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	4,91	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBPH612080	1,000	Ud	Descodificador	44,68	44,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>15.05.22</b>		<b>Ud</b>	<b>SERVICIO PERFECTPLAY TABLET 10 AÑOS</b>			
			Servicio PerfectPlay tablet para 10 años. Incluye: - Acceso WEB a la aplicación PerfectPlay - Gestión de perfiles, usuarios y contraseñas - Disponibilidad automática de nuevas versiones - Parametrización de las aplicaciones - Asesoramiento y recomendaciones - Contrato de conectividad de tarjeta SIM Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBPHSW913	1,000	Ud	Servicio PerfectPlay 10 años	1.340,45	1.340,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.343,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.05.23</b>		<b>Ud</b>	<b>PUESTA EN MARCHA Y FORMACION SISTEMA PERFECTPLAY</b>			
			Puesta en marcha y formación de sistema PerfectPlay. Medida la unidad ejecutada.			
UEBPHSRV	1,000	Ud	Puesta en marcha y formación sistema PerfectPlay	1.480,45	1.480,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.480,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05.24</b>		<b>Ud</b>	<b>APUNTAMIENTO Y MEDICIÓN</b>			
			Apuntamiento y medición del sistema de iluminación. Medida la unidad ejecutada.			
UEBPAPN	1,000	Ud	Apuntamiento y medición	2.482,31	2.482,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.482,31</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.06 MECANISMOS

<b>15.06.01</b>		<b>Ud</b>	<b>INTERRUPTOR 1x16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b>			
			Suministro y montaje de interruptor monopolar de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,16	
UEBMNZIMA	1,000	Ud	Interruptor 1x16A Nlessen Zenit Antracita	6,24	6,24	
UEBMNCAPL	1,000	Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,25</b>

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

<b>15.06.02</b>		<b>Ud</b>	<b>INTERRUPTOR 10A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.</b>			
			Suministro y montaje de interruptor de 10A, IP55, marca NIESSEN serie ZENIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,82	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,30	
UEBMGI1E5	1,000	Ud	Interruptor 10A IP55	13,40	13,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>15,52</b>

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

<b>15.06.03</b>		<b>Ud</b>	<b>CONMUTADOR 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b>			
			Suministro y montaje de conmutador de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,16	
UEBMNZCMA	1,000	Ud	Conmutador 16A Niessen Zenit Antracita	7,21	7,21	
UEBMNCAPL	1,000	Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,22</b>

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

<b>15.06.04</b>		<b>Ud</b>	<b>CRUZAMIENTO 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b>			
			Suministro y montaje de cruzamiento de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,16	
UEBMNZCRA	1,000	Ud	Cruzamiento 16A Niessen Zenit Antracita	13,57	13,57	
UEBMNCAPL	1,000	Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>17,58</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06.05</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE ENCHUFE I+N+TT 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b> Suministro y montaje de base enchufe Schuko bipolar con TT lateral, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,16	
UEBMNZE2A	1,000	Ud	Base enchufe I+N+TT 16A Niessen Zenit Antracita	7,82	7,82	
UEBMNCAPL	1,000	Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,83</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.06.06</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE ENCHUFE I+N+TT 16A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.</b> Suministro y montaje de base enchufe I+N 16A con TT lateral, IP55, marca NIESSEN serie ZENIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,070	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,15	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,73	
UEBMGE116E	1,000	Ud	Base enchufe I+N+TT 16A IP55	14,00	14,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>16,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
<b>15.06.07</b>		<b>Ud</b>	<b>BASE ENCHUFE III+TT 16A ESTANCO</b> Suministro y montaje de base enchufe III+N 16A con TT lateral, IP55. Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,060	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,98	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,30	
UEBMGE316EST	1,000	Ud	Base enchufe III+TT 16A Estanco IP55	7,05	7,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>15.06.08</b>		<b>Ud</b>	<b>PULSADOR 10A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.</b> Suministro y montaje de pulsador de 10A, IP55, marca NIESSEN serie ZENIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,050	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,82	
UAMELA	0,090	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,30	
UEBMGI0E5	1,000	Ud	Pulsador 10A IP55	5,04	5,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
<b>15.06.09</b>		<b>Ud</b>	<b>TOMA DE TELEVISION NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b> Suministro y montaje de toma de televisión, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
UAMELA	0,150	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,16	
UEBMNZTVA	1,000	Ud	Toma de television Niessen Zenit Antracita	22,57	22,57	
UEBMNCAPL	1,000	Ud	Caja de empotrar tabique hueco	1,52	1,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>26,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06.10</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR DE MOVIMIENTO ESTANCO</b>			
			Suministro e instalación de detector de movimiento ESTANCO marca BEG, modelo LUXOMAR PD3N-1C-SU, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa, de montaje superficial con un ángulo de detección de 360° y un radio de 4-6-10m con instalación a 2,5m de altura. Con regulación de luminosidad ambiente, temporización y ángulo de detección. Incluso ajuste. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UAMELA	0,200	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,88	
UEBMHPD3N1CSU	1,000	Ud	Detector de movimiento 360° 4-6-10m, superficie	71,49	71,49	

**TOTAL PARTIDA..... 76,01**

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

<b>15.06.11</b>		<b>Ud</b>	<b>DETECTOR DE LUMINOSIDAD LRM2090/BMS</b>			
			Suministro e instalación de detector luminosidad modelo OccuSwitch DALI de Philips, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa, con salida para conexión con sistema DALI, con superficie de control de 10x6m. Incluye caja de montaje superficial y conexionado. Incluso programación y ajuste. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBMLRM2090	1,000	Ud	Detector Luminosidad OccuSwitch Phillips	158,87	158,87	

**TOTAL PARTIDA..... 164,83**

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

<b>15.06.12</b>		<b>Ud</b>	<b>PUESTO DE TRABAJO 4SCHUKOS+2RJ45</b>			
			Suministro e instalación de puesto de trabajo de 2 filas marca. Compuesto por caja para empotrar, marcos, embellecedores, etc. para acoger como máximo 2x 6 módulos en montaje horizontal. Incluye:			
			- 4 tomas de corriente 2P+T lateral tipo SCHUKO.			
			- 2 tomas RJ 45no apantallado UTP de 1 módulo.			
			- 1 tapa ciega de 1 módulo.			
			Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,190	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	3,11	
UAMELA	0,190	Hr	Ayudante electricista	14,39	2,73	
UEBMLPEP6	1,000	Ud	Puesto de trabajo empotrable en pared	63,14	63,14	

**TOTAL PARTIDA..... 68,98**

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

### SUBCAPÍTULO 15.07 PUNTOS DE ALIMENTACIÓN

<b>15.07.01</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO FLEXIBLE</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 halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZISF	8,000	ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo flexible	1,99	15,92	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	15,90	1,59	

**TOTAL PARTIDA..... 20,99**

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

<b>15.07.02</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO RIGIDO 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 halógenos" 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	16,38	6,55	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	14,39	5,76	
UEBFZISR	8,000	ml	Alimentación ZH interruptor/pulsador tubo rígido	2,88	23,04	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	23,00	2,30	

**TOTAL PARTIDA..... 37,65**

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.07.03		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERR. CONMUTADO TUBO FLEXIBLE</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 halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZICF	8,000	ml	Alimentación ZH interr. conmutado bajo tubo flexible	2,38	19,04	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	19,00	1,90	
TOTAL PARTIDA.....						24,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS						
15.07.04		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH INTERR. CRUCE TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a interruptor cruce con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 4x1x1.5 mm2 de sección, cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZICRF	8,000	ml	Alimentación ZH interr. cruce bajo tubo flexible	2,78	22,24	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	22,20	2,22	
TOTAL PARTIDA.....						27,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
15.07.05		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUBO FLEXIBLE</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 halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZBMF	8,000	ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo flexible	2,78	22,24	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	22,20	2,22	
TOTAL PARTIDA.....						27,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
15.07.06		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUBO RIGIDO</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 de rigido cero halógenos. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,100	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZBMR	8,000	ml	Alimentación ZH base enchufe I+N+P 16A tubo rigido	2,93	23,44	
TOTAL PARTIDA.....						26,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS						
15.07.07		Ud	<b>ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE III+N+P TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a base de enchufe III+N+TT 16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 3x1x4+1x4+TT mm2 de sección (3F+N+P) cero halógenode 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,120	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	1,97	
UAMELA	0,120	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,73	
UEBFZBT16F	4,000	ml	Alimentación ZH base enchufe III+N+P 16A tubo flexible	2,93	11,72	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	11,70	1,17	
TOTAL PARTIDA.....						16,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.07.08</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH EMERGENCIA TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a 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 halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZEF	8,000	ml	Alimentación ZH emergencia tubo flexible	1,99	15,92	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	15,90	1,59	

**TOTAL PARTIDA..... 20,59**

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

<b>15.07.09</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH EMERGENCIA TUBO RIGIDO BLIN.</b> Alimentación a 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	16,38	6,55	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	14,39	5,76	
UEBFZER	8,000	ml	Alimentación ZH emergencia tubo rígido	2,88	23,04	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	23,00	2,30	

**TOTAL PARTIDA..... 37,65**

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

<b>15.07.10</b>		<b>Ud</b>	<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 halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZPSF	8,000	ml	Alimentación ZH pto luz bajo tubo flexible	2,38	19,04	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	19,00	1,90	

**TOTAL PARTIDA..... 24,02**

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

<b>15.07.11</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ TUBO RIGIDO BLIN.</b> Alimentación a 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	16,38	6,55	
UAMELA	0,400	Hr	Ayudante electricista	14,39	5,76	
UEBFZPLR	8,000	ml	Alimentación ZH pto de luz tubo rígido	2,88	23,04	

**TOTAL PARTIDA..... 35,35**

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

<b>15.07.12</b>		<b>Ud</b>	<b>ALIMENTACIÓN ZH DETECTOR MOVIMIENTO TUBO FLEXIBLE</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 cero halógenos 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBFZDSF	8,000	ml	Alimentación ZH detector movimiento tubo flexible	2,58	20,64	
UEB%ZZ20	10,000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	20,60	2,06	

**TOTAL PARTIDA..... 25,78**

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.07.13</b>		<b>Ud</b>	<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 o falso techo. 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,100	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,44	
UEBCH2X01.5	2,000	ml	Cable Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV de 2x1,5 mm2	1,59	3,18	
UEBTPF020	2,000	ml	Tubo LH curvable y acces. de 20 mm	0,23	0,46	
UEBFZZDA	1,000	Ud	Accesorios conexión DALI	2,98	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,70</b>

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

<b>15.07.14</b>		<b>Ud</b>	<b>KIT CONTROL ZUMTOBEL DALI-CCS</b>			
			Suministro e instalación de kit dde control 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	16,38	32,76	
UAMELA	2,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	28,78	
UEBDDZT01	1,000	Ud	Kit control Zumtobel DALI_CCW	446,81	446,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>508,35</b>

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

### SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS

<b>15.08.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CONEXIÓN A TIERRA EQUIPOTENCIAL</b>			
			Ejecución de toma de tierra y conexión equipotencial de postes de iluminación y elementos metálicos cercanos. Constituida de pica de tierra cobreizada de 2m y cable desnudo de 35mm2. Medida la unidad instalada y probada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
UAMEL1	4,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	65,52	
UAMELA	4,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	57,56	
UETTC050	80,000	ml	Cable de cobre desnudo de 50mm2	2,28	182,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>305,48</b>

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

<b>15.08.02</b>		<b>Ud</b>	<b>RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS</b>			
			Red equipotencial de protección, uniendo todas las partes metálicas accesibles y los equipos de clase I. Según ITC.BT-27. Incluirá conductores, tubo protector, uniones a elementos, etc.. Medida la unidad instalada y comprobada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
UAMEL1	1,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	16,38	
UAMELA	1,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	14,39	
UEBCC1006	20,000	ml	Cable de Cu H07Z1-K(AS) 450/750 V de 1x6 mm2	3,91	78,20	
UEBTPF016	20,000	ml	Tubo PVC curvable y acces. de 16 mm	0,18	3,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>112,57</b>

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

<b>15.08.03</b>		<b>ml</b>	<b>TUBO PARA CANALIZACION ENTERRADA DE 110mm</b>			
			Tubo de 110mm instalado, de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, incluso cinta de señalización, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
UAMEL1	0,040	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,66	
UAMELA	0,110	Hr	Ayudante electricista	14,39	1,58	
UEBTPE110	1,000	ml	Tubo PVC flexible para enterrar y acces. de 110 mm	3,67	3,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,91</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.08.04		Ud	<b>RED GENERAL TIERRA VESTUARIOS</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 excavación de zanja y posterior relleno y compactado con tierra procedente de la excavación, incluso picas cobreadas de 14 mm2 y uniones a la estructura del edificio, cajas y bornas de seccionamiento. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
UAMEL1	6,000	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	98,28	
UAMELA	12,000	Hr	Ayudante electricista	14,39	172,68	
UETTPC02	8,000	Ud	Pica cobreizada de 2m	21,34	170,72	
UETTA30X30	2,000	Ud	Arqueta de registro	59,80	119,60	
UETTCP050	80,000	ml	Cable de cobre aislado de 50mm2	2,14	171,20	
TOTAL PARTIDA.....						732,48

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

SUBCAPÍTULO 15.09 TELECOMUNICACIONES

15.09.01		Ud	<b>ARMARIO RACK 19" 9U</b> Suministro e instalación de Armario Rack de 19" y 9 U. Homologado DIN 4194. Incluye: - Raíles 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	16,38	24,57	
UAMCOA	1,500	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	21,59	
UCOSA2	1,000	Ud	SAI de 3000VA con tecnología Online formato rack 19"	248,23	248,23	
UCODA09	1,000	Ud	Armario Rack 19" 9 U	114,19	114,19	
TOTAL PARTIDA.....						408,58

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

15.09.02		ml	<b>CABLE 4P Cat 6 LSZH EN TUBO</b> Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o equivalente a criterio de la DF, cero halógenos, instalado bajo tubo LH flexible de 20mm. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,050	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,38	0,82	
UAMCOA	0,050	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	0,72	
UCODE6L	1,000	ml	Cable 4P Cat 6 LSZH	0,58	0,58	
UEBTPF020	1,000	ml	Tubo LH curvable y acces. de 20 mm	0,23	0,23	
TOTAL PARTIDA.....						2,35

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

15.09.03		ml	<b>CABLE 4P Cat 6 LSZH EN BANDEJA</b> Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o equivalente a criterio de la DF, cero halógenos, instalado en bandeja. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,050	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,38	0,82	
UAMCOA	0,050	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	0,72	
UCODE6L	1,000	ml	Cable 4P Cat 6 LSZH	0,58	0,58	
TOTAL PARTIDA.....						2,12

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.09.04</b>	<b>mI</b>		<b>BANDEJA LISA PVC+ABS SIN HALÓGENOS 60x200 C/T y S</b>			
			Suministro e instalación de bandeja lisa de tamaño 60x200 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	16,38	1,64	
UAMELA	0,300	Hr	Ayudante electricista	14,39	4,32	
UEBTSCP200X60	1,000	mI	Bandeja de plástico 60x200	31,19	31,19	
UEBTSCP200X6T	1,000	mI	Tapa lisa de plástico 200	20,05	20,05	
UEBTSCPSEP60	1,000	mI	Tabique separador para bandeja 60	10,92	10,92	
UEBTSCPACC2	1,000	pa	Accesorios varios canalización 200	9,93	9,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,05</b>

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

<b>15.09.05</b>	<b>Ud</b>		<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	16,38	4,91	
UAMCOA	0,750	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	10,79	
UCODZP24	1,000	Ud	Panel de conexión 24 P CAT6 STP/FTP	94,33	94,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>110,03</b>

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

<b>15.09.06</b>	<b>Ud</b>		<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	16,38	1,64	
UAMCOA	0,100	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	1,44	
UCDDHP24	1,000	Ud	Panel pasahilos 1U	8,80	8,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>11,88</b>

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

<b>15.09.07</b>	<b>mI</b>		<b>MODIFICACIÓN INSTALACIÓN DE ENLACE</b>			
			Modificación de instalación de enlace de telecomunicaciones. La actuación consistirá en la eliminación de la caja existente en fachada, retirada de cableado, tendido de 4 tubos 63mm desde punto de enlace actual hasta nuevo punto de enlace en exterior del recinto. Instalado según condiciones de compañía telefónica y reglamento. incluso adecuación de arquetas. Medida la unidad ejecutada y probada.			
UAMCO1	0,100	Hr	Oficial 1ª Instalador de Telecomunicaciones	16,38	1,64	
UAMCOA	0,100	Hr	Ayudante Instalador de Telecomunicaciones	14,39	1,44	
UTECA63	4,200	m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	1,49	6,26	
UTECA63S	1,500	ud	Soporte separador 63 mm 4 aloj.	0,06	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,43</b>

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.10 LEGALIZACIÓN					
15.10.01	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.			
ULEGISBT	1,000	Legalizaición instalación eléctrica	1.856,77	1.856,77	
TOTAL PARTIDA.....					1.856,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>						
<b>16.01</b>		<b>ud</b>	<b>SEÑAL PVC 420x420mm.FOTOLUM.</b>			
			Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,050	h.	Peón especializado	14,39	0,72	
P23FK410	1,000	ud	Señal PVC 420x420mm.fotolumi.	6,82	6,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>16.02</b>		<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 2 kg.</b>			
			Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,100	h.	Peón especializado	14,39	1,44	
P23FJ250	1,000	ud	Extintor CO2 2 kg. de acero	70,33	70,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>71,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
<b>16.03</b>		<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b>			
			Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
O010A060	0,500	h.	Peón especializado	14,39	7,20	
P23FJ030	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	43,41	43,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>50,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>16.04</b>		<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTIL. INTUMISC. 600x600 mm.</b>			
			Rejilla de material intumisciente Tecsel o similar equivalente de dimensiones 600x600 mm., para ventilación en compartimentaciones. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
O010B110	0,150	h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	2,46	
O010B120	0,150	h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	2,16	
P23FT080600	1,000	ud	Rejilla intumisciente 600x600mm.	172,47	172,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>177,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
<b>16.05</b>		<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTIL. INTUMISC. 400x400 mm.</b>			
			Rejilla de material intumisciente Tecsel o similar equivalente de dimensiones 400x400 mm., para ventilación en compartimentaciones. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.			
O010B110	0,150	h.	Oficial yesero o escayolista	16,38	2,46	
O010B120	0,150	h.	Ayudante yesero o escayolista	14,39	2,16	
P23FT080400	1,000	ud	Rejilla intumisciente 400x400mm.	123,19	123,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>127,81</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>16.06</b>		<b>ud</b>	<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.			
O010A030	0,200	h.	Oficial primera	16,38	3,28	
P34VBP012M	1,000	ud	Pictograma normalizado de Accesibilidad	24,21	24,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>						
<b>17.01</b>		<b>Ud</b>	<b>CAÑÓN DE RIEGO</b>			
			Suministro y colocación de Cañón de riego EMERGENTE modelo BG 100 E o similar con alcance máximo hasta 48,8m y una entrada de 2"			
UAMFO1	0,157	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	2,57	
UMOF A	0,150	Hr	Ayudante fontanero	14,39	2,16	
P26PPL090M	1,000	ud	Collarín PP para PE-PVC.-2"	4,96	4,96	
P26RAE040M	1,000	ud	Aspersor impacto 1 2" eléctrico 48,8 m.	992,92	992,92	
P26RW010M	1,000	ud	Bobinas recortables 2"	0,99	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.003,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
<b>17.02</b>		<b>Ud</b>	<b>ELECTROVALVULAS</b>			
			Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.			
UAMFO1	0,210	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	3,44	
UMOF A	0,200	Hr	Ayudante fontanero	14,39	2,88	
UAMEL1	0,020	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	0,33	
P26SV080	1,000	ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	287,95	287,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>294,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
<b>17.03</b>		<b>Ud</b>	<b>EQUIPO PROGRAMADOR HUNTER XCORE</b>			
			Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de la caseta de bombas.			
UAMEL1	1,500	Hr	Oficial 1ª electricista	16,38	24,57	
UAMEL A	1,500	Hr	Ayudante electricista	14,39	21,59	
P26SP085	1,000	ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 6estac.	99,29	99,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>145,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>17.04</b>		<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.</b>			
			Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
UAMFO1	0,021	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,34	
UAMFO A	0,026	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	0,40	
P01AA020	0,090	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	1,50	
P26TPA705M	1,000	m.	Tub.polietileno a.d. PE100 PN16 DN=90mm.	6,87	6,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
<b>17.05</b>		<b>m.</b>	<b>COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b>			
			Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.			
UAMFO1	0,030	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	16,38	0,49	
UAMFO A	0,038	h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	15,39	0,58	
P01AA020	0,110	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,68	1,83	
P26TPA710M	1,000	m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110mm.	6,95	6,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>9,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06		ud	<b>ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40 cm</b>			
			Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm. y profundidad variable, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición 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 y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posteriorr, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.			
O01OA030	0,640	h.	Oficial primera	16,38	10,48	
O01OA060	1,280	h.	Peón especializado	14,39	18,42	
M05RN020	0,120	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	35,83	4,30	
P01HM020	0,025	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	80,12	2,00	
P02EAH020	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40x40	87,38	87,38	
P02EAT090	1,000	ud	Tapa/marco cuadrada 40x40cm	12,67	12,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>135,25</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

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

## CAPÍTULO 18 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO

18.01	ud	<b>JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7</b> JG.PORT.F-7 FIJAS AL/ARQ+ARQ A JG			
-------	----	---	--	--	--

Suministro y colocación de juego de porterías fijas para fútbol 7, con arquillo trasero, El marco de la portería, fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, está formado por 2 postes y un larguero dotados, en su parte trasera, de doble canal para la fijación de los arquillos y de los ganchos para las redes. Las dimensiones interiores del marco son: 6,00 m x 2,00 m. La unión entre el poste y el larguero se efectúa internamente mediante escuadra metálicas fabricadas en acero de sección cuadrada lo que confiere gran solidez y rigidez. Los ganchos para las redes están fabricados en poliamida, gracias a su diseño permiten un enganche sencillo y rápido. Los arquillos traseros, fabricados en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, permiten el descuelgue apropiado de la red. Poseen tres patas que se fijan al poste y al larguero reforzando de esta forma la escuadra de la portería mediante tornillos que quedan ocultos gracias a la doble canal existente. Los arquillos llevan soldados en los extremos de las patas unas pletinas rectangulares que se fijan al canal del marco. La instalación de las porterías se completa introduciendo los postes aproximadamente 50 cm. en unos anclajes de PVC existentes en el suelo o campo, quedando totalmente fijas gracias a la colocación de una cuña en cada poste de la parte posterior que elimina cualquier holgura. El pintado del producto se realiza con pintura polvo poliéster, efectuándose su aplicación tras un tratamiento de desengrasado mediante un baño fosfatado a presión y polimerizado en horno a 200 grados centígrados. Incluye arquillos traseros horizontales abatibles para la sujetar la red. Color standard: blanco. Certificado por el IBV conforme a norma UNE EN 748:2004/AC:2006

El anclaje, de una profundidad de 500 mm., está fabricado en PVC de sección circular de 140 mm. de diámetro, cerrado en uno de sus extremos el cual, quedará solidario al campo gracias a las zapatas que se deben efectuar para un perfecto anclaje de la portería. Una cuña colocada en la ranura trasera del poste elimina las holguras existentes entre el poste y el anclaje. Color standard: PVC. El juego se compone de 4 unidades de anclajes, utilizándose 2 anclajes por portería.

Red de porterías Fabricadas en polipropileno de alta tenacidad sin nudos de 4mm de grosor color blanco. Medidas 6x2x1x1,5 Norma europea EN-748. El juego se compone de 2 unidades.

O01OA030	7,000 h.	Oficial primera	16,38	114,66
O01OA050	7,000 h.	Ayudante	14,39	100,73
O01OA070	10,000 h.	Peón ordinario	13,90	139,00
P30EB121	2,000 ud	Portería fútbol aluminio secc. ovalada	645,40	1.290,80
P30EB174M	1,000 ud	Juego de Anclaje de aluminio	75,46	75,46
P30EB131M	2,000 ud	Red fútbol nylon 4 mm malla	59,87	119,74

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.840,99</b>
---------------------------	-----------------

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

18.02	ud	<b>JGO. BANDERINES CórNER ABATIBLES</b>			
-------	----	---	--	--	--

Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines abatibles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.

O01OA090	6,600 h.	Cuadrilla A	37,72	248,95
P30EB240	4,000 ud	Pica córner PVC suport.caucho	36,04	144,16
P30EB180	4,000 ud	Anclaje vaina acero galvanizado	18,01	72,04

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>465,15</b>
---------------------------	---------------

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

18.03	ud	<b>BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 10 P</b>			
-------	----	---------------------------------------	--	--	--

Banquillo reservas de fútbol suplentes banquillo Decan mod.DFT77406-11 modificado según indicaciones de DF, o similar equivalente, cubierto y de 5 m de longitud y de 10 plazas de capacidad, con estructura metálica y policarbonato transparente, asientos con respaldo fabricados en polipropileno. y reposapiés en chapa de aluminio antideslizante., incluso juntas de goma en todas las uniones entre paneles, montaje y colocación.

