



**ESTUDIO ECONÓMICO**  
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE**  
**PARQUE DE BOMBEROS Nº5**  
**EDIFICIO PRINCIPAL**

**OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA**

UNIDAD: **GESTIÓN DE PROYECTOS**

ARQUITECTO: **MAGEN ARQUITECTOS SLP**

**SEPTIEMBRE / 2023**

**20-018 CRT PARQUE BOMBEROS 5 AMPL Y REFORMA**



**INDICE DE DOCUMENTOS**

---

- 1- LISTADO DE MANO DE OBRA**
- 2- LISTADO DE MAQUINARIA**
- 3- LISTADO DE MATERIALES**
- 4- PRECIOS AUXILIARES**
- 5- CUADRO DE DESCOMPUESTOS**
- 6- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**
- 7- RESUMEN DE PRESUPUESTO**



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MANO DE OBRA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
AYCARP	150,610 H	AYUDANTE CARPINTERO	22,53	3.393,24
AYCERR	1.143,084 H	AYUDANTE CERRAJERO	22,30	25.490,78
AYELEC	286,160 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	22,53	6.447,