O01OA090	4,500 h.	Cuadrilla A	37,72	169,74
P30ZW080	10,000 ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	21,80
P30EB280M	1,000 ud	Banquillo met.metacrilato 5 m.	1.771,38	1.771,38

<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.962,92</b>
---------------------------	-----------------

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

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.04</b>	<b>m2</b>		<b>LAMINA DE POLIETILENO</b>			
			Lámina de polietileno 200 MICRAS G800 MQ0 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.			
O010A030	0,015	h.	Oficial primera	16,38	0,25	
O010A050	0,015	h.	Ayudante	14,39	0,22	
MONDO2564	0,500	kg	Lamina de polietileno	0,91	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,93</b>

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

<b>18.05</b>	<b>ud</b>		<b>JGO. POSTES RED DE FONDO H=6m</b>			
			Unidad de poste para red de protección de fondo para exterior. con las siguientes características:			
			- Tubo de acero S137 con diámetro de 100mm y espesor de 3 mm			
			- Sometido a un acabado galvanizado (acabado estandar).			
			- Altura 6 metros.			
			- Separación máxima a tener en cuenta entre postes: 5 metros.			
			- Cálculo de resistencia: Según la Normativa Española (Zona A geográfica del Código Técnico de Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento Vb=26 m/s y cargas debidas al viento mayoradas por 1,5. Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes y un paño de red de cuadrícula 100 mm y cordón de 3,5 mm.			
O010A090	0,900	h.	Cuadrilla A	37,72	33,95	
P30ZW080	1,000	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	2,18	
P30EB170M	1,000	ud	Anclaje vaina	17,87	17,87	
P30EB1006M	1,000	ud	Poste 6 m altura	165,82	165,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>219,82</b>

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

<b>18.06</b>	<b>ud</b>		<b>JGO. POSTES RED DE FONDO H=12m</b>			
			Unidad de postes de para redes de protección de fondo para campos de fútbol de sección circular de 12 m de altura, galvanizado en caliente. Incluye anclaje. PF6550A0130 y PV009N, con sistema de tensión por tracción rectilínea, pintados en blanco, incluso transporte, montaje y colocación.			
O010A090	0,740	h.	Cuadrilla A	37,72	27,91	
P30ZW080	1,000	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	2,18	
P30EB170M	1,000	ud	Anclaje vaina	17,87	17,87	
P30EB10012M	1,000	ud	Poste 12 m de altura	1.621,44	1.621,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.669,40</b>

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

<b>18.07</b>	<b>m2</b>		<b>RED PARABALONES FUTBOL 6 m. ALTURA</b>			
			Red parabalones detras de las porterías de futbol con 6 m. de altura, formada por red fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm. de diámetro y cosida malla por malla, de trama 100x100 mm. y cordón de 4 mm. Color standard: blanco, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, pequeño materia, montaje y colocación. Totalmente instalado. Medida la superficie ejecutada.			
O010A070	0,150	h.	Peón ordinario	13,90	2,09	
P30ER080	1,000	m2	Red nylon malla 100x100 mm. + cable y accesorios	1,75	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,84</b>

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

<b>18.08</b>	<b>m2</b>		<b>RED PARABALONES FUTBOL 12 m. ALTURA</b>			
			Red parabalones detras de las porterías de futbol con 12 m. de altura, formada por red fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm. de diámetro y cosida malla por malla, de trama 100x100 mm. y cordón de 4 mm. Color standard: blanco, completamente colocada, cable de acero antigiratorio, tensores, perrillos, placa de anclaje, pequeño materia, montaje y colocación. Totalmente instalado. Medida la superficie ejecutada.			
P30ER080	1,000	m2	Red nylon malla 100x100 mm. + cable y accesorios	1,75	1,75	
O010A070	0,056	h.	Peón ordinario	13,90	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,53</b>

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.09	m2	<b>CESPED ARTIFICIAL MTF X3 19.000 DT 60MM AS MQ</b> MTF X3 19.000 DT 60MM AS MQ (En DOS COLORES a definir por D.F.) Suministro e instalación de césped artificial fabricado mediante sist TUFTING en ZIG ZAG MONOFILAMENTO 4NX, XNOVA Y MONOFEEL. FILAMENTO: - Monofibre 100% POLYETHYLENE 13.000 Dtex (± 5%) Verde Bicolor - Espesor: 400 im / 240 im - 270 im / 110 im (± 10%) - Altura del filamento: 60 mm (± 5%) - Galga: 5/8" - Puntadas dm: 12 Punt/dm - Puntadas m²: 7.500 Punt/m² (± 10%) - Peso: 1.905 g/m² (± 10%) - Peso total: 2.720 g/m² (± 10%). BACKING: - Tipo: 2 capas - Composición: PP/PP - Peso: 750 g/m² (± 5%). RECUBRIMIENTO: - Tipo: Poliuretano (PU) - Peso: 700 g/m². MÁXIMO TAMAÑO DEL ROLLO: 75,00 x 4,00 m. RELLENO DE ESTABILIZACIÓN: Arena de Cuarzo, redondeada,lavada y seca - Granulometría: 0,4 - 1,0 mm - Cantidad: 14 Kg/m². RELLENO TÉCNICO: SBR Negro - Granulometría: 0,5 - 2,5 mm - Cantidad: 16 Kg/m².			
O01OA030	0,005 h.	Oficial primera	16,38	0,08	
O01OA070	0,010 h.	Peón ordinario	13,90	0,14	
P30PY010	1,000 m2	Césped artif. última generación 60 mm.	21,51	21,51	
TOTAL PARTIDA.....					21,73

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO VESTUARIOS</b>						
<b>19.01</b>		<b>ud</b>	<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	16,38	8,19	
P18CB260	1,000	ud	Barra apoyo acero inox.abat.doble 85 cm.	116,42	116,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>124,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
<b>19.02</b>		<b>ud</b>	<b>BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 75 cm.</b>			
			Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
O01OA030	0,300	h.	Oficial primera	16,38	4,91	
P18CB230	1,000	ud	Barra apoyo acero inox. 75 cm.	42,26	42,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>47,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
<b>19.03</b>		<b>ud</b>	<b>CONJ.ACESORIOS ACERO INOX</b>			
			Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: porta rollos, perchas, dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	16,38	32,76	
AUR215588	1,000	ud	Conj. Acesorios Acero Inox	123,19	123,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>155,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
<b>19.04</b>		<b>ud</b>	<b>CONJ.ACESORIOS ACERO INOX PLUS 6</b>			
			Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: 6 porta rollos, 6 perchas, 3 dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	16,38	32,76	
AUR215588P6	1,000	ud	Conj. Acesorios Acero Inox Plus 6	516,32	516,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>549,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
<b>19.05</b>		<b>ud</b>	<b>CONJ.ACESORIOS ACERO INOX PLUS 4</b>			
			Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: 4 porta rollos, 4 perchas, 3 dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.			
O01OA030	2,000	h.	Oficial primera	16,38	32,76	
AUR2155884P	1,000	ud	Conj. Acesorios Acero Inox Plus 4	359,44	359,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>392,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
<b>19.06</b>		<b>ud</b>	<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	16,38	4,91	
P18CW020	1,000	ud	Secamanos elect.autom.1640 W.a.inox.	176,58	176,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>181,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.07</b>	<b>m.</b>		<b>BANCO VESTUARIO</b>			
			Suministro y colocación de banco			
			Estructura soldada en acero inoxidable.			
			Asiento: 2 lamas fenólicas de cantos redondeados con espesor de 13 mm.			
			Pies plásticos de apoyo sobre el suelo.			
			Tornillos ocultos de inox			
			El modelo deberá ser aprobado por DF			
O01OA090	0,150	h.	Cuadrilla A	37,72	5,66	
P30EV040	1,000	ud	Soporte metálico banco	8,88	8,88	
P30ZW080	2,000	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	4,36	
P30PW320	3,000	ud	Tornillo c/tuerca acero inox.	1,76	5,28	
P30EV030M	1,000	m.	Banco vestuario	28,89	28,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>53,07</b>

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

<b>19.08</b>	<b>m</b>		<b>PERCHERO VESTUARIO</b>			
			Suministro y colocación de perchero fenólico con perchas de acero inoxidable. Completamente instalado. El modelo deberá ser aprobado por DF			
O01OA090	0,080	h.	Cuadrilla A	37,72	3,02	
P30ZW080	2,000	ud	Taco expansión-tornillo met.	2,18	4,36	
P30PW320	3,000	ud	Tornillo c/tuerca acero inox.	1,76	5,28	
P30EV030MP	1,000	m.	Perchero vestuario	29,53	29,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,19</b>

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

<b>19.09</b>	<b>ud</b>		<b>VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b>			
			Partida compuesta por:			
			- Vinilo adhesivo en las 6 puertas de vestuarios, 2 baños, 1 botiquín, 2 vestuario arbitros, incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado.			
			- Lona serigrafiada para señalética			
O01OA030	1,000	h.	Oficial primera	16,38	16,38	
P34VBP010	8,000	ud	Vinilos señalización	124,15	993,20	
DISGRA	6,000	h.	Diseñador gráfico	25,42	152,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1.162,10</b>

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

<b>19.10</b>	<b>m2</b>		<b>ESPEJO 5 mm</b>			
			Espejo plateado realizado con un vidrio Planilux de 5mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral, material auxiliar de anclaje y taladros.			
O01OA030	0,500	h.	Oficial primera	16,38	8,19	
P18CB130M	1,000	m2	Espejo de 5 mm	164,26	164,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>172,45</b>

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

<b>19.11</b>	<b>ud</b>		<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	16,38	8,19	
P18CB130	1,000	ud	Espejo inclinable p/minusválidos 70x60cm	253,49	253,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>261,68</b>

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

<b>19.12</b>	<b>ud</b>		<b>AMAESTREDO DE LLAVES</b>			
			Amaestreado de llaves de todas las puertas según requerimientos de la instalación.			
AMAES2256	1,000		Amaestreado de llaves	521,00	521,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>521,00</b>

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

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 PINTURAS, TRATAMIENTOS Y VARIOS</b>						
<b>20.01</b>	<b>m2</b>		<b>TRATAMIENTO COLMATADOR POROS</b>			
			Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón.			
O01OB230	0,050	h.	Oficial 1ª pintura	16,38	0,82	
O01OB240	0,030	h.	Ayudante pintura	14,39	0,43	
COLMAT0001	0,500	l.	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador	9,86	4,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
<b>20.02</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA ANTIMOHO FUNGICIDA</b>			
			Pintura antimoho a base de látex y sustancias activas fungicidas y anticarcinoma, dos manos, i/imprimación al 20% con agua y terminación semimate, en paramentos interiores.			
O01OB230	0,130	h.	Oficial 1ª pintura	16,38	2,13	
O01OB240	0,130	h.	Ayudante pintura	14,39	1,87	
P25PD015	0,200	l.	Product. pigmentar pint. fungicida	10,27	2,05	
P25ES060	0,200	l.	P. plas. ext/int anti-moho Mate Uno	4,43	0,89	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	0,81	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS						
<b>20.03</b>	<b>ud</b>		<b>REPORTAJE FOTOGRÁFICO</b>			
			Reportaje fotográfico de la obra.			
REPOTPROF	1,000	ud	Reportaje fotográfico	671,33	671,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>671,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
<b>20.04</b>	<b>kg</b>		<b>GALVANIZACIÓN PERFIL TUBULAR e&gt;6 mm.</b>			
			Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles tubulares de acero de más de 6 mm. de espesor.			
P25ZB030	1,000	kg	Galv. perfiles tubul. e>6 mm.	0,46	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
<b>20.05</b>	<b>m2</b>		<b>MARTELE COLOR</b>			
			Pintura al martele color similar al existente con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.			
O01OB230	0,300	h.	Oficial 1ª pintura	16,38	4,91	
O01OB240	0,300	h.	Ayudante pintura	14,39	4,32	
P25OU020	0,200	l.	Imp. anticorrosiva minio blanco	9,76	1,95	
P25JM050	0,200	l.	Esmalte martelé	12,39	2,48	
P25WW220	0,100	ud	Pequeño material	0,81	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
<b>20.06</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	16,38	2,95	
O01OB240	0,180	h.	Ayudante pintura	14,39	2,59	
P25OZ040	0,070	l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	7,53	0,53	
P25ES030	0,300	l.	P. pl. ext/int máx. calidad Ovaldine Mate	6,29	1,89	
P25WW220	0,080	ud	Pequeño material	0,81	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD					
21.01	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	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 22 GESTIÓN DE RESIDUOS						
22.01		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 23 SEGURIDAD Y SALUD					
23.01	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



**Zaragoza**

AYUNTAMIENTO

GERENCIA DE URBANISMO

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA

## 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 DESPEJE Y RETIRADA DE MOBILIARIO</b> Despeje y retirada de mobiliario, y demás enseres existentes por medios manuales, con posible recuperación a determinar por DF, incluso retirada a pie de carga, con carga y transporte a vertedero de los materiales no recuperados y con p.p. de medios auxiliares.	1	200,00			200,00			
							200,00	2,23	446,00
01.02	<b>m. DEMOL.BORDILLO. C/MART.</b> Demolición de bordillo de cualquier tipo de material, incluido el hormigón base, con martillo eléctrico, 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.								
	Perímetro solera edificio existente	1	45,00			45,00			
	Bordillo en nuevo campo F7	1	100,00			100,00			
							145,00	22,51	3.263,95
01.03	<b>m2 DEMOL.SOLERAS H.A.C/COMP.</b> Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, con compresor, 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.								
	Solera Existente Casetas	1	150,00			150,00			
	Solera Caseta Anexa	1	50,00			50,00			
	Zonas transición	1	50,00			50,00			
	ANEXO BAR	1	50,00			50,00			
	ZONA ALMACÉN	1	352,00			352,00			
							652,00	11,96	7.797,92
01.04	<b>m CORTE DE PAVIMENTO CON SIERRA DE DISCO</b> Corte de pavimento con sierra de disco, considerando alquiler, transportes, con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada.								
	Repasos en solera existente con nueva	1	60,00			60,00			
							60,00	3,33	199,80
01.05	<b>m. LEVANT. EL. VALLADOS METAL. MANO</b> Levantado de elementos de vallados metálicos de cualquier tipo en perímetro existente que impidan la ejecución de las obras (carteles publicitarios, estructuras auxiliares, etc), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Elementos en vallado perimetral	10	10,00			100,00			
							100,00	11,96	1.196,00
01.06	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado ventanas, puertas y rejas de cerrajería en muros, 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 con colegio	1	37,00	2,00		74,00			
	Vallado sobre tapia	1	52,00	4,00		208,00			
	Ampliación nuevo campo	1	7,00	4,00		28,00			
	Rejas edificio existente	13	1,00	0,60		7,80			
		1	1,60	1,70		2,72			
		2	3,10	1,70		10,54			
	Ventanas edificio existente	13	0,75	0,60		5,85			
		1	1,60	1,70		2,72			
		2	3,10	1,70		10,54			
	Puertas edificio existente	7	1,00	2,10		14,70			
		1	2,10	2,10		4,41			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vallado sobre Puerta acceso rodado	1	5,00		4,00	20,00			
	Puerta Muro Zona Almacén	1	4,10		2,30	9,43			
		1	1,00		2,00	2,00			
	Carteles publicitarios	1	20,00		2,00	40,00			
							440,71	15,58	6.866,26
01.07	<b>m3 DEMOL.COMPLETA EDIFIC.A MAQ.</b>								
	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, 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.								
	Caseta almacén	1	5,00	5,00	3,00	75,00			
	Velador bar	1	9,00	4,50	3,00	121,50			
							196,50	27,88	5.478,42
01.08	<b>m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN</b>								
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado, etc., a mano o a máquina, incluso corte previo con radial, marcado,limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Caseta existente	1	4,00	4,00	0,30	4,80			
	Tapia existente	1	52,00	0,50	0,50	13,00			
		1	7,00	0,50	0,50	1,75			
							19,55	38,07	744,27
01.09	<b>ud RETIRADA CASETAS PREFABRICADAS</b>								
	Retirada de casetas prefabricadas existentes con p.p. de medios auxiliares y carga, transporte y descarga en distancia máxima de 20Km.								
		3				3,00			
							3,00	306,22	918,66
01.10	<b>ud RETIR.Y RECOLOCACIÓN ÁRBOLES</b>								
	Retirada y traslado de arbolado existente								
	Arbolado existente	5				5,00			
							5,00	168,68	843,40
01.11	<b>m2 DEM.MURO BLOQ.HGÓN.HUECO.MAN.</b>								
	Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de hasta 30 cm. de espesor, por medios manuales, 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.								
	Tapia existente	1	55,00		2,00	110,00			
	Muro Ampliación nuevo campo	1	7,00		2,00	14,00			
	Tapia Almacén	1	35,00		2,00	70,00			
							194,00	26,77	5.193,38
01.12	<b>ud LEVANT.INSTALACIONES + RECUPERACIÓN</b>								
	Levantado o condena de todo tipo de instalaciones existentes: telecomunicaciones, megafonía, equipos de aire acondicionado, alumbrado público, retirada de alumbrado, báculos existentes, equipos, cableado, conducciones, elementos varios, ect por medios manuales y mecánicos, incluso recuperación de los elementos a determinar por DF, incluso limpieza y retirada de escombros, incluso carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Instalaciones existentes	1				1,00			
							1,00	631,75	631,75
01.13	<b>m2 DEM.FÁB.L.MACIZO 1 PIE C/MART.</b>								
	Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, con martillo eléctrico, 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.								
	Fachada edificio existente	1	35,00		3,00	105,00			
	Apertura nuevas puertas	4	1,00		2,10	8,40			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fuente	1	1,00		1,50	1,50			
							114,90	46,40	5.331,36
01.14	<b>ud RETIRADA DE TAQUILLAS EXTERIORES</b>								
	Retirada de taquillas exteriores, con carga y transporte al vertedero.								
		8				8,00			
							8,00	22,27	178,16
01.15	<b>m2 DEMOLIC.ALICATADOS C/MART.ELEC.</b>								
	Demolición de alicatados de azulejos o plaquetas cerámicas recibidas cemento cola o mortero de cemento, realizado manualmente con ayuda de martillo eléctrico, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero o planta de reciclaje y parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectiva.								
	Vestuario 2	1	31,31		3,00	93,93			
	Vestuario 1	1	31,40		3,00	94,20			
	Almacén	1	20,68		3,00	62,04			
	Vestuario arbitro	1	16,65		3,00	49,95			
	Aseo H	1	13,14		3,00	39,42			
	Aseo 1	1	8,53		3,00	25,59			
	Aseo 2	1	8,13		3,00	24,39			
	Office	1	16,55		3,00	49,65			
	Bar	1	15,00		3,00	45,00			
							484,17	5,50	2.662,94
01.16	<b>m2 LEVANT.CARP.EN TABIQUES MANO</b>								
	Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, carga sobre camión o contenedor, transporte a vertedero o planta de reciclaje y parte proporcional de medios auxiliares y de medidas de protección colectiva.								
	Vestuario a reformar	1	60,00		3,00	180,00			
							180,00	12,41	2.233,80
01.17	<b>ud LEVANTADO MOBILIARIO COCINA</b>								
	Levantado de mobiliario de cocina industrial completa, incluso campana extractora, a mano, con recuperación de las piezas a determinar por D.F, retirada de escombros, con carga y transporte a vertedero.								
		1				1,00			
							1,00	311,94	311,94
01.18	<b>ud LEVANTADO AP.SANITARIOS</b>								
	Levantado de aparatos sanitarios y accesorios, por medios manuales excepto bañeras y duchas, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Urinarios	15				15,00			
	Sanitarios	3				3,00			
	Lavabos	8				8,00			
							26,00	23,96	622,96
01.19	<b>ud LEVANTADO DUCHA O FREGADERO</b>								
	Levantado de platos de ducha o fregaderos y accesorios, 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.								
	Ducha	1				1,00			
	Fregadero	1				1,00			
							2,00	43,26	86,52

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	<b>m2 DEMOL.TABICÓN LAD.HUECO DOBLE</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Vestuario a reformar	1	60,00		3,00	180,00			
							180,00	6,93	1.247,40
01.21	<b>m2 DEMOLICIÓN DE F.TECHO</b> Demolición de cualquier tipo de falsos techos, por medios manuales, con posible recuperación si es considerado por la dirección facultativa, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Vestuario 1	1	25,00			25,00			
	Vestuario 2	1	24,82			24,82			
	Almacén	1	26,26			26,26			
	Vestuario arbitro	1	8,00			8,00			
	Almacén	1	8,75			8,75			
	Aseo H	1	8,44			8,44			
	Aseo 1	1	2,75			2,75			
	Aseo 2	1	3,02			3,02			
	Office	1	12,33			12,33			
	Bar	1	19,11			19,11			
							138,48	6,82	944,43
01.22	<b>m2 DEMOL.SOLADO BALDOSAS</b> Demolición de pavimentos de baldosas y rodapiés de cualquier material, por medios mecánicos y manuales si fura necesarios, incluso retirada de capa de nivelación, 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.								
	Vestuario 1	1	25,00			25,00			
	Vestuario 2	1	24,82			24,82			
	Almacén	1	26,26			26,26			
	Vestuario arbitro	1	8,00			8,00			
	Almacén	1	8,75			8,75			
	Aseo H	1	8,44			8,44			
	Aseo 1	1	2,75			2,75			
	Aseo 2	1	3,02			3,02			
	Office	1	12,33			12,33			
	Bar	1	19,11			19,11			
							138,48	5,35	740,87
01.23	<b>ud LEVANTADO DE INSTALACIONES VESTUARIO</b> Levantado de todo tipo de instalaciones interiores y exteriores de los vestuarios reformados, (climatización, incluso maquinaria, ventilación, electricidad, gas, fontanería, desagües, saneamiento, rejillas de instalaciones, secamanos, fuente exterior, etc.) 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.								
		1				1,00			
							1,00	570,06	570,06
01.24	<b>m3 APER.HUECOS L.MAC.C/COMP.</b> Apertura de huecos en fábricas de ladrillo macizo, 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.								
	Puertas edificio a reformar	1	0,92	0,25	2,10	0,48			
							0,48	128,78	61,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	ud DEMOLICIÓN DE BARRA DE BAR Demolición de Barra de bar de cualquier tipo, con martillo eléctrico, incluso revestimientos de cualquier material, 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.	1				1,00			
							1,00	136,63	136,63
01.26	ud APERTURA DE HUECO PARA CHIMENEA Apertura de hueco en cubierta para la intalación de nueva chimenea, desmontado de elementos de chubierta y elementos secundarios de remate, con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga, con rcarga y transporte a vertedero.								
	Chimenea Bar	1				1,00			
							1,00	141,45	141,45
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS .....									48.850,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO									
02.01	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA TERRENO								
	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Zona vestuarios	1	562,00		0,30	168,60			
	Zona Almacén	1	635,00		0,30	190,50			
							359,10	8,05	2.890,76
02.02	m2 EXPLAN/REF/NIV.TERRENO A MÁQ.								
	Explanación, refino y nivelación de terrenos, por medios mecánicos, en terrenos limpiados superficialmente con máquinas con p.p. de medios auxiliares.								
	Campo F7	1	1.830,00			1.830,00			
							1.830,00	0,62	1.134,60
02.03	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.COMPACTOS								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciados, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Losas vestuarios	1	30,00	8,20	2,70	664,20			
	Cimentación Banquillos	2	5,40	1,40	0,30	4,54			
	Losa Almacén	1	115,00		2,70	310,50			
	Campo F7	1	1.830,00		1,80	3.294,00			
							4.273,24	8,82	37.689,98
02.04	m3 EXC.BATACHES A MÁQUIN.T.DUROS								
	Excavación en bataches, para recalce de cimentaciones, en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Losas vestuarios 3 y 4	1	15,00	5,00	3,00	225,00			
							225,00	22,72	5.112,00
02.05	m3 REL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA								
	Suministro, relleno, extendido y apisonado de zahorras artificiales huso Z-20, a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 15 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. (Planimetría máxima admisible 0,3% . Medición sobre perfil ya compactado.								
	Campo F7	1	1.830,00		0,20	366,00			
	JOB	1	1.830,00		0,15	274,50			
	Solera Zona ampliación vestuarios	1	241,00		0,15	36,15			
	SOLERA ALMACÉN	1	520,00		0,15	78,00			
							754,65	15,26	11.515,96
02.06	m3 EXC.ZANJA T.DURO MEC.+ RELLENO								
	Excavación en zanjas y pozos en terrenos de consistencia dura, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, incluso refinado y compactación de fondo y con posterior relleno sobre conducción o perimetral y apisonado de las tierras procedentes de la excavación, con carga y transporte al vertedero de las tierras sobrantes y con p.p. de medios auxiliares.								
	ZANJAS								
	Perímetro campo	1	175,00	1,20	1,10	231,00			
	Canaleta pluviales	1	55,00	0,50	0,50	13,75			
	Riego	1	15,00	0,50	1,50	11,25			
	Pluviales desde solera bar	1	9,00	0,50	0,50	2,25			
	Saneamiento	1	120,00	0,50	1,50	90,00			
	Acometidas saneamiento	1	15,00	0,50	1,50	11,25			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Zapata Muro con Plazas parking	1	47,00	0,60	0,80	22,56			
	Zapata Ampliación nuevo campo	1	7,00	0,60	1,40	5,88			
	JOB	1	100,00	1,50	1,50	225,00			
							612,94	9,68	5.933,26
02.07	<b>m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.FLOJOS</b>								
	Excavación en pozos en terrenos flojos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Cimentación de porterías futbol 11	4	0,50	0,50	1,10	1,10			
	Cimentación Banderines	4	0,20	0,20	0,30	0,05			
	Cimentación postes parabalones	7	0,50	0,50	1,10	1,93			
		10	1,00	1,00	1,10	11,00			
	Cimentación báculos iluminación	4	2,00	2,00	1,60	25,60			
	ARQUETAS								
	Arqueta riego	3	0,40	0,40	1,00	0,48			
	Arquetas eléctricas	4	0,60	0,60	1,00	1,44			
	Arquetas saneamiento	10	0,60	0,60	1,00	3,60			
							45,20	11,07	500,36
02.08	<b>m3 RELLENO BOLOS C.ABIERTO MECÁN.</b>								
	Relleno y extendido de bolos a cielo abierto, por medios mecánicos, considerando el material, transporte y colocación, y con p.p. de medios auxiliares.								
	Losas vestuarios	1	30,00	8,20	2,50	615,00			
		1	15,00	5,00	2,50	187,50			
	Losa Almacén	1	115,00		2,50	287,50			
	Campo F7	1	1.830,00		1,60	2.928,00			
							4.018,00	7,29	29.291,22
	<b>TOTAL CAPÍTULO 02 EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....</b>								<b>94.068,14</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 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 de bandeja lista para pavimentar con solera de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Arquetas	20				20,00			
							20,00	225,56	4.511,20
03.02	<b>m. CANALETA H.POLIMERO C/R.GALV U250</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma U-250.00R, U.250.10R, U 250.20R o similar equivalente, de hormigón polímero de sección en cascada 31X7 cm a 31x37 cm, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimientado de hormigón y relleno lateral de homigón segun detalle, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Campo de futbol	1	55,00			55,00			
							55,00	67,32	3.702,60
03.03	<b>ud CANALETA H.POLIMERO C/R.GALV U200</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo Ulma U-250.00R o similar equivalente, de hormigón polímero, con rejilla metálica galvanizada, según sección tipo en planos, totalmente colocada, cimientado de hormigón y relleno lateral de homigón segun detalle, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Solera bar	1	10,00			10,00			
							10,00	57,39	573,90
03.04	<b>m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Saneamiento	1	70,00			70,00			
							70,00	28,39	1.987,30
03.05	<b>m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Saneamiento	1	40,00			40,00			
							40,00	33,51	1.340,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<b>m. TUBO PVC LISO MULTICAPA ENCOL. 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC liso multicapa con un diámetro 125 mm. encolado. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Saneamiento	1	30,00			30,00			
							30,00	14,28	428,40
03.07	<b>m. CANALETA H.POLIMERO OCULTA ACO BRICKSLOT</b> Canaleta para recogida de aguas pluviales tipo OCULTA ACO BRICKSLOT o similar, de hormigón polímero, totalmente colocada, cemento de hormigón, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Zona almacén	1	35,00			35,00			
							35,00	67,32	2.356,20
03.08	<b>Ud CONEXIONADO A RED EXISTENTE</b> Conexión a red existente de saneamiento del edificio con todos los elementos necesarios, incluso obra civil necesaria, instalada y funcionando. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Saneamiento	1				1,00			
							1,00	229,36	229,36
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE SANEAMIENTO.....</b>								<b>15.129,36</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES</b>									
04.01	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN</b>								
	Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZEHE y CTE-SE-C.								
	Canaleta pluviales	1	55,00	0,50	0,20	5,50			
	Cimentación de porterias	4	0,50	0,50	0,10	0,10			
	Cimentación Banderines	4	0,20	0,20	0,10	0,02			
	Cimentación Postes	10	1,00	1,00	0,10	1,00			
		7	0,50	0,50	0,10	0,18			
	Cimentación baculos de iluminación	4	1,50	1,50	0,10	0,90			
	Losas vestuarios	1	30,00	8,20	0,10	24,60			
		1	15,00	5,00	0,10	7,50			
	Zapata Muro con Plazas parking	1	47,00	0,60	0,10	2,82			
	Zapata Ampliación nuevo campo	1	7,00	0,60	0,10	0,42			
	Dado Zanja Clima	1	20,00	0,50	0,50	5,00			
							48,04	100,48	4.827,06
04.02	<b>m3 H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb MURO 2 CARAS 0,25 V.GRÚA</b>								
	Hormigón armado HA-30N/mm2, consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. para ambiente agresivo, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor incluso armadura según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con paneles fenólicos de 3,00x1,00 m. a dos caras, INCLUSO encofrado con lámina PEAD Danodren o similar, tamaño a elegir, según indicaciones de DF, realización de tablero de muro existente de hormigón para fijación barillas, vertido, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE y CTE-SE-C. La ejecución se realizará en bataches en caso necesario.								
	Muro con Plazas parking	1	47,00	0,30	0,32	4,51			
	Recercado Muro patio colegio	1	37,00	0,30	1,14	12,65			
	Muro Ampliación nuevo campo	1	7,00	0,30	0,80	1,68			
							18,84	288,59	5.437,04
04.03	<b>m3 H.ARM.HA-30/B/20/Ila+Qb ZAPATAS V.GRÚA</b>								
	Hormigón armado HA-30 N/mm2, Tmáx.20 mm., para ambiente agresivo, 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.								
	Zapata Muro con Plazas parking	1	47,00	0,60	0,60	16,92			
	Zapata Ampliación nuevo campo	1	7,00	0,60	0,60	2,52			
							19,44	139,70	2.715,77
04.04	<b>m3 H.ARM. HA-30/B/20/Ila+Qb LOSA V.GRÚA</b>								
	Hormigón armado HA-30 N/mm2 consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo, elaborado en central en losas de cimentación, incluso armadura según documentación gráfica, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE y CTE-SE-C.								
	Losas vestuarios	1	30,00	8,20	0,50	123,00			
		1	15,00	5,00	0,50	37,50			
	Cimentación Banquillos	2	5,40	1,40	0,30	4,54			
	Losa Almacén	1	115,00		0,50	57,50			
							222,54	191,18	42.545,20
04.05	<b>m2 LAMINA DE POLIETILENO</b>								
	Lámina de polietileno 200 MICRAS G800 MQ0 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.								
	Losas vestuarios	1	30,00	8,20		246,00			
		1	15,00	5,00		75,00			
	Losa Almacén	1	115,00			115,00			
							436,00	0,93	405,48



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6 + FIBRAS</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación y armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo 15x15x6, encofrado en las caras que sean necesarias, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Según NTE-RSS y EHE.  Zona ampliación vestuarios Losas vestuarios	1 -1 -1	562,00 30,00 15,00			562,00 -246,00 -75,00			
							241,00	17,77	4.282,57
04.07	<b>m2 SOLER.HA-25, 10cm.ARMA.#15x15x5 + FIBRAS</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 fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg./m3 y mallazo 15x15x6, encofrado en las caras que sean necesarias, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, separación del firme con lámina de polietileno y protección con plástico en fases de hormigonado para impedir las salpicaduras de la lechada. Según NTE-RSS y EHE.  Solera Almacén Losa almacén	1 -1	635,00 115,00			635,00 -115,00			
							520,00	12,76	6.635,20
04.08	<b>m3 CIMENTACIÓN PORTERIAS</b> Dado de hormigon para cimentación de porterías, incluso encofrado y desencofrado, acero B-500-S en armaduras, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.  Cimentación de porterías futbol	4	0,50	0,50	1,00	1,00			
							1,00	134,42	134,42
04.09	<b>m3 CIMENTACIÓN BANDERINES</b> Dado de hormigon para cimentación de banderines, incluso encofrado y desencofrado, taladro para inserción de vainas, retacado de las mismas con mortero de cemento, relleno perimetral.  Cimentación Banderines	4	0,30	0,30	0,30	0,11			
							0,11	134,42	14,79
04.10	<b>m3 CIMENTACIÓN COLUMNAS DE ILUMINACIÓN</b> Dado de hormigón armado para cimiento de báculos de iluminación, incluso acero B-500-S en armaduras según documentación gráfica, encofrado y desencofrado, relleno perimetral.  Cimentación baculos de iluminación	4	1,50	1,50	1,50	13,50			
							13,50	134,42	1.814,67
04.11	<b>m3 CIMENTACIÓN POSTES</b> Dado de hormigón armado para cimiento del soporte metálico de las redes de contención de balones, incluso acero B-500-S en armaduras, encofrado y desencofrado, relleno perimetral.  Cimentación Postes	10 7	1,00 0,50	1,00 0,50	1,00 1,00	10,00 1,75			
							11,75	134,42	1.579,44
04.12	<b>m2 ENCOF. MAD. CIMENTACIÓN</b> Encofrado y desencofrado con madera suelta en losas de cimentación, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.  Perímetro interior con campo Losas vestuarios	1 1 1 1	52,00 30,00 15,00 8,20		0,20 0,20 0,20 0,20	10,40 6,00 3,00 1,64			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,00		0,20	1,00			
	Almacén	1	115,00		0,20	23,00			
							45,04	9,42	424,28
TOTAL CAPÍTULO 04 CIMENTACIONES.....									70.815,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS									
05.01	ud ESTRUCTURA AUTOPORTANTE STEELFRAMING								
	Suministro, Ensamble y montaje de estructura de acero UNE-EN 10025 S235JR para la formación de paneles no portantes, formada por perfiles conformados en frío de las series U o C de 2 y 3 mm de espesor, acabado galvanizado. Uniones atornilladas y fijación de la estructura a la cimentación. Incluido p.p. de tornillos y elementos de unión, elementos de anclaje a solera. Totalmente terminada, incluso suministro y colocación de anclajes mecánicos M12 y 145 mm de longitud. Perforación incluida. Marca Hilti o similar y suministro y colocación de lámina asfáltica en el travesaño inferior de las paredes. Lámina monocapa adherida SBS. Todo de acuerdo con el proyecto de estructuras anejo a la documentación.								
	Ampliación Vestuarios	1				1,00			
							1,00	39.629,97	39.629,97
05.02	ud FORMACIÓN CARGADERO HEB 100								
	Formación de cargadero con perfiles HEB de 100 mm., incluso, incluso replanteo, nivelación y aplomado, soldaduras, presillas, alas , parte proporcional de enjarjes, mermas etc., y limpieza. Medida la unidad completamente ejecutada.								
		6				6,00			
							6,00	372,75	2.236,50
05.03	m3 HA-25/P/20 E.MAD.VIST.LOSAS								
	Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, con formación de pendientes hacia el exterior, i/p.p. de armadura según documentación gráfica y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.								
	Cubierta Almacén	1	115,00		0,20	23,00			
							23,00	533,15	12.262,45
05.04	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)								
	Pilares Tubo hueco 114,3x5,6mm (16 Kg/m)	10	3,60			576,00	16		
							576,00	1,79	1.031,04
05.05	ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 25x25x 8mm								
	Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 200x200 mm y espesor 14 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de 8 mm de diámetro y 30 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)								
		20				20,00			
							20,00	26,13	522,60
	TOTAL CAPÍTULO 05 ESTRUCTURAS .....								55.682,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y FALSOS TECHOS</b>									
06.01	<b>m2 TRASDOS.AUTOPORTAN. YESO LAM. 15+15 R-30</b> Trasdosado formado por dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor para zonas húmedas tipo PPM de Placo o similar equivalente, alcanzando una resistencia al fuego R30, atornilladas a una estructura de acero galvanizado portante no incluida., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/N TE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	Vestuarios 3 y 4	2	24,00		2,50	120,00			
	Vestuarios 5-8 y árbitros-almacén	5	26,00		2,75	357,50			
	Botiquín	1	15,00		2,75	41,25			
	Instalaciones	1	15,00		2,75	41,25			
							560,00	21,80	12.208,00
06.02	<b>m2 TABIQUE SENCILLO (15+70+15) E=96mm./400</b> Tabique sencillo autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor para zonas húmedas tipo PPM de Placo o similar equivalente con un ancho total de 96 mm., sin aislamiento. 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 de superficie mayor de 2 m2.								
	Vestuarios 3 y 4	4	3,70		2,50	37,00			
	Vestuarios 5-8 y árbitros-almacén	8	3,70		2,75	81,40			
		3	4,80		2,75	39,60			
		1	3,50		2,75	9,63			
		2	1,80		2,75	9,90			
	Aula y despachos	1	8,60		3,00	25,80			
		1	4,70		3,00	14,10			
	Bar, bombas y aseos	4	5,50		3,00	66,00			
		1	2,00		3,00	6,00			
							289,43	34,30	9.927,45
06.03	<b>m2 TRASDOS.AUTOPORT.E=61mm./400(15+46)</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa una placa de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 61 mm., sin aislamiento. 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 de superficie mayor de 2 m2.								
	Bar	1	5,00		3,00	15,00			
		1	12,00		3,00	36,00			
	Aulas despachos	2	9,00		3,00	54,00			
		2	8,50		3,00	51,00			
							156,00	23,29	3.633,24
06.04	<b>m2 TABLERO MADERA OSB 12mm</b> Tablero de madera OSB de 12 mm, compuesto de virutas de madera orientadas. Utilizado habitualmente para usos estructurales, tanto en suelos, como en cubiertas y paredes, colocado sobre estructura metálicas (sin incluir), i/p.p. de replanteo, tapajuntas, aplomado, elementos de remate, piezas especiales, solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada. Medida deduciendo huecos.								
	Fachada vestuarios 3 y 4	1	20,00		3,00	60,00			
	Fachada resto vestuarios	1	76,50		3,10	237,15			
							297,15	15,25	4.531,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	<b>m2 TECHO 2S11 R-30 PANELADO DOBLE</b> Falso techo de 20 mm., modelo 2 S 11 u, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado doble formado por dos paneles de fibra-yeso de 15 mm. de espesor alcanzando una resistencia al fuego R30. El primer panel va atornillado a la sub-estructura cada 20 cm. y el segundo al primer panel cada 15 cm., con tornillos de 3,9x30 mm. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  Vestuarios	1	246,00			246,00			
		1	74,00			74,00			
							320,00	33,11	10.595,20
06.06	<b>m2 FT-60x60 C/P.SEMIV.RH.MEDIA-A.ACÚS.MEDIA</b> Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos  Bar Almacén Aseos M Aseos F Aula Despacho1 Despacho 2 Bombas	1	55,61			55,61			
		1	10,73			10,73			
		1	21,00			21,00			
		1	19,51			19,51			
		1	37,90			37,90			
		1	19,47			19,47			
		1	18,77			18,77			
		1	10,51			10,51			
							193,50	20,45	3.957,08
06.07	<b>m REMATE PERIMETRAL</b> Suministro y montaje de remate perimetral interior formado por chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor y hasta 200 mm de desarrollo, fijada mecánicamente a la chapa base en todo el perímetro de encuentro con fachadas y puntos especiales; preparación de soporte y posterior soldado de láminas de refuerzo adecuadas al sistema de cubierta elegido. Fijaciones, mano de obra, portes, cortes y desperdicios.  Vestuarios	1	78,000			78,000			
		1	40,000			40,000			
							118,00	8,62	1.017,16
06.08	<b>m2 TRASDOS.AUTOPORTAN. YESO LAM. 15+15+15 EI90</b> Trasdosado formado por tres placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90, atornilladas a una estructura de acero galvanizado portante no incluida., i/tratamientos de huecos, replanteo auxiliar, paso de instalaciones, limpieza, nivelación, ejecución de ángulos y repaso de juntas con cinta, terminado y listo para pintar, s/NTE-PTP-9, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.  Instalaciones	1	15,00		2,75	41,25			
							41,25	39,71	1.638,04
06.09	<b>m2 FALSO TECHO YESO LAM. 15+15+15 EI-90</b> Falso techo formado por tres placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90, compuesto por: una sub estructura primaria y secundaria. Panelado formado por res placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor Pladur FOC o similar equivalente alcanzando una resistencia al fuego EI90. Unión de juntas en la cara vista con pegamento. Emplastecido de juntas y cabezas de tornillos, con pasta de juntas, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC.  Instalaciones	1	23,18			23,18			
							23,18	51,02	1.182,64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	ud AYUDAS ALBAÑILERÍA								
	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	729,60	729,60
	TOTAL CAPÍTULO 06 CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y FALSOS TECHOS.....								49.419,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 CUBIERTAS								
07.01	m2 CUBIERTA DECK CON AISLAMIENTO Y MEMBRANA TPO							
Cubierta ligera tipo Deck, formada por Perfil grecado de chapa galvanizada y lacada e=0,7 mm en cubierta incluso remates, Panel aislamiento LANA DE ROCA D.D. e=80 mm y membrana de impermeabilización (LÁM. TPO 1,5 mm. apta para intemperie) Garantía de aplicación de producto mínima de 10 años en la impermeabilización								
Vestuarios		1	276,00		276,00			
		1	74,00		74,00			
JOB		1	10,00		10,00			
						360,00	43,74	15.746,40
07.02	m REMATE PERIMETRAL							
Suministro y montaje de remate perimetral interior formado por chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor y hasta 200 mm de desarrollo, fijada mecánicamente a la chapa base en todo el perímetro de encuentro con fachadas y puntos especiales; preparación de soporte y posterior soldado de láminas de refuerzo adecuadas al sistema de cubierta elegido. Fijaciones, mano de obra, portes, cortes y desperdicios.								
Vestuarios		1	78,500		78,500			
		1	40,000		40,000			
Almacen		1	38,000		38,000			
						156,50	8,62	1.349,03
TOTAL CAPÍTULO 07 CUBIERTAS .....								17.095,43

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN</b>									
08.01	<b>m2 PLACAS DE LANA ROCA 80 mm.</b> Suministro e instalación de aislamiento térmico, panel de lana de roca desnudo de 80 mm. de espesor, Rocdan 80 SA o similar equivalente, totalmente colocado.								
	Fachada vestuarios 3 y 4	1	20,00		3,00	60,00			
	Fachada resto vestuarios	1	76,00		3,10	235,60			
							295,60	10,72	3.168,83
08.02	<b>m2 AISL.TERM.CÁMARAS P.PLAVER ARENA 40</b> Aislamiento termoacústico en cámaras con panel Plaver Arena 40 de Isover, o similar equivalente, adheridos con pelladas de cemento cola al cerramiento de fachada, colocados a tope para evitar cualquier eventual puente térmico, i/p.p. de corte, adhesivo o de colocación, medios auxiliares.								
	Bar	1	5,00		3,00	15,00			
		1	12,00		3,00	36,00			
	Aulas despachos	2	9,00		3,00	54,00			
		2	8,50		3,00	51,00			
							156,00	12,13	1.892,28
08.03	<b>m2 AISLAM.TÉRM.CUB.P.L.V. IBR-80</b> Aislamiento térmico y acústico realizado con manta ligera de lana de vidrio IBR-80 de Isover, o similar equivalente, revestida por una de sus caras con papel Kraft que actúa como barrera de vapor, instalado horizontal o inclinado sin cargas, i/p.p. de corte y colocación, medios auxiliares.								
	Vestuarios	1	246,00			246,00			
		1	74,00			74,00			
							320,00	5,89	1.884,80
08.04	<b>m2 IMP.REVESTIM.ELÁSTICO ARMADO</b> Impermeabilización realizada con revestimiento elástico a base de copolímeros estireno-acrílicos en emulsión acuosa, formado por capa de imprimación con revestimiento elástico, diluido en la proporción de tres partes en volumen de Revestidan o similar equivalente por una de agua, una capa de revestimiento elástico Revestidan (sin diluir), malla de fibra de vidrio de 64 g/m2 y otras capa del mismo revestimiento elástico, sin diluir (según la norma UNE 53-413 y UNE 53-410).								
	Duchas vestuarios	6	7,50			45,00			
		6	12,50		1,50	112,50			
	Duchas arbitros	2	2,00			4,00			
		2	5,50		1,50	16,50			
							178,00	8,81	1.568,18
08.05	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN FACHADA</b> Impermeabilización de fachada mediante lámina de polietileno de alta densidad TYVEK o similar equivalente, fijada a tablero OSB existente, i/pp de elementos de fijación.								
	Fachada vestuarios 3 y 4	1	20,00		3,00	60,00			
	Fachada resto vestuarios	1	76,00		3,10	235,60			
							295,60	10,31	3.047,64
08.06	<b>m2 IMP. LÁM. CAUCHO EPDM 1,5mm. GISCOLENE150</b> Sumistro y colocación de membrana impermeabilizante de caucho sintético EPDM, tipo Gisolene 150 de 1,5 mm. de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. La membrana se fijará al soporte mediante adhesivo de contacto BA-007. Apta para la intemperie. Incluso remate mecánizado en todo el perímetro.								
	Almacén	1	115,00		0,15	17,25			
							17,25	22,29	384,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN .....</b>									<b>11.946,23</b>



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES									
09.01	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-15) de 5 cm. de espesor, DUREZA ADECUADA PARA POSTERIOR REVESTIMIENTO DE RESINA SEGÚN INDICACIONES FABRICANTE, maestreado, incluso aditivo especial para mortero de calentamiento Estolith, pendientes y nivelación y ejecución de media caña en remates interiores, medido en superficie realmente ejecutada.									
Vestuarios		1	246,00				246,00		
		1	74,00				74,00		
Incremento en instalaciones		1	23,18				23,18		
		1	9,50				9,50		
Incremento en duchas		6	7,50				45,00		
		2	2,00				4,00		
Bar		1	55,61				55,61		
Bombas		1	10,51				10,51		
Almacén bar		1	10,73				10,73		
Aseos M		1	21,00				21,00		
Aseos F		1	19,51				19,51		
Aula		1	37,90				37,90		
Despacho1		1	19,47				19,47		
Despacho 2		1	18,77				18,77		
							595,18	9,51	5.660,16
09.02	m2 SISTEMA MASTERTOP 1324R de BASF								
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, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.									
Vestuarios		1	246,00				246,00		
		1	74,00				74,00		
Bar		1	55,61				55,61		
Bombas		1	10,51				10,51		
Almacén bar		1	10,73				10,73		
Aseos M		1	21,00				21,00		
Aseos F		1	19,51				19,51		
Aula		1	37,90				37,90		
Despacho1		1	19,47				19,47		
Despacho 2		1	18,77				18,77		
							513,50	32,94	16.914,69
09.03	m2 PUENTE DE UNION BASE MASTERTILE P 303 de BASF								
Puente de unión a base de MasterTile P 303 de BASF o similar, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.									
Paredes Vestuarios 3 y 4		2	37,25	2,50			186,25		
Vestuarios 5-8		4	40,50	2,75			445,50		
Arbitros		1	43,50	2,75			119,63		
Almacén		1	13,60	2,75			37,40		
Botiquin		1	14,15	2,75			38,91		
Instalaciones		1	15,00	2,75			41,25		
Aseo M		1	20,90	3,00			62,70		
Aseo H		1	20,90	3,00			62,70		
							994,34	11,55	11.484,63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	<b>m2 ENFOSC. MASTEREMACO N 205 de BASF</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero MasterEmaco N 205 de BASF o similar, en paramentos verticales de 2 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos.								
	Paredes Vestuarios 3 y 4	2	37,25		2,50	186,25			
	Vestuarios 5-8	4	40,50		2,75	445,50			
	Arbitros	1	43,50		2,75	119,63			
	Almacén	1	13,60		2,75	37,40			
	Botiquin	1	14,15		2,75	38,91			
	Instalaciones	1	15,00		2,75	41,25			
	Aseo M	1	20,90		3,00	62,70			
	Aseo H	1	20,90		3,00	62,70			
							994,34	12,56	12.488,91
09.05	<b>m2 REVESTIMIENTO MASTERTOP TC 442 W de BASF</b> Revestimiento MasterTop TC 442 W de BASF o similar, sobre superficies de mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores a definir por DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Paredes Vestuarios 3 y 4	2	37,25		2,50	186,25			
	Vestuarios 5-8	4	40,50		2,75	445,50			
	Arbitros	1	43,50		2,75	119,63			
	Botiquin	1	14,15		2,75	38,91			
	Instalaciones	1	15,00		2,75	41,25			
	Almacén	1	14,00		2,75	38,50			
	Aseo M	1	20,90		3,00	62,70			
	Aseo H	1	20,90		3,00	62,70			
							995,44	9,91	9.864,81
09.06	<b>m2 PAV.LOSA RECTANG.LISA COLOR</b> Pavimento de losa rectangular de hormigón color, similar al existente, acabado superficial liso, sobre solera de hormigón, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Reposición calle	1	40,00	1,00		40,00			
							40,00	37,15	1.486,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES.....</b>									<b>57.899,20</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR</b>									
10.01	<b>ud P. PASO 0,82 x 2,10 m + MONTANTE FIJO</b> Puerta de paso con bastidor en cuatro cantos en pino país y tablero DM de 19mm. a cada cara mas MONTANTE FIJO SUPERIOR del mismo espesor que la hoja. Medidas totales 3030X820X40mm, terminación de hoja y cantos lacada en blanco. CERCO VISTO macizo de DM enrasado con tabique, sobre precerco embutido en tabique, grueso de tabique de 80 a 120mm. HERRAJES incluidos: manillas ARCON ACERO INOX MATE CON pernos ocultos. UNA CARA DE LA HOJA Y EL FIJO ENRASARÁN CON EL CERCO Y EL TABIQUE. Incluida entrecalle formada con L de aluminio lacado en blanco entre cerco y tabique.								
	a	8				8,00			
							8,00	302,02	2.416,16
10.02	<b>m2 PUERTAS PANEL FENOLICO EN COLOR</b> Puertas 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, cierres con mu-letillas con indicador de cierre. Medida la superficie instalada.								
	f	4	0,82		2,10	6,89			
	e	2	0,82		2,10	3,44			
	c	5	0,70		2,10	7,35			
	d	3	0,70		2,10	4,41			
	b	2	0,92		2,10	3,86			
							25,95	100,81	2.616,02
10.03	<b>m2 MAMPARA 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., patas de 15 cm. de acero inoxidable regulables, p.p. de ayudas para descarga y montaje. Medida la superficie completa-mente instalada.								
	f	4	1,20		2,10	10,08			
	e	2	1,00		2,10	4,20			
	c	1	7,50		2,10	15,75			
	d	1	5,00		2,10	10,50			
							40,53	80,08	3.245,64
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>									<b>8.277,82</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR									
11.01	ud PUERTA CHAPA LISA GALV.  Puerta de acceso, de acero galvanizado pivotantes con freno. Se fabricaran con estructura de acero galvanizado forrado de chapa de acero galvanizado de 3mm, sobre tablero de DM hidrofugo de 19mm, tirador, pernios ocultos y cerradura de acero inoxidable mate ARCON. Previstos anclajes a obra, así como remates perimetrales. Incluyendo lo grafiado en plano detalle. Totalmente instaladas.	A	6			6,00			
		B	8			8,00			
							14,00	241,37	3.379,18
11.02	ud. CLARABOYA PRACTICABLE  Suministro y montaje de claraboya de cúpula practicable parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), de base cuadrada, luz de hueco 60x60 cm, incluso zócalo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) con aislamiento térmico lateral tipo sándwich de espuma de poliuretano, acabado con gel-coat de color blanco, con dispositivo de apertura graduable mediante husillo de doble recorrido accionable manualmente desde el interior mediante una manivela tipo toldo; fijación estanca de cúpula a zócalo con tornillos y colocación de capuchones protectores y de zócalo a cubierta mediante tirafondos o clavos de acero inoxidable. Según NTE-QLC. Totalmente instalada.		2			2,00			
							2,00	273,84	547,68
11.03	m2 VENTANA OSCILOBATIENTES. 1 H. ACERO GAL. JANSEN  Ventana oscilobatiente de una hoja ejecutada con perfiles de acero galvanizado de 1 mm. de espesor mod. Jansen o similar, junquillos a presión de fleje de acero galvanizado de 0,5 mm. de espesor con cantoneras en encuentros, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra. Según NTE-FCA. Acristaladas con doble vidrio 6/9/6 con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.	F	4	0,70		0,70	1,96		
							1,96	308,48	604,62
11.04	m2 CARPINTERIA ALUMINIO FIJA ACRISTALADA  Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en ventanales fijos con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100% - laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.	D	1	1,00		2,77	2,77		
		E	1	2,00		2,77	5,54		
							8,31	681,57	5.663,95
11.05	m2 CARPINTERÍA ALUMINIO P. PIVOTANTE ACRISTALADA  Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas pivotantes con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100% - laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.	D	1	1,00		2,77	2,77		
		E	1	1,00		2,77	2,77		
							5,54	1.571,89	8.708,27
11.06	m2 CARPINTERÍA ALUMINIO V. PIVOTANTE ACRISTALADA  Carpintería aluminio Panoramah! 38 o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas pivotantes con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100% - laminar 66.2 según detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.	C	1	2,00		2,77	5,54		
		G	1	2,00		2,77	5,54		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							11,08	1.398,94	15.500,26
11.07	m2 CARPINTERÍA ALUMINIO V. CORREDERA ACRISTALADA								
	Carpintería aluminio Panoramah! o similar equivalente, lacado en color a definir por DF, en hojas co- rrederas con doble acristalamiento vidrio bajo emisivo 10 templado-16 Aire 100% - laminar 66.2 se- gún detalle en documentación gráfica. La partida incluye todos los elementos de encuentro con las llantas existentes, según doc. gráfica. Completamente instalada.								
	C	1	6,30		2,77	17,45			
	G	1	9,60		2,77	26,59			
							44,04	893,72	39.359,43
	TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA EXTERIOR.....								73.763,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA									
12.01	m2 REVESTIMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA. e=2 mm	Revestimiento de paramentos con chapa lisa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, instalado sobre estructura metálica, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, zonas perforadas a definir por DF, cortes, montaje, totalmente instalada.							
	Fachada vestuarios	1	20,00		3,00	60,00			
		1	261,00		3,00	783,00			
							843,00	76,38	64.388,34
12.02	m2 VIERTEAGUAS DE CHAPA GALVANIZADA	Vierteaguas de chapa lisa de acero galvanizado de 2 mm. de espesor, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, cortes, escotes en montantes existentes, montaje y sellados con silicona, totalmente instalada.							
	Ventanas	4	0,70	0,30		0,84			
							0,84	85,13	71,51
12.03	m2 BABERO REMATE LOSA DE CUBIERTA e=3 mm	Babero de chapa lisa de acero galvanizado de 3 mm. de espesor, i/p.p. elementos de fijación, solapes, doblado, cortes, escotes en montantes existentes, montaje y sellados con silicona, totalmente instalada.							
	Losa almacén	1	38,00	1,75		66,50			
							66,50	74,51	4.954,92
12.04	m. BAJANTE A.GALVANIZADO D90 mm.	Bajante de chapa de acero galvanizado, de 90 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.							
		5		3,50		17,50			
							17,50	45,05	788,38
12.05	kg ACERO LAM.CALIENTE GALVANIZADO	Acero laminado S235JR, en pieza simple de perfiles laminados en caliente de las series en pletinas o angulares en L, acabado galvanizado en caliente, i/sujeción, soldadura nivelación, aplomado, conformando elementos de anclaje, canalón, encofrado límite de pavimentos, pletinas de fachadas, etc, trabajado en taller y fijado mecánicamente, colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A.							
	CANALÓN								
	Pletina de 600x5 mm (Canalón)	2	30,00			1.236,00		20.60	
	PUERTAS ACCESO VESTUARIOS								
	Jambas pletina 5mm (Kg 9.82)	16	2,10			329,95		9.82	
	Techo puertas pletina 5mm (Kg 30.92/m2)	8	0,50			123,68		30.92	
	Pletina solera con jardinera 15x5mm (Kg 0.589/m2)	1	13,50			7,95		0.589	
	Pletina frente cubierta 25x5mm (Kg 0.981/m2)	1	28,53			27,99		0.981	
	Pletina 900.8 (kg 58.95)	1	2,75			162,11		58.95	
		1	23,70			1.397,12		58.95	
		1	8,35			492,23		58.95	
	Pletina 800.8 (kg 52.4)	2	2,75			288,20		52.4	
	Pletina 730.8 (kg 47.81)	1	2,75			131,48		47.81	
	Pletina 590.8 (kg 38.64)	1	2,75			106,26		38.64	
	Pletina 500.8 (kg 32.75)	4	2,75			360,25		32.75	
	Pletina 320.8 (kg 20.9)	1	2,75			57,48		20.9	
		1	23,70			495,33		20.9	
		1	8,35			174,52		20.9	
	Pletina 290.8 (kg 18.99)	1	23,70			450,06		18.99	
		1	8,35			158,57		18.99	
	Pletina 160.8 (kg 10.48)	1	23,70			248,38		10.48	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,35			87,51		10,48	
		2	2,75			57,64		10,48	
	Pletina 50.8 (kg 3.27)	5	2,75			44,96		3,27	
	Pletina 17.8 (kg 1.11)	2	2,75			6,11		1,11	
	Pletina 2000.8 (kg 131)	1	2,75			360,25		131	
	Pletina 1000 (kg 65.5)	3	2,75			540,38		65,5	
	J.O	1	35,00			2.292,50		65,5	
							9.636,91	1,80	17.346,44
12.06	m. BARANDILLA TUBO 60.60.3 GALV. 90 cm.								
	Barandilla de 90 cm. de altura formada por pasamanos de tubo 60.60.3, soportes de 0.90 m de altura de tubo 60.60.3 colocados cada 1.50 m, acabado galvanizado en caliente, elaborada en taller en módulos según despiece en plano de detalle y montaje en obra, incluso recibido con placas de anclaje para atornillar a solera, i/tornillería de acero zincado y roblones para ocultar la cabeza de los tornillos. Incluye puertas de acceso y cierres según doc. gráfica.								
	Campo de fútbol	1	55,00			55,00			
							55,00	66,77	3.672,35
12.07	m2 LAMAS FIJAS DE CHAPA GALVANIZADA MICROPERF.NSTALACIONES								
	Lamas fijas de ventilación , realizada con chapa de acero galvanizado de 2mm. de espesor micro-perforada (perforaciones 3-5mm), elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente instaladas.								
	H	1	5,01	2,80		14,03			
							14,03	118,43	1.661,57
12.08	kg ACERO S275JR EN ESTRUCT.SOLDAD								
	Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, tubo macizo, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección monocapa, montado y colocado sobre muro de hormigón mediante placas de anclaje, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.								
	Vallado Ampliación nuevo campo								
	L 80x80x5 (Kg 6,04)	2	7,00			84,56		6,04	
		70	2,50			1.057,00		6,04	
	Cuadrado hueco 80x80x3 ( Kg 7,18)	5	2,50			89,75		7,18	
	Pergola (kg 55,17)	1	10,28			567,15		55,17	
		1	10,11			557,77		55,17	
		1	9,96			549,49		55,17	
		1	9,83			542,32		55,17	
		1	9,72			536,25		55,17	
		1	9,62			530,74		55,17	
		1	9,54			526,32		55,17	
		1	9,47			522,46		55,17	
		1	9,42			519,70		55,17	
		1	9,37			516,94		55,17	
		1	9,34			515,29		55,17	
		1	9,33			514,74		55,17	
		1	9,30			513,08		55,17	
		1	9,29			512,53		55,17	
		1	9,28			511,98		55,17	
	JOB	1				800,00		800	
							9.968,07	1,75	17.444,12
12.09	ud PLAC.ANCLAJ.A-42b 12x12x1cm								
	Placa de anclaje de acero A-42b en perfil plano, de dimensiones 12x12x1 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	Vallado Ampliación nuevo campo	5				5,00			
							5,00	16,77	83,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.10	<b>m2 RECOLOCACIÓN VALLADO EXTERIOR</b> Recolocación Vallado exterior mediante placas de anclaje necesarias acordes al tamaño de las existentes, soldadas al vallado existente, totalmente colocada y aplomada, i/ material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la superficie de la cancela.	1	37,00		2,50	92,50			
							92,50	27,37	2.531,73
12.11	<b>m2 MALLA DE ACERO INOXIDABLE</b> Malla de acero inoxidable colocada sobre estructura de pérgola. p.p. tensores y accesorios, montada.								
	Cubierta pérgola	1	60,00			60,00			
							60,00	14,46	867,60
12.12	<b>m. VALLADO MALLA S/T GALV. 50/16 h=2,50 m.</b> Cercado de 2,50 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 50/16 (alambre de 2,7mm), y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 80 MM. (DF podrá optar por ejecutarlos en 48 mm. de diámetro tal y como figura en detalles gráficos), p.p. de puertas, postes de puertas de 80mm y/o 50mm (todos con tapa de acero galvanizado), jabalcones, tornapuntas prelacados en rojo, tensores, grupillas y accesorios, montada i/replanteo y instalada en esperas de acero galvanizado en solera con placa pasnte atomillada a la anterior perforada al láser. Todo según detalles en doc. gráfica.								
	Vallado	1	55,00			55,00			
		1	25,00			25,00			
		1	20,00			20,00			
							100,00	25,74	2.574,00
12.13	<b>ud ARMARIO METÁLICO CON REJILLA 12m.</b> Armario metálico para almacenamiento de material deportivo compuesto por bastidor metálico de acero, cerramiento superior de chapa galvanizada y malla de acero como cerramiento, según indicaciones de dirección facultativa, con refuerzo soldado con cierre por falleba con candado; con compartimentos y puertas con rejilla . la altura total es de 2,30 m y de 12 metros de longitud, el conjunto se termina al martelé con pistola.								
		1				1,00			
							1,00	1.501,82	1.501,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 12 CERRAJERÍA.....</b>								<b>117.886,63</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES</b>									
13.01	<b>Ud CONEXIONADO A RED EXISTENTE</b>								
	Conexión a red existente de abastecimiento de agua fría del edificio con todos los elementos necesarios, llaves de corte, conducciones, conexionado al contador del edificio, piezas especiales, incluso obra civil necesaria, totalmente instalada y funcionando. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Aseo accesible	1				1,00			
							1,00	280,99	280,99
13.02	<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.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	3,69	73,80
13.03	<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.								
		1	50,00			50,00			
							50,00	4,48	224,00
13.04	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=75</b>								
	Tubería de PVC de 75 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.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	7,38	184,50
13.05	<b>m. CONDOC. PVC ENCOLADO PN 16 DN=90</b>								
	Tubería de PVC de 90 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.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	10,39	259,75
13.06	<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.								
		1	80,00			80,00			
							80,00	14,24	1.139,20
13.07	<b>ud LAV.1 SENO DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b>								
	Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido, modelo DURAVIT o similar equivalente, de 600x480 mm., de 1 seno, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
							2,00	312,77	625,54

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.08	<b>ud LAV.2 SENOS DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido , modelo DURAVIT o similar equivalente, de 2 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Vestuarios equipo 1	6				6,00			
							6,00	440,24	2.641,44
13.09	<b>ud LAV.3 SENOS DURAVIT BLA.G.MEZCL.TEMP</b> Lavabo de porcelana vitrificada blanco suspendido , modelo DURAVIT o similar equivalente de 3 senos, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con grifería mezclador temporizado modelo Instant CARE, incluso válvula de desagüe., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles. y de 1/2", instalado y funcionando								
		2				2,00			
							2,00	547,30	1.094,60
13.10	<b>ud INOD.T.BAJO DURAVIT</b> Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, modelo DURAVIT o similar equivalente, 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.								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
	Vestuarios	6				6,00			
	Aseos	8				8,00			
							16,00	133,87	2.141,92
13.11	<b>ud PULSADOR Y ALCACHOFA EMP. P/DUCHA</b> Ducha In Situ formada por grifería con pulsador cromado, con grifo para superficie y alcachofa antivandálica orientable en pared, en acero inoxidable, instalado y funcionando.Modelo Presto 65 o similar								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
	Vestuarios	6	9,00			54,00			
							56,00	195,45	10.945,20
13.12	<b>ud LAV.MINUSV.C/AP.CODOS G.GERONT. DURAVIT</b> Lavabo especial para minusválidos, de porcelana vitrificada en color blanco, modelo DURAVIT o similar equivalente, con cuenca cóncava, apoyos para codos y alzamiento para salpicaduras, provisto de desagüe superior y jabonera lateral, colocado mediante pernos a la pared, y con grifo mezclador monomando, con palanca larga, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, cromado, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.								
	Aseo M	1				1,00			
	Aseo H	1				1,00			
							2,00	536,05	1.072,10
13.13	<b>ud INODORO MINUSV.SUSP. C/FLUXOR DURAVIT</b> Inodoro especial para minusválidos de porcelana vitrificada blanca, modelo DURAVIT 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 M	1				1,00			
	Aseo H	1				1,00			
							2,00	452,09	904,18

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.14	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVABO</b> Instalación de fontanería para un lavabo realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, 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.								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
	Vestuarios	12				12,00			
	Botiquín	1				1,00			
	Aseo	8				8,00			
							23,00	39,93	918,39
13.15	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT INODORO</b> Instalación de fontanería para un inodoro realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT 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.								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
	Vestuarios	6				6,00			
	Aseos	10				10,00			
							18,00	25,72	462,96
13.16	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT DUCHA</b> Instalación de fontanería para una ducha realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagüe y bote sifónico, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.								
	Vestuarios arbitros	2				2,00			
	Vestuarios	6	9,00			54,00			
							56,00	56,74	3.177,44
13.17	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT FREG.</b> Instalación de fontanería para un fregadero realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.								
	Bar	2				2,00			
							2,00	44,13	88,26
13.18	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT LAVAPLATOS</b> Instalación de fontanería para un lavaplatos o lavadora realizada con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso p.p. de tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, de diámetro 50 mm. para la red de desagües, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir la grifería. s/CTE-HS-4/5.								
	Bar	3				3,00			
							3,00	28,13	84,39
13.19	<b>ud INST. UPONOR UNIPIPE PERT-AL-PERT FUENTE</b> Instalación de fontanería para una fuente con tuberías multicapa Uponor Unipipe PERT-AL-PERT para la red de agua fría, utilizando el sistema Uponor M-Fitting para su conexión, incluso con tuberías de PVC serie B, UNE-EN-1453, para la red de desagües y sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir el fregadero ni la grifería. s/CTE-HS-4/5.								
		1				1,00			
							1,00	44,13	44,13

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.20	<b>ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA</b> Suministro y montaje de instalación interior de fontanería para vestuarios según planos, con tubo de polietileno reticulado (PE-X), para la red de agua fría y caliente 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 material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,00			
							1,00	558,73	558,73
13.21	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Vestuario equipos	12				12,00			
	Vestuario arbitros	2				2,00			
	Cuarto de instalaciones	1				1,00			
	Almacén	1				1,00			
	Aseos	2				2,00			
	Cuarto de bombas	1				1,00			
							19,00	52,36	994,84
13.22	<b>m. CANA H.POLI.140x150 C/REJ INOX</b> Canaleta de hormigón polímero para recogida de agua de 140mm de altura y 150 mm de anchura interior, maraca ULMA modelo Self200, con rejilla de acero inoxidable entramada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Duchas vestuario	6	4,50			27,00			
	Ducha arbitros	2	1,15			2,30			
							29,30	58,11	1.702,62
13.23	<b>Ud MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS TM3400 3/4"</b> Válvula mezcladora termostática para ACS marca Honeywell, modelo TM3400 de 3/4", o similar equivalente, construida en cuerpo de bronce cromado con tope de temperatura máxima y sistema antiescaldamientos, y con válvulas de retención accesibles desde el exterior sin desmontaje del mecanismo. Montaje roscado. Incluso aislamiento térmico y protección, racores de conexión, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.								
	Duchas vestuario	6				6,00			
							6,00	327,01	1.962,06
13.24	<b>Ud MEZCLADORA TERMOSTÁTICA ACS TM3400 1"</b> Válvula mezcladora termostática para ACS marca Honeywell, modelo TM3400 de 1", o similar equivalente, construida en cuerpo de bronce cromado con tope de temperatura máxima y sistema antiescaldamientos, y con válvulas de retención accesibles desde el exterior sin desmontaje del mecanismo. Montaje roscado. Incluso aislamiento térmico y protección, racores de conexión, preparación de tuberías, pequeño material, montaje y regulación. Medida la unidad instalada y probada.								
	Duchas vestuario	6				6,00			
	Ducha arbitros	2				2,00			
							8,00	414,06	3.312,48
13.25	<b>Ud CANALIZACIÓN DE POLIET. NEGRO PE 100A DN75</b> Canalización de tubo de polietileno de alta densidad PE 100A con negro de carbono de DN 75x4,5 y 10 Atm, para uso alimentario, según UNE 12201. Incluso parte proporcional de piezas especiales, accesorios, soportes y anclajes, pasamuros, tubo protector, señalización, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material, para montaje electrosoldado, conexionada y probada.								
	Llenado	1	4,00			4,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	11,54	46,16
13.26	<b>Ud FUENTE FUNDIC.VENDOME RELIGA</b> Suministro, colocación e instalación de fuente de fundición VENDOME RELIGA, o similar, incluso acometida y desagüe, instalada y funcionando.								
	Fuente	1				1,00			
							1,00	755,23	755,23
13.27	<b>m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 300 mm.</b> Instalación de chimenea de doble pared lisa de 300 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.								
	Cocina	1	5,00			5,00			
							5,00	173,81	869,05
13.28	<b>ud CAPERUZA MET. CHIMENEA</b> Caperuza de acero inoxidable para remate de chimenea de diámetro 300 mm. i/ recibido de albañilería y montaje en obra.								
		1				1,00			
							1,00	109,42	109,42
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES.....</b>									<b>36.673,38</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN									
SUBCAPÍTULO 14.01 VENTILACIÓN									
14.01.01	<b>Ud RECUPERADOR CALOR DAIKIN ALB05RBS + ALF05F9A</b>  Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN MOD ALB05RBS, serie MODULAR LIGHT (o equivalente según criterio de dirección facultativa) tamaño 5, construida con paneles tipo sandwich de 50mm de espesor y lana de roca (120 kg/m3), con chapa exterior prepintada y chapa interior en Aluzinc (alta resistencia a la corrosión C4 según norma EN12944). Incluye recuperador de placas tipo CounterFlow de muy alta eficiencia (~90%) con by-pass interno, filtros F7 en impulsión y M5 en retorno, ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4), conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...) - Caudal nominal 1.600 m3/h - Silemblock para montaje colgado - Interruptor de corte eléctrico - Elementos flexibles para conexión a conductos - Puesta en marcha por fabricante Incluso conexionado a conductos. Medida la unidad instalada y probada.								
	RECUPERADOR 2	1				1,00			
	RECUPERADOR 3	1				1,00			
							2,00	7.087,79	14.175,58
14.01.02	<b>Ud RECUPERADOR CALOR DAIKIN ALB07RBS + ALF05F9A</b>  Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marca DAIKIN MOD ALB07RBS, serie MODULAR LIGHT (o equivalente según criterio de dirección facultativa) tamaño 7, construida con paneles tipo sandwich de 50mm de espesor y lana de roca (120 kg/m3), con chapa exterior prepintada y chapa interior en Aluzinc (alta resistencia a la corrosión C4 según norma EN12944). Incluye recuperador de placas tipo CounterFlow de muy alta eficiencia (~90%) con by-pass interno, filtros F7 en impulsión y M5 en retorno, ventiladores tipo plug-fan con motor EC (clase de eficiencia IE4), conexiones a conducto y control totalmente integrado y cableado en el interior de la unidad (protecciones, sensores...) - Caudal nominal 2.010 m3/h - Silemblock para montaje colgado - Interruptor de corte eléctrico - Elementos flexibles para conexión a conductos - Puesta en marcha por fabricante Incluso conexionado a conductos. Medida la unidad instalada y probada.								
	RECUPERADOR 1	1				1,00			
							1,00	9.829,05	9.829,05
14.01.03	<b>Ud EXTRACTOR S&amp;P TD-500/150 SILENT ECOWATT</b>  Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo TD-500/150 SILENT ECOWATT o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para Q=390 m³/h y P=73 Pa, con 2076 r.p.m., P=26 W. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada y probada.								
	ASEOS	1				1,00			
							1,00	383,99	383,99
14.01.04	<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 similar equivalente). 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.  Recuperador 1 Ext								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	150x 100	1	7,50	0,50		3,75			
	200x 100			0,60					
	200x 200	1	34,00	0,80		27,20			
	250x 200			0,90					
	300x 200			1,00					
	300x 250			1,10					
	350x 200			1,10					
	350x 250	1	12,00	1,20		14,40			
	400x 200			1,20					
	400x 250			1,30					
	400x 300	1	5,00	1,40		7,00			
	450x 250			1,40					
	450x 300	1	4,00	1,50		6,00			
	500x 300	1	8,00	1,60		12,80			
	Imp								
	150x 100	1	2,50	0,50		1,25			
	200x 100			0,60					
	200x 200			0,80					
	250x 200	1	5,00	0,90		4,50			
	300x 200			1,00					
	300x 250			1,10					
	350x 200			1,10					
	350x 250	1	10,50	1,20		12,60			
	400x 200			1,20					
	400x 250			1,30					
	400x 300	1	5,00	1,40		7,00			
	450x 250			1,40					
	450x 300	1	6,50	1,50		9,75			
	500x 300	1	3,50	1,60		5,60			
	Recuperador 2								
	Ext								
	150x 100			0,50					
	200x 100			0,60					
	200x 200			0,80					
	250x 200	1	3,00	0,90		2,70			
	300x 200			1,00					
	300x 250			1,10					
	350x 200			1,10					
	350x 250			1,20					
	400x 200	1	1,50	1,20		1,80			
	400x 250	1	2,00	1,30		2,60			
	400x 300			1,40					
	450x 250	1	11,00	1,40		15,40			
	450x 300			1,50					
	500x 300			1,60					
	Imp								
	150x 100			0,50					
	200x 100			0,60					
	200x 200	1	3,50	0,80		2,80			
	250x 200	1	10,00	0,90		9,00			
	300x 200			1,00					
	300x 250			1,10					
	350x 200			1,10					
	350x 250			1,20					
	400x 200			1,20					
	400x 250	1	5,50	1,30		7,15			
	400x 300			1,40					
	450x 250	1	18,00	1,40		25,20			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	450x300				1,50				
	500x300				1,60				
	Recuperador 3								
	Ext								
	150x100	1	5,00	0,50		2,50			
	200x100	1	4,00	0,60		2,40			
	200x200	1	3,00	0,80		2,40			
	250x200	1	2,00	0,90		1,80			
	300x200	1	10,00	1,00		10,00			
	300x250				1,10				
	350x200	1	3,00	1,10		3,30			
	350x250	1	3,50	1,20		4,20			
	400x200				1,20				
	400x250				1,30				
	400x300				1,40				
	450x250				1,40				
	450x300				1,50				
	500x300				1,60				
	Imp								
	150x100				0,50				
	200x100				0,60				
	200x200				0,80				
	250x200	1	7,00	0,90		6,30			
	300x200	1	5,00	1,00		5,00			
	300x250				1,10				
	350x200	1	10,00	1,10		11,00			
	350x250				1,20				
	400x200	1	8,00	1,20		9,60			
	400x250				1,30				
	400x300	1	1,50	1,40		2,10			
	450x250				1,40				
	450x300				1,50				
	500x300				1,60				
	Q-TON	2	3,00	4,00		24,00			
	VRV	1	1,00	4,00		4,00			
	CAL	1	1,00	4,00		4,00			
							271,10	21,59	5.853,05

## 14.01.05 ml CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=100 mm

Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.

### EDIFICIO EXISTENTE

Vestuario 1	1	1,00	1,00
Vestuario 2	1	1,00	1,00
Vestuario 3	1	1,00	1,00
Vestuario 4	1	1,00	1,00
Bar			
Almacén Bar	1	1,00	1,00
Bombas			
Aseos M	6	1,00	6,00
Aseos H	3	1,00	3,00

Despacho 1

Despacho 2

Aula

### EDIFICIO NUEVO

Vestuario 5	1	1,00	1,00
-------------	---	------	------



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 6	1	1,00			1,00			
	Vestuario Árbitros	2	1,00			2,00			
	Almacén								
	Vestuario 7	1	1,00			1,00			
	Vestuario 8	1	1,00			1,00			
	Botiquín								
	Instalaciones								
							20,00	6,89	137,80
14.01.06	mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=125 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 125 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2	1,00			2,00			
	Almacén Bar	1	1,00			1,00			
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	2	1,00			2,00			
	Despacho 2	2	1,00			2,00			
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín	2	1,00			2,00			
	Instalaciones								
							9,00	7,94	71,46
14.01.07	mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=200 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 200 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	2	1,00			2,00			
	Vestuario 2	2	1,00			2,00			
	Vestuario 3	2	1,00			2,00			
	Vestuario 4	2	1,00			2,00			
	Bar	2	1,00			2,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	2	1,00			2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 6	2	1,00			2,00			
	Vestuario Árbitros	1	1,00			1,00			
	Almacén								
	Vestuario 7	2	1,00			2,00			
	Vestuario 8	2	1,00			2,00			
	Botiquín								
	Instalaciones								
							19,00	11,60	220,40
14.01.08	mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE AISLADO d=250 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 250 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible con aislamiento termo-acústico y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	2	1,00			2,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							2,00	14,34	28,68
14.01.09	mI CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 250 mm								
	Conducto de acero galvanizado de 250 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.								
	Extr. Aseos	1	2,00			2,00			
							2,00	24,62	49,24
14.01.10	mI CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 150 mm								
	Conducto de acero galvanizado de 150 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.								
	Extr. Aseos								
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	2,00			2,00			
							10,00	19,96	199,60
14.01.11	mI CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 125 mm								
	Conducto de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.								
	Extr. Aseos								
		1	2,00			2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00			3,00			
							5,00	19,36	96,80
14.01.12	mI CONDUCTO CIRCULAR ACERO GALVANIZADO. DIAMETRO 100 mm								
	Conducto de acero galvanizado de 100 mm de diámetro. Incluso p.p. de accesorios, soportes, aco- plamientos, etc. completos y montados. Medida la longitud, instalada y probada.								
	Extr. Aseos								
		1	4,00			4,00			
		1	2,00			2,00			
							6,00	17,87	107,22
14.01.13	Ud REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x75								
	Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x75 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección fa- cultativa. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar	1				1,00			
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	2				2,00			
	Despacho 2	2				2,00			
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín	2				2,00			
	Instalaciones								
							9,00	55,62	500,58
14.01.14	Ud REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x125								
	Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x125 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección fa- cultativa. Medida la unidad colocada, conexionada, regulada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	2				2,00			
	Vestuario 2	2				2,00			
	Vestuario 3	2				2,00			
	Vestuario 4	2				2,00			
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	2				2,00			
	Vestuario 6	2				2,00			
	Vestuario Árbitros	1				1,00			
	Almacén								
	Vestuario 7	2				2,00			
	Vestuario 8	2				2,00			
	Botiquín								
	Instalaciones								
							19,00	66,54	1.264,26
14.01.15	Ud REJA SCHAKO PA-1Z/EB/VM11/ 325x225								
	Reja lineal marca Schako, modelo PA-1Z/EB/VM11 325x325 o similar, para impulsión y retorno con lamas aerodinámicas fijas horizontales de perfil extrusionado. Incluye marco de montaje en chapa de acero galvanizado y dispositivo de fijación oculto. Lacada en color RAL a definir por la dirección facultativa. Medida la unidad colocada, conexcionada, regulada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	2				2,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							2,00	72,99	145,98
14.01.16	Ud REJILLA AIRE EXTERIOR 500x300								
	Rejilla exterior paralluvias de tamaño 500x300 mm. Fabricada en aluminio extruido, con un paso de lama de 25 mm, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en alumnio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Recuperadores								
	Toma	3				3,00			
	Expulsión	3				3,00			
							6,00	87,18	523,08
14.01.17	Ud REJILLA AIRE EXTERIOR 200x300								
	Rejilla exterior paralluvias de tamaño 200x300 mm. Posee una sección de paso de 0,03 m2. Fabricada en aluminio extruido, con un paso de lama de 25 mm, malla antimosquitos en alambre galvanizado y acabado en alumnio anodizado. Incluso marco y accesorios. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	EXTR.ASEOS	1				1,00			
							1,00	43,49	43,49

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.18	<b>Ud BOCA DE EXTRACCIÓN S&amp;P BAR 100</b> Boca de aspiración para extracción de aire autorregulable marca S&P modelo BAR 100 o similar. Constituida por rejilla, modulo de regulación, cuerpo, manguito, bridas y juntas. RAL9010 blanco. Medida la unidad instalada y probada. EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M Aseos H Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros Almacén Vestuario 7 Vestuario 8 Botiquín Instalaciones								
							20,00	25,71	514,20
14.01.19	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 201x201</b> Compuerta cortafuegos RF120, para obturar automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 201x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.								
							1,00		
							1,00	234,93	234,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.20	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 318x201</b>  Compuerta cortafuegos RF120, para obturar automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 318x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	236,91	236,91
14.01.21	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 400x201</b>  Compuerta cortafuegos RF120, para obturar automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 400x201x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	244,66	244,66
14.01.22	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 503x252</b>  Compuerta cortafuegos RF120, para obturar automáticamente la sección de paso de conductos de climatización y ventilación, marca Schako modelo BK-188/ES2Z o similar de dimensiones 503x252x375 mm , fabricada en su totalidad en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, incluso lama cortafuegos en material fibrosilicato revestido de chapa de acero galvanizado para impedir erosiones debidas al flujo de aire, cojinetes autolubricados, dos compuertas de inspección y bridas de conexionado. La compuerta se accionará automáticamente cuando la temperatura alcance los 72 °C. Admitirá maniobra manual y desde la central contra incendios. Su funcionamiento quedará indicado de forma visual y acústica en la central de incendios. Dispondrá de electroimán a 24 Vcc para su cierre. Incluirá dos finales de carrera, cerrada y abierta. Su fijación mecánica al elemento constructivo debe de ser tal que quede garantizado el cumplimiento de su función, incluso ante el desprendimiento del conducto. Estará homologada. Cumplirá UNE 23007, UNE 23-803-79 y DIN 4102. Incluso sellado, conexionado eléctrico y embocadura a conductos. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	255,97	511,94
14.01.23	<b>Ud REJILLA INTUMESCENTE 325x075</b>  Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x75mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.								
	Rejillas 325x075	1				9,00		=CLI.01	DCCARSPA32-75
							9,00	55,85	502,65

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.24	<b>Ud REJILLA INTUMESCENTE 325x125</b> Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x125mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.								
	Rejillas 325x125	1				19,00		=CLI.01 DCCARSPA32-12	
							19,00	62,40	1.185,90
14.01.25	<b>Ud REJILLA INTUMESCENTE 325x225</b> Suministro y montaje de rejilla intumescente de medidas 325x225mm, colocada sobre rejilla convencional. Completamente instalada y sellada. Medida la unidad instalada y probada.								
	Rejillas 325x225	1				2,00		=CLI.01 DCCARSPA32-22	
							2,00	77,96	155,92
14.01.26	<b>Ud COLLARIN EI 120 DE 110 mm</b> Suministro y montaje de Collarín para instalar en tuberías de PVC de diámetro 110 mm en pasos de forjados y paredes, con resistencia al fuego 120 minutos. Homologado. Completamente instalado y sellado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Bocas BAR	1				20,00		=CLI.01 DCCARSP100	
							20,00	81,60	1.632,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 VENTILACIÓN.....</b>									<b>38.849,07</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 VRV - PRODUCCIÓN</b>									
<b>APARTADO 14.02.01 VRV</b>									
14.02.01.01	<b>Ud Ud exterior BOMBA DE CALOR DAIKIN MINI VRV RXYSQ5T8V</b> Unidad exterior serie MINI VRV-IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. RXYSQ5T8V (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 14 kW de potencia calorífica nominal y 14 kW de potencia frigorífica nominal, con refrigerante R410A. Incluso transporte, conexiones ente módulo intercambiador de calor y modulo compresor (distancia aproximada de 5 metros), pruebas y puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.949,47	2.949,47
14.02.01.02	<b>Ud Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ15A</b> Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ15A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 1,9 kW de potencia calorífica máxima y 1,7 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	Despacho 1	1	1,00			1,00			
							1,00	1.073,73	1.073,73
14.02.01.03	<b>Ud Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ20A</b> Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ20A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 2,5 kW de potencia calorífica máxima y 2,2 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	Despacho 2	1	1,00			1,00			
							1,00	1.103,13	1.103,13
14.02.01.04	<b>Ud Ud interior BOMBA DE CALOR DAIKIN VRV IV FXZQ50A</b> Unidad interior cassette serie VRV IV, bomba de calor, Inverter, marca DAIKIN mod. FXZQ50A (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa) de 6,3 kW de potencia calorífica máxima y 5,6 kW de potencia frigorífica máxima, con refrigerante R410A. Incluso conexionado, cableados de conexión entre unidad exterior, unidad interior y control remoto. Incluso tubería y conexión a desagüe y válvulas de corte para R410A. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	Aula	1				1,00			
	Bar	1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	1.322,36	2.644,72
14.02.01.05	<b>Ud PANEL DECORATIVO PARA CASSETTE INTEGRADO BYFQ60CW</b> Suministro y colocación de panel decorativo para cassette integrado, modelos BYFQ60CW de DAI-KIN o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Instalado.	4				4,00			
							4,00	351,05	1.404,20
14.02.01.06	<b>Ud Derivación 2 tubos REFNET KHRQ22M20T</b> Derivación REFNET para 2 tubos, marca DAIKIN, modelo KHRQ22M20T, o equivalente a criterio de la dirección facultativa. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	139,95	419,85
14.02.01.07	<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 Tubolit. 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.	1	20,00			20,00			
							20,00	7,84	156,80
14.02.01.08	<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.	1	20,00			20,00			
							20,00	4,46	89,20
14.02.01.09	<b>mI CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 3/8" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 3/8" 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.	1	44,50			44,50			
							44,50	5,61	249,65
14.02.01.10	<b>mI CANALIZACIÓN INTERIOR COBRE FRIGORÍFICO 5/8" PREAISLADA</b> Canalización con tubería de cobre frigorífico 5/8" 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.	1	44,50			44,50			
							44,50	9,45	420,53
14.02.01.11	<b>kg CARGA REFRIGERANTE R-410a</b> Carga de refrigerante R-410A. Carga desde 1kg. Medida la unidad instalada y probada.	5				5,00			
							5,00	23,01	115,05
14.02.01.12	<b>Ud CONTROL REMOTO BRC1H519S</b> Control remoto por cable marca Daikin, modelo BRC1H519S (o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa). Incluso conexionado. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4				4,00			
							4,00	160,53	642,12
14.02.01.13	mI CABLEADO DE SISTEMA DE CONTROL DAIKIN Cableado de todo el sistema de control de DAIKIN Según especificaciones del fabricante, con secciones adecuadas, protección de conductores según la zona. Incluirá todos los elementos. Medida la unidad ejecutada y probada.	150				150,00			
							150,00	7,95	1.192,50
14.02.01.14	mI TUB.PVC-U SERIE B 25 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 25 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	25				25,00			
	Condensados						25,00	9,19	229,75
14.02.01.15	mI TUB.PVC-U SERIE B 32 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 32 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	8				8,00			
	Condensados						8,00	9,36	74,88
14.02.01.16	mI TUB. PVC-U SERIE B 40 mm Suministro y montaje de tubería de PVC serie B, de 40 mm de diámetro, unión por adhesivo y color gris. Según UNE EN 1329-1. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios de colgar. Según Código Técnico de la Edificación. Completamente instalada y probada. Medida la unidad instalada.	2	5,00			10,00			
	Bajantes condensados						10,00	9,68	96,80
TOTAL APARTADO 14.02.01 VRV.....									12.862,38
APARTADO 14.02.02 PRODUCCIÓN ACS									
14.02.02.01	Ud UD. PRODUCCIÓN ACS Suministro e instalación de unidad marca MITSUBISHI HEAVY modelo Q-TON ESA30E-25C, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para producción de ACS, con potencia calorífica de 30 kW. Dimensiones AlxAxAnF 1690x1350x750 mm. Peso 385 kg. Refrigerante CO2. Caudal de ventilación 15600m3/h. Incluso control remoto RC-Q1E, kit sonda y cableado, sensores de temperatura y válvula de 3 vías, Incluye transporte, conexiones, pruebas y puesta en marcha por parte de fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
							2,00	19.881,29	39.762,58
14.02.02.02	Ud INTERACUMULADOR ACS 1000L VITRIFICADO Suministro e instalación de interacumulador vertical para agua caliente sanitaria marca LAPESA modelo CORAL VITRO CV1000RB, o equivalente a criterio de la dirección facultativa, de 1.000 litros de capacidad para una presión de servicio de 8 bar fabricado en acero al carbono vitrificado s/DIN4753. Con boca de hombre lateral de 400mm. Con protección por ánodos de magnesio y medidor de carga. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido de 80mm inyectado sobre molde cumpliendo con la legislación vigente (RITE). Incluso conexionado a tuberías, tal como se indica en esquema de principio, accesorios, termómetro, manómetro y preparación para recibir sonda de temperatura. Terminado con forro de PVC acolchado. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.								
							2,00	2.090,05	4.180,10
TOTAL APARTADO 14.02.02 PRODUCCIÓN ACS.....									43.942,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.02.03 PRODUCCIÓN CALEF.</b>									
14.02.03.01	Ud UD. EXTERIOR Ud. Ext. FDCW140VNX Unidad exterior Mitsubishi Heavy modelo FDW140VNX-A de alta temperatura, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para producción de calefacción, con potencia calorífica de 16,5 kW y consumo de 4,98kW. Dimensiones AlxAxF 1300x970x370 mm. Refrigerante R-410A Incluye control RC-HY40. Alimentación trifásica. Incluso transporte, conexiones con unidad HIDROKIT interior, pruebas y puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.108,34	3.108,34
14.02.03.02	Ud UD. INTERIOR HIDROKIT HSB140 Unidad HIDROKIT (unidad interior) Unidad exterior Mitsubishi Heavy modelo HSB140 alta temperatura, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, sistema partido para producción de calefacción por aerotermia, modelo, doble circuito refrigerante, con compresor scroll (R134A) e intercambiador de calor de placas, transferencia de energía R410A-R134A, capacidad calorífica nominal 16kW. Alimentación monofásica. Incluso, en el lado del agua, vaso de expansión de 12 l, purgador automático, bomba modulante de circulación, válvula de seguridad, filtro, sensor de temperatura, manómetro e intercambiador de placas de acero inox. Incluye controlador de usuario (con sensor de temperatura). Medida la unidad totalmente instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	899,18	899,18
<b>TOTAL APARTADO 14.02.03 PRODUCCIÓN CALEF.....</b>									<b>4.007,52</b>
<b>APARTADO 14.02.04 CONTROL PRODUCCIÓN</b>									
14.02.04.01	Ud PASARELA MODBUS MOD RTD-W Pasarela modbus modelo RTD-W de DAIKIN, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para unidades de agua Altherma HT y Flex. Unidades totalmente conectadas, cableadas y probadas. Incluyendo programación según requisitos de sistema de edificio.								
	HIDROKITs	5				5,00			
							5,00	317,19	1.585,95
14.02.04.02	Ud CONTROL CENTRALIZADO PARA RTD-W Sistema de control centralizado para las unidades RTD-W, de DAIKIN, o equivalente según criterio de la dirección facultativa. Unidad totalmente conectada, cableada y probada. Incluyendo programación según requisitos de sistema de edificio.	1				1,00			
							1,00	924,86	924,86
<b>TOTAL APARTADO 14.02.04 CONTROL PRODUCCIÓN.....</b>									<b>2.510,81</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 VRV - PRODUCCIÓN.....</b>									<b>63.323,39</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 SALA MÁQUINAS									
APARTADO 14.03.01 EQUIPOS									
14.03.01.01	Ud CONTADOR AGUA DE RED DN40								
Suministro e instalación de contador de agua de red DN40 homologado, con emisor de impulsos compatible con sistema de gestión. Incluso válvulas de corte DN40, grifo de prueba DN15, válvula antirretorno DN40 y piezas especiales. Medida la unidad ejecutada y probada.									
Suministro ACS		1				1,00			
							1,00	200,44	200,44
14.03.01.02	Ud CONTADOR AGUA DE RED DN20								
Suministro e instalación de contador de agua de red DN20 homologado, con emisor de impulsos compatible con sistema de gestión. Incluso válvulas de corte DN40, grifo de prueba DN15, válvula antirretorno DN40 y piezas especiales. Medida la unidad ejecutada y probada.									
Llenado instalaciones		1				1,00			
							1,00	110,22	110,22
14.03.01.03	Ud CONTADOR kCAL/H SIEMENS DN25 ULTRASONIDOS								
Suministro y montaje de contador de energía térmica por ultrasonidos, marca Siemens, modelo UH50-C36, o equivalente según criterio de dirección facultativa, con cabeza de medición electrónica. Incluye medición de caudal, temperaturas, conexión MBus, material de montaje según fabricante, racores, picajes, etc.. alimentación a 230V. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.									
Q-ton 1		1				1,00			
Q-ton 2		1				1,00			
RACS		1				1,00			
							3,00	457,68	1.373,04
14.03.01.04	Ud LLENADO AUTOMÁTICO/MANUAL/DESCONECTOR DN25								
Llenado Manual/Automático/Desconector de circuitos cerrados DN32, realizado con válvula automática NK295C DN15, o similar equivalente, válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado PN16, válvula de retención y reductor de presión. Canalizaciones en acero aisladas y protegidas. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada según esquema de principio, conexionada y probada.									
		1				1,00			
							1,00	567,77	567,77
14.03.01.05	Ud BOMBA RACS MAGNA3 25-100 N								
Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo MAGNA3 25-100 N con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RECIRCULACIÓN DE ACS. Carcasa de la bomba en acero inoxidable, camisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 1 m3/h Presión: 8 m c.d.a. - Velocidad: 2.629 r.p.m. - Potencia: 24,67 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Puesta en marcha por parte del fabricante. Medida la unidad instalada y probada.									
BRACS		2				2,00			
							2,00	1.408,95	2.817,90

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.01.06	<b>Ud BOMBA RAD ALPHA2 25-50 180</b>  Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo ALPHA2 25-50 de longitud 180mm con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RETORNO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,0636 l/s Presión: 5,044 m c.d.a. - Potencia: 20,45 kW - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	481,57	481,57
14.03.01.07	<b>Ud BOMBA SR1 ALPHA2 25-60 180</b>  Bomba centrífuga en línea de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo ALPHA2 25-60 de longitud 180mm con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito RETORNO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,469 l/s Presión: 3 m c.d.a. - Potencia: 13,51 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	603,70	603,70
14.03.01.08	<b>Ud BOMBA SR2 MAGNA3 25-40</b>  Bomba centrífuga simple, en línea, de rotor húmedo marca GRUNDFOS modelo MAGNA3 25-40 con variador, con motor directamente acoplado, o equivalente según criterio de la dirección facultativa, para circuito PRIMARIO DE ACS. Cuerpo construido en hierro fundido, casmisa de rotor en fibra de carbono y placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable, con las siguientes características: - Presión máxima de trabajo: 10 bar. - Punto de diseño: Caudal: 0,3286 l/s Presión: 4 m c.d.a. - Velocidad: 2757 r.p.m. - Potencia: 37,03 W - Conexiones roscadas G 1 1/2", PN10. Incluso puente manométrico con manómetro de glicerina con llaves de esfera DN15 instaladas aguas arriba y abajo según esquema de principio. Incluso protección del caracol con aislamiento térmico 40mm y chapa de aluminio, preparación de tubos, soportes, accesorios, conexionado eléctrico y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	853,92	853,92
<b>TOTAL APARTADO 14.03.01 EQUIPOS.....</b>									<b>7.008,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 14.03.02 VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
14.03.02.01	Ud TERMÓMETRO DE CAPILLA								
	Termómetro de capilla, recto o angular, de 110 o 150 mm, incluso vaina de inserción de latón. Escala 0-120°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	PASC	2	3,00				6,00		
	ACS	3					3,00		
	RACS	3					3,00		
	AFS	1					1,00		
	RAD1	2					2,00		
	SR1	2					2,00		
	SR2	2					2,00		
	COLECTOR CALEFACCIÓN	1					1,00		
	Generacion Calefaccion	2					2,00		
							22,00	22,98	505,56
14.03.02.02	Ud JUEGO MANÓMETRO PRESIÓN DIFERENCIAL								
	Manómetro de glicerina instalado con llaves de esfera DN15 aguas arriba y abajo, según esquema de principio. Incluso preparación de tubos, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Máquinas prod	3					3,00		
							3,00	53,02	159,06
14.03.02.03	Ud MANÓMETRO DE GLICERINA								
	Manómetro de esfera en baño de glicerina de diámetro 100mm, escala 0-10 bar, rosca 1/2", con lira de amortiguación aislada y protegida. Incluso válvula de corte, preparación de tubería y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Llenado	2					2,00		
	Coletores	1					1,00		
	Q-ton	2					2,00		
							5,00	47,43	237,15
14.03.02.04	Ud SONDA DE TEMPERATURA								
	Sonda de temperatura. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								
	RAD	2					2,00		
	SR1	2					2,00		
	SR2	2					2,00		
							6,00	24,77	148,62
14.03.02.05	Ud VACIADO CIRCUITOS DN20								
	Instalación de vaciado visible DN20 realizado con válvulas de corte tipo esfera en montaje roscado, canalización hasta desagüe en montaje superficial, realizada en acero negro, pintada con dos capas de imprimación antioxidante, vertido en forma de embudo sifónico y pequeño material. Incluso preparación de tuberías. Medida la unidad ejecutada, conexionada y probada.								
	Colector CALEF.	1					1,00		
	Depósito	2					2,00		
	Varios	6					6,00		
							9,00	83,07	747,63
14.03.02.07	Ud FILTRO DN25								
	Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN25. Cuerpo estampado en latón DZR. 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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RAD1	1				1,00			
	SR1	1				1,00			
	SR2	1				1,00			
	Q-TON	2				2,00			
							5,00	50,82	254,10
14.03.02.08	<b>Ud FILTRO DN32</b>								
	Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S (o similar equivalente), DN32. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable AISI 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embrizado. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas. Medida la unidad instalada y probada.								
	BRACS	1				1,00			
	Produccion ACS	2				2,00			
							3,00	63,49	190,47
14.03.02.09	<b>Ud FILTRO DN80</b>								
	Filtro en "Y" marca KSB modelo BOA-S o similar, DN80. Cuerpo de fundición Gris GG-25. Tamiz fino en acero inoxidable Aisi 304, junta sin amianto, PN16 para montaje embrizado. 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.								
	Llenado ACS	1				1,00			
							1,00	164,05	164,05
14.03.02.10	<b>Ud VÁLVULA DE 3 VIAS MOTOR. PROP. DN25</b>								
	Válvula de asiento de 3 vías tamaño DN25, marca SEDICAL o Siemens o equivalente según criterio de la DF, PN16 y 120 °C, accionamiento por servomotor eléctrico proporcional. Para montaje roscado. Aislamiento y protección. Incluso montaje, preparación de tubos y pequeño material. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Circuito RAD	1				1,00			
	Circuito SR1	1				1,00			
	Circuito SR2	1				1,00			
							3,00	331,01	993,03
14.03.02.11	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN20</b>								
	Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	RAD								
	SR1								
	RACS1	2				2,00			
	LLENADOS	2				2,00			
							4,00	12,26	49,04
14.03.02.12	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25</b>								
	Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	RACS2	7				7,00			
	RAD	10				10,00			
	SR1	10				10,00			
	SR2	10				10,00			
	BYPASS LLENADO	1				1,00			
							38,00	16,65	632,70

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02.13	<b>Ud VÁLVULA DE ESFERA DN32</b> Válvula de esfera DN32 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Producción ACS	2	4,00			8,00			
	Producción Calef.	1	4,00			4,00			
	RACS	1	7,00			7,00			
							19,00	28,00	532,00
14.03.02.14	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65</b> Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	ACS	3				3,00			
							3,00	96,22	288,66
14.03.02.15	<b>Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80</b> Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB serie BOAX (o similar equivalente), construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200. Incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.								
	ACS	4				4,00			
	AF	5				5,00			
							9,00	112,29	1.010,61
14.03.02.16	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN20</b> Válvula de retención de disco DN20, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	RAD1								
	SR1								
	LLENADOS	2				2,00			
							2,00	41,37	82,74
14.03.02.17	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN25</b> Válvula de retención de disco DN25, marca KSB serie BOA RVK o similar, cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	RAD1	1				1,00			
	SR1	1				1,00			
	SR2	1				1,00			
							3,00	46,26	138,78
14.03.02.18	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN32</b> Válvula de retención de disco DN32, marca KSB serie BOA RVK (o similar equivalente), cuerpo construido en latón, placa de acero inoxidable, fijación y resorte de acero inoxidable, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
	Produccion ACS	2				2,00			
	RACS	2				2,00			
							4,00	56,45	225,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02.19	<b>Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80</b> Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o similar, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	AFS						1,00	138,23	138,23
14.03.02.20	<b>Ud VÁLV. EQUILIBRADO DN20</b> Válvula de regulación y equilibrado para caudal comprendido entre (0,65-1,60)m3/h, marca TOUR & ANDERSSON HYDRONICS, serie STAD diámetro DN20, con posibilidad de corte y dispositivos de preajuste y medición del caudal y de la pérdida de carga en instalación de climatización (glicoles, salmueras), agua sanitaria (caliente y fría) y agua de mar. Construida totalmente en AMETAL, con el volante en nylon rojo, estanqueidad del asiento mediante cono con junta tórica en EPDM, en el vástago junta tórica en EPDM, incluso coquilla de aislamiento en poliuretano con revestimiento exterior de PVC, para una presión de trabajo de hasta 20 bar y 120 °C de temperatura, incluso pequeño material y montaje roscado PN20. Medida la unidad instalada y regulada con el conjunto de la instalación.	1				1,00			
	RACS1						1,00	50,69	50,69
14.03.02.21	<b>Ud VÁLV. EQUILIBRADO DN25</b> Válvula de regulación y equilibrado para caudal comprendido entre (1,30-2,40)m3/h, marca TOUR & ANDERSSON HYDRONICS, serie STAD diámetro DN25, con posibilidad de corte y dispositivos de preajuste y medición del caudal y de la pérdida de carga en instalación de climatización (glicoles, salmueras), agua sanitaria (caliente y fría) y agua de mar. Construida totalmente en AMETAL, con el volante en nylon rojo, estanqueidad del asiento mediante cono con junta tórica en EPDM, en el vástago junta tórica en EPDM, incluso coquilla de aislamiento en poliuretano con revestimiento exterior de PVC, para una presión de trabajo de hasta 20 bar y 120 °C de temperatura, incluso pequeño material y montaje roscado PN20. Medida la unidad instalada y regulada con el conjunto de la instalación.	1				1,00			
	RACS2						1,00	58,70	58,70
14.03.02.23	<b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN25</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN25 para montaje PN10 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	BRAD1	2				2,00			
	BSR1	2				2,00			
	BSR2	2				2,00			
	BRACS	2				2,00			
							8,00	80,54	644,32
14.03.02.24	<b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN32</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN32 para montaje PN16 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
	Produccion Calef	2				2,00			
							2,00	55,42	110,84
14.03.02.25	<b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO DN80</b> Manguito elástico antivibratorio tamaño DN80 para montaje PN16 embreadado. Con dos cuerpos interiores en acero, recubiertos de EPDM. Incluso bridas, preparación de tubos y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	2	2,00			4,00			
	Produccion ACS	2	2,00			4,00			
							4,00	114,60	458,40



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.02.26	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP (o similar equivalente según criterio de la dirección facultativa) DN15, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
							15,00	44,17	662,55
14.03.02.27	<b>Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN20x25</b> Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN20x25 (o similar equivalente). Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN20 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN20 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.								
	Colector Calef.	1				1,00			
	Depósito ACS	2				2,00			
							3,00	119,71	359,13
14.03.02.28	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN REFLEX N 50/6</b> Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex N 50/6 o equivalente según criterio de la DF, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 6 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Colector ACS	1				1,00			
							1,00	160,43	160,43
14.03.02.29	<b>Ud VASO DE EXPANSIÓN REFLEX N 25/3</b> Vaso de expansión de Sedical modelo Reflex N 25/3 o similar, con membrana no recambiable, para una presión máxima de 3 bar y 120°C, conexión roscada DN20. Homologado. Con válvula de 3 vías para independizar el vaso abriendo a su vez el circuito cerrado. Vaciado conducido y vertido mediante embudo. Manómetro de glicerina con lira y llave de corte. Conexiónados mediante tubo de acero negro con doble imprimación antioxidante, aislados y protegidos con aluminio.								
	Q-TON	2				2,00			
							2,00	120,57	241,14
<b>TOTAL APARTADO 14.03.02 VALVULERÍA Y ACCESORIOS .....</b>									<b>9.244,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 14.03.03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS</b>									
14.03.03.01	<b>Ud COLECTOR DE CALOR DN80</b>								
	<p>Colector General de Calor en Sala de Máquinas construido en acero negro sin soldadura y sin roscar DIN 2458 de 3", preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 entrada/salida tamaño DN20.</li> <li>- 2 entrada/salida tamaño DN40.</li> <li>- 6 entrada/salida tamaño DN25.</li> <li>- Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-SH de espesor equivalente a 50mm (según RITE).</li> </ul> <p>Incluso adhesivo, cintas y accesorios.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.</li> </ul> <p>Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Colector ACS	1				1,00			
	Colector Calef.	1				1,00			
							2,00	1.093,47	2.186,94
14.03.03.03	<b>mI CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN25</b>								
	<p>Canalización en sala de maquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	RAD								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	SR1								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	SR2								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	Llenado	1	5,00			5,00			
							35,00	25,43	890,05
14.03.03.04	<b>mI CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN32</b>								
	<p>Canalización en sala de maquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Producción Calef	2	5,00			10,00			
							10,00	30,19	301,90
14.03.03.05	<b>mI CANAL. SALA MAQUINAS DE ACERO NEGRO DN40</b>								
	<p>Canalización en sala de maquinas de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.</p>								
	Llenados	1	5,00			5,00			
		1	8,00			8,00			
							13,00	33,81	439,53
14.03.03.07	<b>mI AISL. INT. CANAL. ACERO CALOR 60&lt;t&lt;100 DN25</b>								
	<p>Aislamiento para canalización de acero en interior de fluido caliente (60&lt;t&lt;100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x028 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>								
	RAD								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	SR1								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	Llenado	1	5,00			5,00			
	SR2								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	Llenado	1	5,00			5,00			
							40,00	10,14	405,60
14.03.03.08	mI AISL. INT. CANAL. ACERO CALOR 60<t<100 DN32								
	Aislamiento para canalización de acero en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Producción Calef	2	5,00			10,00			
							10,00	11,09	110,90
14.03.03.09	mI CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR 7,4 MF 20-14,4								
	Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 20-14,4 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	RACS	1	5,00			5,00			
							5,00	5,57	27,85
14.03.03.10	mI CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 32-24,8								
	Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 32-24,8 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	RACS	1	5,00			5,00			
	Producción ACS	4	8,00			32,00			
							37,00	10,25	379,25
14.03.03.11	mI CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 63-48,8								
	Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 63-48,8 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	ACS	2				2,00			
							2,00	30,31	60,62
14.03.03.12	mI CANAL. TUBO PPR AQUATHERM GREEN PIPE SDR9 MF RP 75-58,2								
	Canalización de tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 9 MF RP (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 75-58,2 mm. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, bridas, etc. y pequeño material de la misma marca que el tubo. Montaje con sistema de termofusión. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	ACS	25				25,00			
							25,00	43,37	1.084,25

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03.13	<b>mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 40&lt;t≤60 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (40<t≤60), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	RACS	1	5,00			5,00			
							5,00	8,88	44,40
14.03.03.14	<b>mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 40&lt;t≤60 d=32mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (40<t≤60), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	RACS	1	37,00			37,00			
							37,00	11,09	410,33
14.03.03.15	<b>mI AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=32mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x035 y SH-09x089, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Producción ACS	4	8,00			32,00			
	RACS	1	5,00			5,00			
							37,00	20,34	752,58
14.03.03.16	<b>mI AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=63mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF, o similar equivalente, modelo AF-45x060, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	2				2,00			
							2,00	46,93	93,86
14.03.03.17	<b>mI AISL. EXT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=75mm</b> Aislamiento para canalización plástica en exterior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF, o similar equivalente, modelo AF-6-076, de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	ACS	25				25,00			
							25,00	41,69	1.042,25
14.03.03.18	<b>Ud COLECTOR BOMBAS DN25</b> Colector para instalación de doble bomba RACS ejecutado con tubo de polipropileno Aquatherm Green Pipe SDR 7,4 MF (o similar equivalente), estabilizada mediante una mezcla de fibra especial integrada como capa intermedia en el material. Homologado para uso sanitario y para tratamientos de pasteurización, diámetro 25-18 mm, preparado con tomas embridadas o roscadas según diámetro, con las siguientes características: - 2 entrada/salida tamaño DN25. - Aislamiento con plancha elastomérica Armaflex-SH de espesor equivalente a 50mm (según RITE). Incluso adhesivo, cintas y accesorios. - Chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, para protección del aislamiento, para conformar según diferentes formas.  Incluso tomas para recibir sondas, termómetros, vaciados, llenados y otros elementos, proporcional de piezas especiales, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tapas, bridas y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	BRACS	2				2,00			
							2,00	193,77	387,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03.19	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=20 PLASTICO y e=35</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 100mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	RACS	1	5,00			5,00			
							5,00	24,80	124,00
14.03.03.20	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=32 PLASTICO y e=35</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 110mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	RACS	1	37,00			37,00			
							37,00	26,30	973,10
14.03.03.21	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=63 PLASTICO y e=40</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 150mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	ACS	2				2,00			
							2,00	32,81	65,62
14.03.03.22	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO d=75 PLASTICO y e=40</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 160mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	ACS	25				25,00			
							25,00	34,49	862,25
14.03.03.23	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN20 ACERO y e=30</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 90mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	RAD								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	SR1								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	Llenado	1	5,00			5,00			
							25,00	23,11	577,75
14.03.03.24	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN25 ACERO y e=30</b> Tubo de chapa de aluminio diámetro 100mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	SR2								
	Imp / Ret	2	5,00			10,00			
	Llenado	1	5,00			5,00			
							15,00	24,80	372,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.03.25	<b>mI RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO DN32 ACERO y e=30</b>  Tubo de chapa de aluminio diámetro 110mm, para recubrimiento de aislamiento de canalizaciones. Con los extremos redondeados y cierre longitudinal para poder solaparse en los dos sentidos. Incluso todo tipo de accesorios, adhesivos y cintas. Según UNE 100171. Medida la longitud ejecutada y comprobada.								
	Producción Calef	2	5,00			10,00			
							10,00	26,30	263,00
	<b>TOTAL APARTADO 14.03.03 TUBERÍAS Y AISLAMIENTOS.....</b>								<b>11.855,57</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 SALA MÁQUINAS.....</b>								<b>28.108,56</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 14.04 EMISORES</b>								
14.04.01	<b>Ud RADIADOR DUBA N80-3D 15 elem.</b>  Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 14 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	Vestuario1	2				2,00			
							2,00	426,88	853,76
14.04.02	<b>Ud RADIADOR DUBA N80-3D 11 elem.</b>  Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 11 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	Vestuario2	1				1,00			
							1,00	323,17	323,17
14.04.03	<b>Ud RADIADOR DUBA N80-3D 12 elem.</b>  Radiador ROCA modelo Duba N80-3D de 12 elementos de hierro fundido o similar, con llave monogiro termostática de 1/2"-DN15, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador, etc. Medida la unidad instalada y probada.								
	Vestuario2	1				1,00			
							1,00	349,41	349,41
14.04.04	<b>Ud LLAVE TERMOSTÁTICA 3/8"-DN10 i/CABEZAL</b>  Llave Roca monogiro termostática o similar equivalente, para radiadores de 3/8"-DN10. Incluye cabezal. Medida la unidad instalada y probada.								
		4				4,00			
							4,00	24,12	96,48
14.04.05	<b>mI CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 20x1,9 mm</b>  Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 20x1,9 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	En techo	2	10,00			20,00			
							20,00	7,42	148,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.06	<b>mI TUBERÍA PREAISLADA THERMO TWIN 25x2,3mm x 2</b> Canalización de doble tubería de PEX aislada mediante espuma de PEX y recubierta mediante un tubo corrugado de PEHD con cámara de aire. Modelo ECOFLEX Thermo Twin de la marca UPO-NOR, o similar equivalente a criterio de la DF, de tamaño 25x2,3mm (x2 tuberías). Tubo envolvente resistente a golpes y a cargas, soporta intensidades de tráfico hasta 51 kN/m2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	En zanja	1	30,00			30,00			
							30,00	62,55	1.876,50
14.04.08	<b>mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	En techo	2	10,00			20,00			
							20,00	8,88	177,60
14.04.09	<b>mI CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 16x1,8 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 16x1,8 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Bajada a radiador	8	3,00			24,00			
							24,00	6,50	156,00
14.04.10	<b>mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=16mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x018 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Bajada a radiador	8	3,00			24,00			
							24,00	8,58	205,92
14.04.11	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO</b> Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP (o similar equivalente según criterio de la dirección facultativa) DN15, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	44,17	88,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 EMISORES.....</b>									<b>4.275,58</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.05 SUELO RADIANTE									
14.05.01	m2 SUELO RADIANTE SISTEMA POLYTHERM								
Sistema de calefacción y refrigeración por suelo radiante Clásico "POLYTHERM", o equivalente según criterio de dirección facultativa, formado por banda de espuma de polietileno (PE), de 150x7 mm, panel de poliestireno expandido con solapa machihembrada para aislamiento termoacústico, formado por dos capas, una azul de recubrimiento protector contra la humedad y una blanca de aislamiento termo-acústico de EPS con tochos que fijan y protegen al tubo de la abrasión, con espesor base 40mm y espesor total 62mm, modelo Pol-Plus 40/62, tubo de polietileno resistente a la temperatura (PE-RT) Polytherm Evohflex Pro antidifusión con barrera de oxígeno (EVOH) y recubrimiento exterior de polímero con micropartículas metálicas, de 16 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, y mortero autonivelante, CA - C20 - F4 según UNE-EN 13813, de 50 mm de espesor, con aditivo ESTROLITH H.2000 para mejora de conductividad térmica. Incluso film de PE instalado bajo aislamiento como barrera antivapor. Totalmente montado, conexionado y probado.									
ED.EXISTENTE SR1									
Vestuario 3		1	32,60				32,60		
Vestuario 4		1	32,60				32,60		
ED.NUEVO SR2									
Vestuario 5		1	34,70				34,70		
Vestuario 6		1	35,90				35,90		
Vestuario 7		1	35,90				35,90		
Vestuario 8		1	35,90				35,90		
Vestuario Árbitros		1	25,60				25,60		
Botiquín		1	11,29				11,29		
							244,49	43,78	10.703,77
14.05.02	ud DISTRIBUIDOR HKV 15-16 ESTRATO 3 CIRC.								
Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR HKV 15-16 CON ESTRATO de POLYTHERM, para 3 circuitos o equivalente según criterio de dirección facultativa, completo para suelo radiante, compuesto de:									
- Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas.									
- Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.									
- Purgador automático, grifo de llenado y prueba.									
- Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø15 x 1,5 y Ø16x1,8/2.									
- Armario de 400x100x600 mm, para colector de 2 a 3 circuitos, modelo DRE 400, con curvatubos Totalmente montado.									
Incluye además una estación de tratamiento "ESTRATO" compuesta de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y opcionalmente puede incorporar un captador magnético para residuos férricos y un ánodo de sacrificio en magnesio. Temperatura max. de trabajo 90°C. By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector.(opcional). Incluye valvulería necesaria, incluso válvula de presión diferencial terminal.									
							1,00		
							1,00	231,51	231,51
14.05.03	ud DISTRIBUIDOR HKV 15-16 ESTRATO 6 CIRC.								
Suministro e instalación de DISTRIBUIDOR HKV 15-16 CON ESTRATO de POLYTHERM, para 3 circuitos o equivalente según criterio de dirección facultativa, completo para suelo radiante, compuesto de:									
- Colector de impulsión con válvulas para accionamiento eléctrico incorporadas.									
- Colector de retorno con medidores de caudal de regulación integrada en cada circuito.									
- Purgador automático, grifo de llenado y prueba.									
- Soportes para fijación en caja o pared, y adaptadores para tubo de Ø15 x 1,5 y Ø16x1,8/2.									
- Armario de 675x100x600 mm, para colector de 2 a 3 circuitos, modelo DRE 400, con curvatubos Totalmente montado.									
Incluye además una estación de tratamiento "ESTRATO" compuesta de separador de aire/gases, separador de sólidos en suspensión (lodos) y opcionalmente puede incorporar un captador magnético para residuos férricos y un ánodo de sacrificio en magnesio. Temperatura max. de trabajo 90°C. By-pass con válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector.(opcional). Incluye valvulería necesaria, incluso válvula de presión diferencial terminal.									
							3		
							3,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	280,33	840,99
14.05.04	<b>ud VÁLVULA DE PRESIÓN DIFERENCIAL TERMINAL</b> Suministro e instalación de válvula de presión diferencial para conexión sobre tapones de colector. Instalada en armario final de cada circuito. Totalmente instalada y equilibrada.								
	SR1	1				1,00			
	SR2	1				1,00			
							2,00	67,42	134,84
14.05.05	<b>mI CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 20x1,9 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 20x1,9 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	SR1								
	En techo	2	15,00			30,00			
	SR2								
	En techo	2	12,00			24,00			
	Bajadas a colectores	8	5,00			40,00			
							94,00	7,42	697,48
14.05.06	<b>mI TUBERÍA PREAISLADA THERMO TWIN 25x2,3mm x 2</b> Canalización de doble tubería de PEX aislada mediante espuma de PEX y recubierta mediante un tubo corrugado de PEHD con cámara de aire. Modelo ECOFLEX Thermo Twin de la marca UPONOR, o similar equivalente a criterio de la DF, de tamaño 25x2,3mm (x2 tuberías). Tubo envolvente resistente a golpes y a cargas, soporta intensidades de tráfico hasta 51 kN/m2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos, tes, manguitos, etc. y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	SR 1								
	En zanja	1	30,00			30,00			
							30,00	62,55	1.876,50
14.05.07	<b>mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60&lt;t&lt;100 d=20mm</b> Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x022 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	SR1								
	En techo	2	15,00			30,00			
	SR2								
	En techo	2	12,00			24,00			
	Bajadas a colectores	8	5,00			40,00			
							94,00	8,88	834,72
14.05.08	<b>mI CANALIZACIÓN TUBO POLIETILENO RETICULADO PEX SERIE 5 25x2,3 mm</b> Canalización de tubo de polietileno reticulado de alta densidad UPONOR PEX (o similar equivalente). Serie 5. Sistema de montaje UPONOR QUICK & EASY (o similar equivalente) certificado AENOR y certificado de producto según EN ISO 15875. Incluso accesorios de latón QUICK & EASY METÁLICOS (o similar equivalente). Incluso soportes para la canalización anclados a techo o a pared con bridas y abrazaderas protegidas con goma. Distancia entre soportes según fabricante y como máximo 1,2 m. Incluso media caña de acero galvanizado. Tamaño 25x2,3 mm. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	SR2								
	Techo	2	15,00			30,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	10,69	320,70
14.05.09	mI AISL. INT. CANAL. PLAST. CALOR 60<t<100 d=25mm								
	Aislamiento para canalización plástica en interior de fluido caliente (60<t<100), incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH, o similar equivalente, modelo SH-24x028 de espesor equivalente según RITE, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	SR2								
	Techo	2	15,00			30,00			
							30,00	10,14	304,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 SUELO RADIANTE .....									15.944,71
SUBCAPÍTULO 14.06 SISTEMA DE CONTROL									
14.06.01	SISTEMA DE CONTROL INTEGRADO								
	Instalación de sistema control BMS de todo el sistema de climatización - ACS, incluyendo suelo radiante, VRV, producción, sistemas de aerotermia y producción de ACS. Marca SIEMENS y sistema a concretar por la DF en obra. Incluirá:								
	- Sondas								
	- Cableados								
	- Controladores								
	- Reles								
	- Programación.								
	- Recogida de señales de sondas								
	- Actuación sobre bombas y V3V								
	Totalmente instalado, conectado y probado, incluso programación según parámetros y necesidades de propiedad. Medida la unidad ejecutada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	4.408,36	4.408,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.06 SISTEMA DE CONTROL .....									4.408,36
SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS									
14.07.01	Ud RETIRADA Y DESCONEXION ACOMETIDA GAS								
	Retirada y desconexión de acometida de gas. Consistente en desmontaje y retirada a vertedero de de armario, reguladores, contador, etc, así como de tubería enterrada. Incluso gestiones con compañía distribuidora. Medida la unidad ejecutada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	222,39	222,39
14.07.02	Ud ESTRUCTURA TRÁMEX PARA EQUIPOS CLIMA								
	Estructura compuesta por pilares 100.100.8 mm de acero conformado en frío y bandeja de trámex para sujeción de equipo de clima en altura según detalle gráfico								
	Estructura auxiliar equipo clima	1				1,00			
							1,00	974,25	974,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.07 VARIOS .....									1.196,64

[illegible]

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 15 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN										
SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE										
15.01.01	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x240+1x120 (3F+N+TT)ENTERRADO 225m</b>  Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x240+1x120 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo de 225mm (+1 de reserva). Los tubos serán de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	D.I.	1	90,00			90,00			
							90,00	212,70	19.143,00	
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, conexionada y probada.		1			1,00				
							1,00	243,92	243,92	
15.01.03	<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 - 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.		1			1,00				
							1,00	757,58	757,58	
15.01.04	<b>Ud MONOLITO PARFA CDU+CONTADOR</b>  Suministro de materiales y construcción de monolito para alojar armarios CDU y Contador de medida indirecta, construido según normas particulares de Endesa, incluyendo cerramiento, puertas, placa metálica posterior, tubos de conexión, etc. Acabo pintado según D.F.:. Completamente terminado. Medida la unidad instalada y probada.		1			1,00				
							1,00	1.185,52	1.185,52	
15.01.05	<b>Ud DESMONTAJE ARMARIOS EXISTENTES</b>  Desmontaje y retirada a vertedero de armario eléctrico situado en fachada.		1			1,00				
							1,00	35,99	35,99	
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 ENLACE.....									21.366,01	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS									
15.02.01	<b>Ud CUADRO GENERAL BT</b>  Suministro e instalación de CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN, montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55, 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: 1750x600x290 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales	1				1,00			
							1,00	15.502,71	15.502,71
15.02.02	<b>Ud C.S. EDIF. NUEVO</b>  Cuadro C.S.EDIFICIO NUEVO, montado en cofret 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 apartamentada tipo carril DIN. Dimensiones 1050x550x148, 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	2.890,19	2.890,19
15.02.03	<b>Ud C.S. BAR</b>  Cuadro C.S. BAR montado en cofret 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 apartamentada tipo carril DIN. Dimensiones 1050x550x148, 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	3.251,81	3.251,81
15.02.04	<b>Ud C.S. INSTALACIONES</b>  Cuadro secundario INSTALACIONES, montado en cofret marca Schneider tipo Prisma Plus G IP55, de 19 módulos, 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: 1.050x600x290 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. Según esquema y descompuesto. Todos los polos protegidos Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	4.795,75	4.795,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.05	<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	974,05	974,05
15.02.06	<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.								
	General	1				1,00			
	Clima	1				1,00			
							2,00	461,69	923,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CUADROS ELÉCTRICOS .....</b>									<b>28.337,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS GENERALES</b>									
15.03.01	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x10 (3F+N+TT) ENTERRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x10 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo (no incluido en la partida). Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	C.S.ED.NUEVO	1	40,00			40,00			
							40,00	21,20	848,00
15.03.02	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x25+1x16 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 50m</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x25+1x16 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" rígido blindado de 50mm 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.								
	C.S.BAR	1	10,00			10,00			
							10,00	47,20	472,00
15.03.03	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x35+1x25 (3F+N+TT) ENTERRADO</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 enterrado bajo tubo (no incluido en la partida). Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	C.S.INSTALACIONES	1	40,00			40,00			
							40,00	44,77	1.790,80
15.03.04	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 4x1x70+1x35 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 63m</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 4x1x70+1x35 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" 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, conexionada y probada.								
	C.S.EXISTENTE	1	10,00			10,00			
							10,00	82,77	827,70
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 LÍNEAS GENERALES .....</b>									<b>3.938,50</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.04 CIRCUITOS INTERIORES</b>									
15.04.01	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x1,5 (F+N+TT) ZH FLEX 25mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x1,5 mm <sup>2</sup> (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 25mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. CGBT A..DESPACHO 2 1 20,00 20,00 A.ASEOS H 1 10,00 10,00 A.ASEOS M 1 7,00 7,00 A.AULA 1 25,00 25,00 A.BOMBAS 1 5,00 5,00 A.DESPACHO 1 1 15,00 15,00 A.VESTUARIO 01 1 25,00 25,00 A.VESTUARIO 02 1 20,00 20,00 A.VESTUARIO 03 1 12,00 12,00 A.VESTUARIO 04 1 20,00 20,00 EM.ASEOS H 1 10,00 10,00 EM.ASEOS M 1 7,00 7,00 EM.AULA 1 25,00 25,00 EM.BOMBAS 1 5,00 5,00 EM.DESPACHO 1 1 15,00 15,00 EM.DESPACHO 2 1 20,00 20,00 EM.PERMANENTES 1 1 40,00 40,00 EM.VESTUARIO 01 1 25,00 25,00 EM.VESTUARIO 02 1 20,00 20,00 EM.VESTUARIO 03 1 12,00 12,00 EM.VESTUARIO 04 1 20,00 20,00 C.S.ED.NUEVO A.ALMACÉN 1 25,00 25,00 A.BOTIQUÍN 1 5,00 5,00 A.INSTALACIONES 1 10,00 10,00 A.VESTUARIO.05-6 2 35,00 70,00 A.VESTUARIO.07-8 2 20,00 40,00 EM.BOTIQUÍN 1 5,00 5,00 EM.INSTALACIONES 1 10,00 10,00 EM.PERMANENTES 2 1 40,00 40,00 EM.VESTUARIO.05-6 2 35,00 70,00 EM.VESTUARIO.07-8 2 20,00 40,00 C.S.BAR A.ALMACÉN 1 5,00 5,00 A.BAR 1 1 15,00 15,00 A.BAR 2 1 15,00 15,00 A.BAR 3 1 15,00 15,00 EM.ALMACÉN 1 5,00 5,00 EM.BAR 1 15,00 15,00								
							743,00	4,09	3.038,87
15.04.02	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x2,5 (F+N+TT) ZH FLEX 25mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x2,5 mm <sup>2</sup> (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 25mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. CGBT FZA.ASEOS H 1 15,00 15,00 FZA.ASEOS M 1 10,00 10,00								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FZA.AULA	1	30,00			30,00			
	FZA.DESPACHO 1	1	20,00			20,00			
	FZA.DESPACHO 2	1	25,00			25,00			
	FZA.REC2	1	30,00			30,00			
	FZA.REC3	1	30,00			30,00			
	FZA.VESTUARIOS.03	1	15,00			15,00			
	FZA.VESTUARIOS.04	1	30,00			30,00			
	VRV AULA-DESP	1	20,00			20,00			
	C.S.ED.NUEVO								
	FZA.ALMACÉN	1	25,00			25,00			
	FZA.ÁRBITROS	1	25,00			25,00			
	FZA.BOTIQUÍN	1	5,00			5,00			
	FZA.VESTUARIO.05	1	35,00			35,00			
	FZA.VESTUARIO.06	1	30,00			30,00			
	FZA.VESTUARIO.07	1	20,00			20,00			
	FZA.VESTUARIO.08	1	15,00			15,00			
	A.ALMACÉN EXT	1	40,00			40,00			
	EM.ALMACÉN EXT.	1	40,00			40,00			
	C.S.BAR								
	FZA.ALMACÉN	1	10,00			10,00			
	FZA.BAJO BARRA 1	1	10,00			10,00			
	FZA.BAJO BARRA 2	1	10,00			10,00			
	FZA.BAJO BARRA 3	1	10,00			10,00			
	FZA.BARRA 1	1	10,00			10,00			
	FZA.BARRA 2	1	10,00			10,00			
	FZA.ENCIMERA 1	1	10,00			10,00			
	FZA.SALA BAR 1	1	25,00			25,00			
	FZA.SALA BAR 2	1	25,00			25,00			
	FZA.TRASERA 1	1	10,00			10,00			
	FZA.TRASERA 2	1	10,00			10,00			
	FZA.TRASERA 3	1	10,00			10,00			
							610,00	4,69	2.860,90

## 15.04.03 ml CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x2,5 (F+N+TT) RIGIDO 25mm

Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x2,5 mm<sup>2</sup> (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno rígido blindado de 25mm 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.

CGBT

FZA.VESTUARIOS.01	1	30,00	30,00
FZA.VESTUARIOS.02	1	25,00	25,00
C.S.INSTALACIONES			
BPACS	1	10,00	10,00
BRACS	1	10,00	10,00
BRAD	1	10,00	10,00
BSR1	1	10,00	10,00
BSR2	1	10,00	10,00
CONTROL	1	1,00	1,00
MEDIDA	1	1,00	1,00
REC1	1	10,00	10,00

117,00 10,34 1.209,78



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.04.04	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x4 (F+N+TT) ZH FLEX 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x4 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 32mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. CGBT FZA.SECAMANOS 3 FZA.SECAMANOS 4 C.S.ED.NUEVO FZA.SECAMANOS 2.1 FZA.SECAMANOS 2.2 FZA.SECAMANOS 2.3 FZA.SECAMANOS 2.4 FZA.ALMACÉN EXT.	1 1 1 1 1 1 1 1 1	20,00 20,00 35,00 30,00 15,00 20,00 35,00				20,00 20,00 35,00 30,00 15,00 20,00 35,00		175,00 10,64	1.862,00
15.04.05	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x4 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x4 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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. CGBT FZA.SECAMANOS 1 FZA.SECAMANOS 2	1 1	30,00 30,00				30,00 30,00		60,00 18,38	1.102,80
15.04.06	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x6 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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. C.S.INSTALACIONES UI.EKHBRD016ADV17	1	15,00				15,00		15,00 19,88	298,20
15.04.07	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 3x1x10 (F+N+TT) RIGIDO 32mm</b> Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (F+N+TT) 3x1x10 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo plástico cero halógeno 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. C.S.INSTALACIONES UE.ERSQ016AV1	1	15,00				15,00		15,00 22,85	342,75
15.04.08	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x2,5 (3F+N+TT) ZH FLEX 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "cero halógenos" flexible de 32mm de características mínimas 22213054-010 según norma UNE-EN 50086-2-2. Empotrado o falso techo. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. C.S.BAR FZA.MÁQ.TRIF.01 FZA.MÁQ.TRIF.02	1 1	15,00 15,00				15,00 15,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	6,45	193,50
15.04.09	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x2,5 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 32mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x2,5 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "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. C.S.INSTALACIONES UE.EKHBRD014ADY17.1 UE.EKHBRD014ADY17.2 UE.EKHBRD014ADY17.3 UE.EKHBRD014ADY17.4 UE.VRV.01	1 1 1 1 1	15,00 15,00 15,00 15,00 15,00			15,00 15,00 15,00 15,00 15,00			
							75,00	9,86	739,50
15.04.11	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ENTERRADO</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado enterrado bajo tubo .No incluye el tubo. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. CGBT A.TORRE1 A.TORRE2 A.TORRE3 A.TORRE4	1 1 1 1	161,00 196,00 200,00 235,00			161,00 196,00 200,00 235,00			
							792,00	16,11	12.759,12
15.04.12	<b>mI CANAL Cu RZ1-K(AS) 0,6/1kV 5x1x6 (3F+N+TT) ZH RIG BLIN 40mm</b> Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K(AS) de sección (3F+N+TT) 5x1x6 mm2 (clase 5) de aislamiento 0,6/1kV tipo "cero halógenos". Construcción UNE 21123-4. Instalado bajo tubo de tipo "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. C.S.INSTALACIONES UE.EMRQ10AB.01 UE.EMRQ10AB.02	1 1	15,00 15,00			15,00 15,00			
							30,00	23,43	702,90
15.04.13	<b>mI BANDEJA PERFORADA DE 60x100 GALVANIZADA EN CALIENTE</b> Bandeja perforada de tamaño 60x100 galvanizada en caliente. Incluso accesorios de montaje, soporte, conexiones a tierra, curva, tes, etc.. Medida la unidad totalmente instalada, conectada y comprobada.	2	30,00			60,00			
							60,00	17,69	1.061,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 CIRCUITOS INTERIORES.....</b>									<b>26.171,72</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 ILUMINACIÓN</b>									
15.05.01	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA 210 lm</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Dai-salux, modelo HYDRA N5S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de 210 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial o empotrado, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	1					1,00		
	Despacho 2	1					1,00		
	Aula	3					3,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							5,00	55,80	279,00
15.05.02	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ESTANCA 360 lm</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización Marca Dai-salux modelo Hydra N7S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de tipo estanca de 360 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial en ejecución estanca, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	1					1,00		
	Vestuario 2	1					1,00		
	Vestuario 3	1					1,00		
	Vestuario 4	1					1,00		
	Bar								
	Almacén Bar	1					1,00		
	Bombas	1					1,00		
	Aseos M	1					1,00		
	Aseos H	1					1,00		
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	1					1,00		
	Vestuario 6	1					1,00		
	Vestuario Árbitros	2					2,00		
	Almacén	1					1,00		
	Vestuario 7	1					1,00		
	Vestuario 8	1					1,00		
	Botiquín								
	Instalaciones	1					1,00		
	ALMACÉN NUEVO								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	General	1				1,00			
							17,00	62,37	1.060,29
15.05.03	<b>Ud LUMINARIA AUTÓNOMA ESTANCA COMBINADA 260 lm</b>								
	Suministro e instalación de equipo autónomo de emergencia y señalización Marca Daisalux modelo Estanca 20 C7 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de tipo estanca combinada de 260 lúmenes mínimo, para una tensión de 220 V, para montaje superficial en ejecución estanca, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	1				1,00			
	Vestuario 2	1				1,00			
	Vestuario 3	1				1,00			
	Vestuario 4	1				1,00			
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M	1				1,00			
	Aseos H	1				1,00			
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	1				1,00			
	Vestuario 6	1				1,00			
	Vestuario Árbitros	1				1,00			
	Almacén								
	Vestuario 7	1				1,00			
	Vestuario 8	1				1,00			
	Botiquín	1				1,00			
	Instalaciones								
							12,00	101,10	1.213,20
15.05.04	<b>Ud LUMINARIA PANEL LED 33W 3.400lm</b>								
	Suministro e instalación de luminaria empotrada tipo panel LED modelo CORELINE PANEL de PHILIPS LIGHTING RC 132V W60L060 33W o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 3400lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 33W, eficacia de 105 lm/W, con regulación DALI, dimensiones 60x60, para empotrar en falso techo. Totalmente instalada y cableada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	4				4,00			
	Despacho 2	4				4,00			
	Aula	8				8,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalaciones						16,00	84,98	1.359,68
15.05.05	<b>Ud DOWNLIGHT SUPERFICIE IP55 11W</b>  Suministro e instalación de downlight de superficie LED marca ROVASI modelo BASE 104, 11W o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 1510lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 11W, accesorio para IP54, dimensiones: diám.150mm, h.210mm, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada. ref. 104BAS.1-1864  EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M5,00 Aseos H33,00 Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros Almacén Vestuario 7 Vestuario 8 Botiquín Instalaciones						8,00	123,84	990,72
15.05.06	<b>Ud DOWNLIGHT SUPERFICIE IP55 23W</b>  Suministro e instalación de downlight de superficie LED marca ROVASI modelo BASE 122 23W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 2442lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 23W, accesorio para IP54, dimensiones: diám.240mm, h.325mm, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.  EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M11,00 Aseos H11,00 Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros44,00 Almacén Vestuario 7								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							6,00	148,67	892,02
15.05.07	Ud LUMINARIA LINEAL ESTANCA LED 22W								
	Suministro e instalación de luminariar lineal estanca LED de superficie marca marca ROVASI modelo BARIS 300 (Ref. 355BRS.1-1791) de 22W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 3375lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 22W, IP54, dimensiones: 1128x44mm y 78mm de altura, para colocación adosada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	6				6,00			
	Vestuario 2	6				6,00			
	Vestuario 3	8				8,00			
	Vestuario 4	8				8,00			
	Bar								
	Almacén Bar	2				2,00			
	Bombas	2				2,00			
	Aseos M	2				2,00			
	Aseos H	2				2,00			
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	8				8,00			
	Vestuario 6	8				8,00			
	Vestuario Árbitros	5				5,00			
	Almacén	2				2,00			
	Vestuario 7	8				8,00			
	Vestuario 8	8				8,00			
	Botiquín	2				2,00			
	Instalaciones	4				4,00			
	ALMACÉN NUEVO								
	General	6				6,00			
							87,00	131,64	11.452,68
15.05.08	Ud LUMINARIA LINEAL EMPOTRADA LED 39W								
	Suministro e instalación de luminariar lineal LED empotrada marca ROVASI modelo TIRET 200 (Ref. 256TRT.1-1826) de 39W, o equivalente según criterio de la DF, con flujo lumínico de 5725 lm, 3000k de temperatura de color, potencia de 39W, dimensiones: 1406x40mm y 75mm de altura, para colocación empotrada y enrasada a techo. Acabado en color RAL a elegir por DF. Totalmente instalada y cableada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	12				12,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							12,00	206,11	2.473,32
15.05.09	<b>ud TORRE DE ALTURA 14m CON PLATAFORMA</b>								
	Suministro e instalación de Torre de Gran Altura con Plataforma para instalación de luminarias según documentación de proyecto, marca Bacolsa de 14 metros de altura, o similar a criterio de la Dirección Facultativa, Distribución Frontal, en dos tramos, espesor de tramos 4-5, diámetros superior de 228mm, pernos de Acero S-355JR (M33X1500mm), calculado para una velocidad de viento de 136 km/h. Acceso por escalera y quitamiedos. Incluye instalación de cable por el interior (cable no incluido). Incluso colocación, nivelado, elementos de sujección y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Poste Norte	1				1,00			
	Poste Sur	1				1,00			
	Poste SurEste	1				1,00			
	Poste NorOeste	1				1,00			
							4,00	1.696,46	6.785,84
15.05.10	<b>Ud LUMINARIA PHILIPS BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60</b>								
	Suministro e instalación de luminaria marca Philips modelo BVP651 T25 1xLED800-4S/757 DX60, o similar a criterio de la Dirección Facultativa. Tecnología LED 800-4S/757 con un flujo de 69.600 lúmenes y una potencia de 540 W. Incluye Driver DALI, elementos de montaje, conexión de tierra entre poste y luminaria, y conexiones eléctricas y de control. Instalado en posición y ángulos según cálculos luminotécnicos. Medida la unidad instalada y probada.								
		12				12,00			
							12,00	1.679,02	20.148,24
15.05.11	<b>Ud CUADRO SUPERFICIE CONTROL ALUMBRADO</b>								
	Cuadro para control de ALUMBRADO DE CAMPO DE FUTBOL, montado en cofre modular marca Schneider tipo Pragma 24 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, de superficie, de chapa electrocincada doble aislamiento, tapas de material plástico aislante autoextinguible, norma UNE-EN 60439-3, para alojar aparatos 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.								
	Según esquema y descompuesto.								
	Todos los polos protegidos								
	Protecciones Tipo Terciario: ID terciario, iC60N, NG125N para IAM, y ID terciario para diferenciales								
	Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	452,09	452,09
15.05.12	<b>Ud UNIDAD DE CONTROL ILUMINACIÓN LCN7700</b>								
	Suministro y montaje de unidad de control de iluminación marca Philips modelo LCN7700, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexión y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	1				1,00			
							1,00	427,94	427,94
15.05.13	<b>Ud PANEL DE MANDO CONTROL ILUMINACIÓN</b>								
	Suministro y montaje de panel de mando marca Philips modelo Atumbra código 913703433707, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexión y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Armario de control	1				1,00			
							1,00	293,40	293,40
15.05.14	<b>Ud MÓDULO DE COMUNICACIÓN CONTROL ILUMINACIÓN</b>								
	Suministro y montaje de modulo de comunicación marca Philips modelo Dynet código 913703970707, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso co- nexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	1				1,00			
							1,00	106,53	106,53
15.05.15	<b>Ud BATERÍA DE APOYO CONTROL ILUMINACIÓN LFC7530</b>								
	Suministro y montaje de batería de apoyo marca Philips modelo Amplight Battery LFC7530, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño ma- terial. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	1				1,00			
							1,00	108,52	108,52
15.05.16	<b>Ud ANTENA PT DUAL LCN7581</b>								
	Suministro y montaje de antena para comunicación marca Philips modelo Amplight Mini PT LCN7581, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexio- nado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	1				1,00			
							1,00	24,12	24,12
15.05.17	<b>Ud CODIFICADOR LFC7710</b>								
	Suministro y montaje de codificador marca Philips modelo LFC7710, sistema PerfectPlay o equiva- lente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	2				2,00			
							2,00	242,56	485,12
15.05.18	<b>Ud TRANSFORMADOR TRANSMISOR LCU7725</b>								
	Suministro y montaje de transformador para transmisión marca Philips modelo LCU7725, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño ma- terial. Medida la unidad instalada y probada.								
	Armario de control	2				2,00			
							2,00	267,39	534,78
15.05.19	<b>Ud CAJA DERIVACIÓN EN POSTE</b>								
	Suministro e instalación de caja de derivacion en poste de poliéster reforzado y tornillería de acero inoxidable con grado de protección mínimo IP54 según UNE 20.324 e IK 8 según UNE-EN 50.102 y aislamiento suficiente para soportar 2,5 veces la tensión de servicio, así como humedad y conden- sación. Para alojar elemetros de control, portafusibles y fusibles cortacircuitos (UNE 20520) de 10A, bomeros para conexiones, de dimensiones adecuadas. Medida la unidad instalada y comprobada.								
	Poste Norte	1				1,00			
	Poste Sur	1				1,00			
	Poste SurEste	1				1,00			
	Poste NorOeste	1				1,00			
							4,00	67,71	270,84
15.05.20	<b>Ud SUPRESOR DE ARCO</b>								
	Suministro y montaje de supresor de arco para carril DIN marca Philips código 919030002840, siste- ma PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Torres	4				4,00			
							4,00	52,83	211,32



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.05.21	<b>Ud RECEPTOR DESCODIFICADOR LLC7730</b> Suministro y montaje de descodificador marca Philips código 913713612080, sistema PerfectPlay o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluso conexionado y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
	Torres	4				4,00			
							4,00	53,91	215,64
15.05.22	<b>Ud SERVICIO PERFECTPLAY TABLET 10 AÑOS</b> Servicio PerfectPlay tablet para 10 años. Incluye: - Acceso WEB a la aplicación PerfectPlay - Gestión de perfiles, usuarios y contraseñas - Disponibilidad automática de nuevas versiones - Parametrización de las aplicaciones - Asesoramiento y recomendaciones - Contrato de conectividad de tarjeta SIM Medida la unidad ejecutada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	1.343,53	1.343,53
15.05.23	<b>Ud PUESTA EN MARCHA Y FORMACION SISTEMA PERFECTPLAY</b> Puesta en marcha y formación de sistema PerfectPLay. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	1.480,45	1.480,45
15.05.24	<b>Ud APUNTAMIENTO Y MEDICIÓN</b> Apuntamiento y medición del sistema de iluminación. Medida la unidad ejecutada.								
		1				1,00			
							1,00	2.482,31	2.482,31
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 ILUMINACIÓN .....									55.091,58
SUBCAPÍTULO 15.06 MECANISMOS									
15.06.01	<b>Ud INTERRUPTOR 1x16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b> Suministro y montaje de interruptor monopolar de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	19				19,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							19,00	10,25	194,75
15.06.02	Ud INTERRUPTOR 10A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.								
	Suministro y montaje de interruptor de 10A, IP55, marca NIESSEN serie ZENIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	3				3,000			
	Vestuario 2	3				3,000			
	Vestuario 3	3				3,000			
	Vestuario 4	3				3,000			
	Bar								
	Almacén Bar	1				1,000			
	Bombas	1				1,000			
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	3				3,000			
	Vestuario 6	3				3,000			
	Vestuario Árbitros	3				3,000			
	Almacén	1				1,000			
	Vestuario 7	3				3,000			
	Vestuario 8	3				3,000			
	Botiquín	1				1,000			
	Instalaciones	1				1,000			
	ALMACÉN NUEVO								
	General	1				1,000			
							33,00	15,52	512,16
15.06.03	Ud CONMUTADOR 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA								
	Suministro y montaje de conmutador de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	2				2,00			
	Despacho 2	2				2,00			
	Aula	2				2,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							6,00	11,22	67,32
15.06.04	<b>Ud CRUZAMIENTO 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b>								
	Suministro y montaje de cruzamiento de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexiona- do. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	1					1,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							1,00	17,58	17,58
15.06.05	<b>Ud BASE ENCHUFE I+N+TT 16A NIESSEN ZENIT ANTRACITA</b>								
	Suministro y montaje de base enchufe Schuko bipolar con TT lateral, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	19					19,00		
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros	4					4,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							23,00	11,83	272,09
15.06.06	<b>Ud BASE ENCHUFE I+N+TT 16A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.</b>								
	Suministro y montaje de base enchufe I+N 16A con TT lateral, IP55, marca NIESSEN serie ZE-NIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	3				3,00			
	Vestuario 2	3				3,00			
	Vestuario 3	3				3,00			
	Vestuario 4	3				3,00			
	Bar								
	Almacén Bar	1				1,00			
	Bombas	2				2,00			
	Aseos M	1				1,00			
	Aseos H	2				2,00			
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	3				3,00			
	Vestuario 6	3				3,00			
	Vestuario Árbitros	4				4,00			
	Almacén	1				1,00			
	Vestuario 7	3				3,00			
	Vestuario 8	3				3,00			
	Botiquín	3				3,00			
	Instalaciones	3				3,00			
	ALMACÉN NUEVO								
	General	1				1,00			
							42,00	16,88	708,96
15.06.07	<b>Ud BASE ENCHUFE III+TT 16A ESTANCO</b>								
	Suministro y montaje de base enchufe III+N 16A con TT lateral, IP55. Compuesto por mecanismo, tapa, embellecedores, caja de empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones	7				7,00			
							9,00	9,33	83,97
15.06.08	Ud PULSADOR 10A IP55 NIESSEN ZENIT ESTANCO ANT.								
	Suministro y montaje de pulsador de 10A, IP55, marca NIESSEN serie ZENIT ESTANCO acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros	2				2,00			
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							2,00	7,16	14,32
15.06.09	Ud TOMA DE TELEVISION NIESSEN ZENIT ANTRACITA								
	Suministro y montaje de toma de televisión, marca NIESSEN serie ZENIT acabado antracita, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tapa, marco, embellecedores, bastidor con garras, caja de empotrar en tabique hueco y accesorios. Incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	1				1,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							1,00	26,58	26,58
15.06.10	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO ESTANCO								
	Suministro e instalación de detector de movimiento ESTANCO marca BEG, modelo LUXOMAR PD3N-1C-SU, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa, de montaje superficial con un ángulo de detección de 360º y un radio de 4-6-10m con instalación a 2,5m de altura. Con regulación de luminosidad ambiente, temporización y ángulo de detección. Incluso ajuste. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M	4				4,00			
	Aseos H	3				3,00			
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros	2				2,00			
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							9,00	76,01	684,09
15.06.11	Ud DETECTOR DE LUMINOSIDAD LRM2090/BMS								
	Suministro e instalación de detector luminosidad modelo OccuSwitch DALI de Philips, o equivalente según criterio de Dirección Facultativa, con salida para conexión con sistema DALI, con superficie de control de 10x6m. Incluye caja de montaje superficial y conexionado. Incluso programación y ajuste. Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	2				2,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							4,00	164,83	659,32
15.06.12	Ud PUESTO DE TRABAJO 4SCHUKOS+2RJ45								
	Suministro e instalación de puesto de trabajo de 2 filas marca. Compuesto por caja para empotrar, marcos, embellecedores, etc. para acoger como máximo 2x 6 módulos.en montaje horizontal. Incluye:								
	- 4 tomas de corriente 2P+T lateral tipo SCHUKO.								
	- 2 tomas RJ 45no apantallado UTP de 1 módulo.								
	- 1 tapa ciega de 1 módulo.								
	Medida la unidad instalada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1	2					2,00		
	Despacho 2	2					2,00		
	Aula	1					1,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							5,00	68,98	344,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.06 MECANISMOS.....									3.586,04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.07 PUNTOS DE ALIMENTACIÓN									
15.07.01	Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO FLEXIBLE								
	Alimentación a interruptor/pulsador con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x 1x 1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3	3					3,00		
	Vestuario 4	3					3,00		
	Bar	19					19,00		
	Almacén Bar	1					1,00		
	Bombas	1					1,00		
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	3					3,00		
	Vestuario 6	3					3,00		
	Vestuario Árbitros	5					5,00		
	Almacén	1					1,00		
	Vestuario 7	3					3,00		
	Vestuario 8	3					3,00		
	Botiquín	1					1,00		
	Instalaciones								
							46,00	20,59	947,14
15.07.02	Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO RIGIDO BLIN.								
	Alimentación a interruptor/pulsador con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x 1x 1.5 mm2 de sección cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo "cero halógenos" rígido blindado en montaje superficial, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	3					3,00		
	Vestuario 2	3					3,00		
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar								
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones	1					1,00		
	ALMACÉN NUEVO								



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	General	1				1,00			
							8,00	37,65	301,20
15.07.03	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERR. CONMUTADO TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a interruptor conmutado con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 3x1x1.5 mm2 de sección, cero halogeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.  EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M Aseos H Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros Almacén Vestuario 7 Vestuario 8 Botiquín Instalaciones	2 2 2				2,00 2,00 2,00			
							6,00	24,02	144,12
15.07.04	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH INTERR. CRUCE TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a interruptor cruce con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 4x1x1.5 mm2 de sección, cero halogeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.  EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M Aseos H Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros Almacén Vestuario 7 Vestuario 8 Botiquín	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalaciones						1,00	27,54	27,54
15.07.05	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUBO FLEXIBLE</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 10/16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x 1x2.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 1 Vestuario 2 Vestuario 33,00 Vestuario 43,00 Bar1919,00 Almacén Bar11,00 Bombas22,00 Aseos M11,00 Aseos H22,00 Despacho 122,00 Despacho 222,00 Aula11,00 EDIFICIO NUEVO Vestuario 533,00 Vestuario 633,00 Vestuario Árbitros88,00 Almacén11,00 Vestuario 733,00 Vestuario 833,00 Botiquín33,00 Instalaciones						60,00	27,54	1.652,40
15.07.06	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE I+N+P TUBO RIGIDO</b> Alimentación a base de enchufe I+N+TT 10/16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 2x 1x2.5+TT mm2 de sección (F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo de rigido cero halógenos. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. EDIFICIO EXISTENTE Vestuario 133,00 Vestuario 233,00 Vestuario 3 Vestuario 4 Bar Almacén Bar Bombas Aseos M Aseos H Despacho 1 Despacho 2 Aula EDIFICIO NUEVO Vestuario 5 Vestuario 6 Vestuario Árbitros Almacén Vestuario 7 Vestuario 8 Botiquín								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalaciones	10				10,00			
	ALMACÉN NUEVO								
	General	1				1,00			
							17,00	26,52	450,84
15.07.07	Ud ALIMENTACIÓN ZH BASE ENCHUFE III+N+P TUBO FLEXIBLE								
	Alimentación a base de enchufe III+N+TT 16 A con cable ES07Z1-K(AS) de cobre de 3x1x4+1x4+TT mm2 de sección (3F+N+P) cero halógeno de 450/750 V de aislamiento, instalado bajo tubo cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula								
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							2,00	16,59	33,18
15.07.08	Ud ALIMENTACIÓN ZH EMERGENCIA TUBO FLEXIBLE								
	Alimentación a 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 halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	2				2,00			
	Vestuario 2	2				2,00			
	Vestuario 3	2				2,00			
	Vestuario 4	2				2,00			
	Bar	2				2,00			
	Almacén Bar	1				1,00			
	Bombas	1				1,00			
	Aseos M	2				2,00			
	Aseos H	2				2,00			
	Despacho 1	1				1,00			
	Despacho 2	1				1,00			
	Aula	2				2,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	2				2,00			
	Vestuario 6	2				2,00			
	Vestuario Árbitros	3				3,00			
	Almacén	1				1,00			
	Vestuario 7	2				2,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 8	2				2,00			
	Botiquín	1				1,00			
	Instalaciones	1				1,00			
							34,00	20,59	700,06
15.07.09	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH EMERGENCIA TUBO RIGIDO BLIN.</b>								
	Alimentación a 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.								
	ALMACÉN NUEVO								
	General	1				1,00			
							1,00	37,65	37,65
15.07.10	<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 halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1	6				6,00			
	Vestuario 2	6				6,00			
	Vestuario 3	8				8,00			
	Vestuario 4	8				8,00			
	Bar	12				12,00			
	Almacén Bar	2				2,00			
	Bombas	2				2,00			
	Aseos M	8				8,00			
	Aseos H	6				6,00			
	Despacho 1	4				4,00			
	Despacho 2	4				4,00			
	Aula	8				8,00			
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5	8				8,00			
	Vestuario 6	8				8,00			
	Vestuario Árbitros	9				9,00			
	Almacén	2				2,00			
	Vestuario 7	8				8,00			
	Vestuario 8	8				8,00			
	Botiquín	2				2,00			
	Instalaciones	4				4,00			
							123,00	24,02	2.954,46
15.07.11	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH PTO LUZ TUBO RIGIDO BLIN.</b>								
	Alimentación a 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.								
	ALMACÉN NUEVO								
	General	6				6,00			
							6,00	35,35	212,10
15.07.12	<b>Ud ALIMENTACIÓN ZH DETECTOR MOVIMIENTO TUBO FLEXIBLE</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 cero halógenos flexible. Empotrado o falso techo, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	2					2,00		
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M	4					4,00		
	Aseos H	3					3,00		
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	2					2,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros	2					2,00		
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							13,00	25,78	335,14
15.07.13	<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 o falso techo. Incluso p.p. de cajas de derivación, conexiones especiales, soportes, pequeño material, etc. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	12					12,00		
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	8					8,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							20,00	9,70	194,00
15.07.14	<b>Ud KIT CONTROL ZUMTOBEL DALI-CCS</b>								
	Suministro e instalación de kit dde control 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.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO EXISTENTE								
	Vestuario 1								
	Vestuario 2								
	Vestuario 3								
	Vestuario 4								
	Bar	1					1,00		
	Almacén Bar								
	Bombas								
	Aseos M								
	Aseos H								
	Despacho 1								
	Despacho 2								
	Aula	1					1,00		
	EDIFICIO NUEVO								
	Vestuario 5								
	Vestuario 6								
	Vestuario Árbitros								
	Almacén								
	Vestuario 7								
	Vestuario 8								
	Botiquín								
	Instalaciones								
							2,00	508,35	1.016,70
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.07 PUNTOS DE ALIMENTACIÓN.....</b>								<b>9.006,53</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS</b>								
<b>15.08.01</b>	<b>Ud CONEXIÓN A TIERRA EQUIPOTENCIAL</b>								
	Ejecución de toma de tierra y conexión equipotencial de postes de iluminación y elementos metálicos cercanos. Constituida de pica de tierra cobreizada de 2m y cable desnudo de 35mm <sup>2</sup> . Medida la unidad instalada y probada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Poste Norte	1					1,00		
	Poste Sur	1					1,00		
	Poste SurEste	1					1,00		
	Poste NorOeste	1					1,00		
							4,00	305,48	1.221,92
<b>15.08.02</b>	<b>Ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS</b>								
	Red equipotencial de protección, uniendo todas la partes metálicas accesibles y los equipos de clase I. Según ITC.BT-27. Incluirá conductores, tubo protector, uniones a elementos, etc.. Medida la unidad instalada y comprobada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
		8					8,00		
							8,00	112,57	900,56
<b>15.08.03</b>	<b>mI TUBO PARA CANALIZACION ENTERRADA DE 110mm</b>								
	Tubo de 110mm instalado, de polietileno de alta densidad de doble pared de 450N/grado normal/2047-010 según norma UNE-EN 50086-2-4. Incluso guía, conexiones con junta de estanqueidad, peines de separación, tapones y accesorios necesarios para su colocación, incluso cinta de señalización, etc. Medida la longitud instalada, conexionada y probada. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	CGBT a CS instalacones	2	30,00				60,00		
	CGBT a CS Nuevo	2	27,00				54,00		
	Red existente a Postes	2	170,00				340,00		
							454,00	5,91	2.683,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08.04	<b>Ud RED GENERAL TIERRA VESTUARIOS</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 excavación de zanja y posterior relleno y compactado con tierra procedente de la excavación, incluso picas cobreadas de 14 mm2 y uniones a la estructura del edificio, cajas y bornas de seccionamiento. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.  Red de tierras del Vestuario	1				1,00			
							1,00	732,48	732,48
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.08 VARIOS .....</b>								<b>5.538,10</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 15.09 TELECOMUNICACIONES</b>								
15.09.01	<b>Ud 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.								
							1,00	408,58	408,58
15.09.02	<b>mI CABLE 4P Cat 6 LSZH EN TUBO</b>  Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o equivalente a criterio de la DF, cero halógenos, instalado bajo tubo LH flexible de 20mm. Medida la longitud ejecutada y probada.  Bar Oficinas Aula CGBT Clima	4 4 2 1 1	5,00 5,00 5,00 10,00 10,00			20,00 20,00 10,00 10,00 10,00			
							70,00	2,35	164,50
15.09.03	<b>mI CABLE 4P Cat 6 LSZH EN BANDEJA</b>  Suministro e instalación de cable 4P Cat 6 LSZH, marca Nexans-Essential o equivalente a criterio de la DF, cero halógenos, instalado en bandeja. Medida la longitud ejecutada y probada.  Bar Oficinas Aula	4 4 2	20,00 15,00 20,00			80,00 60,00 40,00			
							180,00	2,12	381,60
15.09.04	<b>mI BANDEJA LISA PVC+ABS SIN HALÓGENOS 60x200 C/T y S</b>  Suministro e instalación de bandeja lisa de tamaño 60x200 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.  1	25,00				25,00			
							25,00	78,05	1.951,25
15.09.05	<b>Ud 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.								
							1,00	110,03	110,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.09.06	Ud PANELES PASAHILOS 1U Suministro e instalación de panel pasahilos para interior de Armario Rack. Medida la unidad ejecutada y probada.						1,00	11,88	11,88
15.09.07	mI MODIFICACIÓN INSTALACIÓN DE ENLACE Modificación de instalación de enlace de telecomunicaciones. La actuación consistirá en la eliminación de la caja existente en fachada, retirada de cableado, tendido de 4 tubos 63mm desde punto de enlace actual hasta nuevo punto de enlace en exterior del recinto. Instalado según condiciones de compañía telefónica y reglamento. incluso adecuación de arquetas. Medida la unidad ejecutada y probada.						30,00	9,43	282,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.09 TELECOMUNICACIONES.....									3.310,74
SUBCAPÍTULO 15.10 LEGALIZACIÓN									
15.10.01	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.						1,00	1.856,77	1.856,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.10 LEGALIZACIÓN.....									1.856,77
TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....									158.203,88



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>									
16.01	<b>ud SEÑAL PVC 420x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en PVC rígido de 1 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.	16				16,00			
							16,00	7,54	120,64
16.02	<b>ud EXTINTOR CO2 2 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, de 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	15				15,00			
							15,00	71,77	1.076,55
16.03	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	50,61	50,61
16.04	<b>ud REJILLA VENTIL. INTUMISC. 600x600 mm.</b> Rejilla de material intumesciente Tecsel o similar equivalente de dimensiones 600x600 mm., para ventilación en compartimentaciones. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.								
	Vestuarios	13				13,00			
							13,00	177,09	2.302,17
16.05	<b>ud REJILLA VENTIL. INTUMISC. 400x400 mm.</b> Rejilla de material intumesciente Tecsel o similar equivalente de dimensiones 400x400 mm., para ventilación en compartimentaciones. Al entrar en contacto con el fuego reacciona químicamente, expandiéndose y sellando las aberturas. Medida la unidad instalada.								
	Duchas árbitros	2				2,00			
							2,00	127,81	255,62
16.06	<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.	11				11,00			
							11,00	27,49	302,39
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>4.107,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE RIEGO</b>									
17.01	<b>Ud CAÑÓN DE RIEGO</b> Suministro y colocación de Cañón de riego EMERGENTE modelo BG 100 E o similar con alcance máximo hasta 48,8m y una entrada de 2"								
	Campo de Fútbol	3				3,00			
							3,00	1.003,60	3.010,80
17.02	<b>Ud ELECTROVALVULAS</b> Suministro y colocación de electroválvula de fundición embreada DN 80 incluso solenoide de tres vías piezas especiales.								
	Campo de Fútbol	3				3,00			
							3,00	294,60	883,80
17.03	<b>Ud EQUIPO PROGRAMADOR HUNTER XCORE</b> Suministro e instalación de equipo programador electrónico de riego Hunter XCORE exterior o similar equivalente, con seis estaciones de control hidráulico, totalmente instalado y conexionado en el interior de la caseta de bombas.								
		1				1,00			
							1,00	145,45	145,45
17.04	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 16 DN=90mm.</b> Tubería de polietileno baja densidad PE100, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Red de riego	1	300,00			300,00			
							300,00	9,11	2.733,00
17.05	<b>m. COND.POLIET.PE 100 PN 10 DN=110mm.</b> Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.								
	Red de riego	1	15,00			15,00			
							15,00	9,85	147,75
17.06	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40 cm</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40 cm. y profundidad variable, medidas interiores, completa: con tapa y marco de fundición 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 y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.								
	Arquetas riego	3				3,00			
							3,00	135,25	405,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE RIEGO.....</b>									<b>7.326,55</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO</b>									
18.01	<b>ud JGO. PORTERÍAS FÚTBOL-7</b> JG.PORT.F-7 FIJAS AL/ARQ+ARQ A JG								
	<p>Suministro y colocación de juego de porterías fijas para fútbol 7, con arquillo trasero, El marco de la portería, fabricado en aluminio extrusionado de sección circular nervada de 120 mm. de diámetro, está formado por 2 postes y un larguero dotados, en su parte trasera, de doble canal para la fijación de los arquillos y de los ganchos para las redes. Las dimensiones interiores del marco son: 6,00 m x 2,00 m. La unión entre el poste y el larguero se efectúa interiormente mediante escuadra metálicas fabricadas en acero de sección cuadrada lo que confiere gran solidez y rigidez. Los ganchos para las redes están fabricados en poliamida, gracias a su diseño permiten un enganche sencillo y rápido. Los arquillos traseros, fabricados en perfil redondo curvado de acero de 35 mm. de diámetro, permiten el descuelgue apropiado de la red. Poseen tres patas que se fijan al poste y al larguero reforzando de esta forma la escuadra de la portería mediante tornillos que quedan ocultos gracias a la doble canal existente. Los arquillos llevan soldados en los extremos de las patas unas pletinas rectangulares que se fijan al canal del marco. La instalación de las porterías se completa introduciendo los postes aproximadamente 50 cm. en unos anclajes de PVC existentes en el suelo o campo, quedando totalmente fijas gracias a la colocación de una cuña en cada poste de la parte posterior que elimina cualquier holgura. El pintado del producto se realiza con pintura polvo poliéster, efectuándose su aplicación tras un tratamiento de desengrasado mediante un baño fosfatado a presión y polimerizado en horno a 200 grados centígrados. Incluye arquillos traseros horizontales abatibles para la sujetar la red. Color standard: blanco. Certificado por el IBV conforme a norma UNE EN 748:2004/AC:2006</p> <p>El anclaje, de una profundidad de 500 mm., está fabricado en PVC de sección circular de 140 mm. de diámetro, cerrado en uno de sus extremos el cual, quedará solidario al campo gracias a las zapatas que se deben efectuar para un perfecto anclaje de la portería. Una cuña colocada en la ranura trasera del poste elimina las holguras existentes entre el poste y el anclaje. Color standard: PVC. El juego se compone de 4 unidades de anclajes, utilizándose 2 anclajes por portería.</p> <p>Red de porterías Fabricadas en polipropileno de alta tenacidad sin nudos de 4mm de grosor color blanco. Medidas 6x2x1x1,5 Norma europea EN-748. El juego se compone de 2 unidades.</p>								
		1					1,00		
							1,00	1.840,39	1.840,39
18.02	<b>ud JGO. BANDERINES CÓRNER ABATIBLES</b> Juego de 4 picas de córner reglamentarias en plástico con banderines abatibles, de 1,50 m. de altura, con soporte de caucho flexible, para anclaje al suelo, montaje y colocación.								
		1					1,00		
							1,00	465,15	465,15
18.03	<b>ud BANQUILLO FÚTBOL CUBIERTO 10 P</b> Banquillo reservas de fútbol suplentes banquillo Decan mod.DFT77406-11 modificado según indicaciones de DF, o similar equivalente, cubierto y de 5 m de longitud y de 10 plazasde capacidad, con estructura metálica y policarbonato transparente, asientos con respaldo fabricados en polipropileno. y reposapiés en chapa de aluminio antideslizante., incluso juntas de goma en todas las uniones entre paneles, montaje y colocación.								
		2					2,00		
							2,00	1.962,92	3.925,84
18.04	<b>m2 LAMINA DE POLIETILENO</b> Lámina de polietileno 200 MICRAS G800 MQ0 incluso solapes, totalmente instalado, i/medios auxiliares.								
	Campo F7	1	1.830,00				1.830,00		
							1.830,00	0,93	1.701,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05	<b>ud JGO. POSTES RED DE FONDO H=6m</b> Unidad de poste para red de protección de fondo para exterior. con las siguientes características: - Tubo de acero St37 con diámetro de 100mm y espesor de 3 mm - Sometido a un acabado galvanizado (acabado estandar). - Altura 6 metros. - Separación máxima a tener en cuenta entre postes: 5 metros. - Cálculo de resistencia: Según la Normativa Española (Zona A geográfica del Código Técnico de Edificación), con un valor básico de la velocidad del viento $V_b=26$ m/s y cargas debidas al viento mayoradas por 1,5. Para la obtención de este resultado se ha tenido en cuenta una separación entre postes de 5 metros entre ejes y un paño de red de cuadrícula 100 mm y cordón de 3,5 mm.	9				9,00			
							9,00	219,82	1.978,38
18.06	<b>ud JGO. POSTES RED DE FONDO H=12m</b> Unidad de postes de para redes de protección de fondo para campos de fútbol de sección circular de 12 m de altura, galvanizado en caliente. Incluye anclaje. PF6550A0130 y PV009N, con sistema de tensión por tracción rectilínea, pintados en blanco, incluso transporte, montaje y colocación.	10				10,00			
							10,00	1.669,40	16.694,00
18.07	<b>m2 RED PARABALONES FUTBOL 6 m. ALTURA</b> Red parabalones detras de las porterías de fútbol con 6 m. de altura, formada por red fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm. de diámetro y cosida malla por malla, de trama 100x100 mm. y cordón de 4 mm. Color standard: blanco, cable de acero antigiratorio, tensores, perillos, placa de anclaje, pequeño materia, montaje y colocación. Totalmente instalado. Medida la superficie ejecutada.	6	6,00		6,00	216,00			
							216,00	3,84	829,44
18.08	<b>m2 RED PARABALONES FUTBOL 12 m. ALTURA</b> Red parabalones detras de las porterías de fútbol con 12 m. de altura, formada por red fabricada en polipropileno, perimetrada en cabo de 8 mm. de diámetro y cosida malla por malla, de trama 100x100 mm. y cordón de 4 mm. Color standard: blanco, completamente colocada, cable de acero antigiratorio, tensores, perillos, placa de anclaje, pequeño materia, montaje y colocación. Totalmente instalado. Medida la superficie ejecutada.	8	6,00		12,00	576,00			
							576,00	2,53	1.457,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.09	<p><b>m2 CESPED ARTIFICIAL MTF X3 19.000 DT 60MM AS MQ</b></p> <p>MTF X3 19.000 DT 60MM AS MQ (En DOS COLORES a definir por D.F.)</p> <p>Suministro e instalación de césped artificial fabricado mediante sist TUFTING en ZIG ZAG MONO-FILAMENTO 4NX, XNOVA Y MONOFEEL. FILAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Monofibre 100% POLYETHYLENE 13.000 Dtex (± 5% ) Verde Bicolor</li><li>- Espesor: 400 im / 240 im - 270 im / 110 im (± 10% )</li><li>- Altura del filamento: 60 mm (± 5% )</li><li>- Galga: 5/8"</li><li>- Puntadas dm: 12 Punt/dm</li><li>- Puntadas m²: 7.500 Punt/m² (± 10% )</li><li>- Peso: 1.905 g/m² (± 10% )</li><li>- Peso total: 2.720 g/m² (± 10% ).</li></ul> <p>BACKING:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: 2 capas</li><li>- Composición: PP/PP</li><li>- Peso: 750 g/m² (± 5% ).</li></ul> <p>RECUBRIMIENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipo: Poliuretano (PU)</li><li>- Peso: 700 g/m².</li></ul> <p>MÁXIMO TAMAÑO DEL ROLLO: 75,00 x 4,00 m.</p> <p>RELLENO DE ESTABILIZACIÓN: Arena de Cuarzo, redondeada,lavada y seca</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Granulometría: 0,4 - 1,0 mm</li><li>- Cantidad: 14 Kg/m².</li></ul> <p>RELLENO TÉCNICO: SBR Negro</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Granulometría: 0,5 - 2,5 mm</li><li>- Cantidad: 16 Kg/m².</li></ul>									
	Campo F7	1	1.830,00			1.830,00				
							1.830,00	21,73	39.765,90	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 18 CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....</b>								<b>68.658,28</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO VESTUARIOS</b>									
19.01	<b>ud 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.								
	Aseos	2				2,00			
							2,00	124,61	249,22
19.02	<b>ud BARRA APOYO RECTA ACERO INOX. 75 cm.</b> Barra de apoyo recta de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 75 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
		2				2,00			
							2,00	47,17	94,34
19.03	<b>ud CONJ.ACSESORIOS ACERO INOX</b> Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: porta rollos, perchas, dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.								
	vestuarios	8				8,00			
							8,00	155,95	1.247,60
19.04	<b>ud CONJ.ACSESORIOS ACERO INOX PLUS 6</b> Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: 6 porta rollos, 6 perchas, 3 dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.								
	Aseo M	1				1,00			
							1,00	549,08	549,08
19.05	<b>ud CONJ.ACSESORIOS ACERO INOX PLUS 4</b> Suministro y colocación de conjunto de accesorios de baño de acero inoxidable en modelo a definir por la dirección facultativa, colocados mediante tacos de plástico y tornillos. Compuesto por: 4 porta rollos, 4 perchas, 3 dosificador de jabón líquido con pulsador, etc. Instalados.								
	Aseo H	1				1,00			
							1,00	392,20	392,20
19.06	<b>ud 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.								
		12				12,00			
							12,00	181,49	2.177,88
19.07	<b>m. BANCO VESTUARIO</b> Suministro y colocación de banco Estructura soldada en acero inoxidable. Asiento: 2 lamas fenólicas de cantos redondeados con espesor de 13 mm. Pies plásticos de apoyo sobre el suelo. Tornillos ocultos de inox El modelo deberá ser aprobado por DF								
		6	10,00			60,00			
							60,00	53,07	3.184,20
19.08	<b>m PERCHERO VESTUARIO</b> Suministro y colocación de perchero fenólico con perchas de acero inoxidable. Completamente instalado. El modelo deberá ser aprobado por DF								
		6	10,00			60,00			
							60,00	42,19	2.531,40

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.09	<b>ud VINILOS DE SEÑALIZACIÓN</b> Partida compuesta por: - Vinilo adhesivo en las 6 puertas de vestuarios, 2 baños, 1 botiquín, 2 vestuario arbitros, incluso diseño gráfico, máx 40% superficie de la puerta. Totalmente instalado. - Lona serigrafiada para señalética	1				1,00			
							1,00	1.162,10	1.162,10
19.10	<b>m2 ESPEJO 5 mm</b> Espejo plateado realizado con un vidrio Planilux de 5mm plateado por su cara posterior, incluso cantado perimetral, material auxiliar de anclaje y taladros.								
	Vestuarios	8	1,50		1,30	15,60			
	Aseo H	1	2,10		1,30	2,73			
	Aseo M	1	2,30		1,30	2,99			
							21,32	172,45	3.676,63
19.11	<b>ud 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.	2				2,00			
							2,00	261,68	523,36
19.12	<b>ud AMAESTREAO DE LLAVES</b> Amaestreado de llaves de todas las puertas según requerimientos de la instalación.	1				1,00			
							1,00	521,00	521,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 EQUIPAMIENTO VESTUARIOS.....</b>									<b>16.309,01</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 PINTURAS, TRATAMIENTOS Y VARIOS									
20.01	m2 TRATAMIENTO COLMATADOR POROS								
	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador, aplicada mediante rodillo o pulverizado, con 0,25 l/m² de consumo medio, para impedir la ascensión de humedad por capilaridad en losas, soleras y muros de hormigón.								
	Losas vestuarios	1	30,00			8,20	246,00		
		1	15,00			5,00	75,00		
							321,00	6,18	1.983,78
20.02	m2 PINTURA ANTIMOHO FUNGICIDA								
	Pintura antimoho a base de látex y sustancias activas fungicidas y anticarcoma, dos manos, i/imprimación al 20% con agua y terminación semimate, en paramentos interiores.								
	TECHOS								
	Techos Vestuarios	1	246,00				246,00		
		1	74,00				74,00		
	Techos Bar	1	55,61				55,61		
	Almacén	1	10,73				10,73		
	Aseos M	1	21,00				21,00		
	Aseos F	1	19,51				19,51		
	Aula	1	37,90				37,90		
	Despacho1	1	19,47				19,47		
	Despacho 2	1	18,77				18,77		
	PAREDES								
	Paredes Bar	1	21,00			3,00	63,00		
	Almacén	1	15,00			3,00	45,00		
	Bombas	1	15,00			3,00	45,00		
	Aula	1	18,00			3,00	54,00		
	Despacho1	1	18,00			3,00	54,00		
	Despacho 2	1	18,00			3,00	54,00		
							817,99	7,02	5.742,29
20.03	ud REPORTAJE FOTOGRÁFICO								
	Reportaje fotográfico de la obra.								
		1					1,00		
							1,00	671,33	671,33
20.04	kg GALVANIZACIÓN PERFIL TUBULAR e>6 mm.								
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 85 micras en perfiles tubulares de acero de más de 6 mm. de espesor.								
	Pergola (kg 55,17)	1	10,28				567,15	55.17	
		1	10,11				557,77	55.17	
		1	9,96				549,49	55.17	
		1	9,83				542,32	55.17	
		1	9,72				536,25	55.17	
		1	9,62				530,74	55.17	
		1	9,54				526,32	55.17	
		1	9,47				522,46	55.17	
		1	9,42				519,70	55.17	
		1	9,37				516,94	55.17	
		1	9,34				515,29	55.17	
		1	9,33				514,74	55.17	
		1	9,30				513,08	55.17	
		1	9,29				512,53	55.17	
		1	9,28				511,98	55.17	
							7.936,76	0,46	3.650,91



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.05	<b>m2 MARTELE COLOR</b> Pintura al martele color similar al existente con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.								
	Vallado Ampliación nuevo campo	1	65,00			65,00			
	Barandilla Campo de futbol	1	55,00	0,20		11,00			
		33		0,20	0,85	5,61			
							81,61	13,74	1.121,32
20.06	<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	1	45,00		3,00	135,00			
							135,00	8,02	1.082,70
	<b>TOTAL CAPÍTULO 20 PINTURAS, TRATAMIENTOS Y VARIOS.....</b>								<b>14.252,33</b>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD									
21.01	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.	2188,23				2.188,23			
							2.188,23	1,00	2.188,23
	TOTAL CAPÍTULO 21 CONTROL DE CALIDAD.....								2.188,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS									
22.01	Eur GESTIÓN DE RESIDUOS								
	Medidas de gestión de residuos de la obra								
		2500,98				2.500,98			
							2.500,98	1,00	2.500,98
	TOTAL CAPÍTULO 22 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								2.500,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD									
23.01	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.								
		10000				10.000,00			
							10.000,00	1,00	10.000,00
	TOTAL CAPÍTULO 23 SEGURIDAD Y SALUD.....								10.000,00
	TOTAL.....								1.099.445,33

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
RAN01	ACTUACIONES PREVIAS.....	48.850,14	4,44
RAN02	EXCAVACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	94.068,14	8,56
RAN03	RED DE SANEAMIENTO.....	15.129,36	1,38
RAN04	CIMENTACIONES.....	70.815,92	6,44
RAN05	ESTRUCTURAS.....	55.682,56	5,06
RAN06	CERRAMIENTOS, DIVISIONES Y FALSOS TECHOS.....	49.419,95	4,49
RAN07	CUBIERTAS.....	17.095,43	1,55
RAN08	AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN.....	11.946,23	1,09
RAN09	PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS INTERIORES.....	57.899,20	5,27
RAN10	CARPINTERÍA INTERIOR.....	8.277,82	0,75
RAN11	CARPINTERÍA EXTERIOR.....	73.763,29	6,71
RAN12	CERRAJERÍA.....	117.886,63	10,72
RAN13	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y DESAGÜES.....	36.673,38	3,34
RAN14	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	158.390,04	14,41
RAN15	INSTALACIONES DE ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN.....	158.203,88	14,39
RAN16	INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	4.107,98	0,37
RAN17	INSTALACIÓN DE RIEGO.....	7.326,55	0,67
RAN18	CÉSPED ARTIFICIAL Y EQUIPAMIENTO DEPORTIVO.....	68.658,28	6,24
RAN19	EQUIPAMIENTO VESTUARIOS.....	16.309,01	1,48
RAN20	PINTURAS, TRATAMIENTOS Y VARIOS.....	14.252,33	1,30
RAN21	CONTROL DE CALIDAD.....	2.188,23	0,20
RAN22	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.500,98	0,23
RAN23	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.000,00	0,91
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		1.099.445,33	
13,00% Gastos generales.....		142.927,89	
6,00% Beneficio industrial.....		65.966,72	
SUMA DE G.G. y B.I.		208.894,61	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA SIN IVA		1.308.339,94	
21,00% I.V.A.....		274.751,39	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		1.583.091,33	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		1.583.091,33	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Zaragoza, a 25 de octubre de 2019.

Doctor Arquitecto

José Javier Gallardo Ortega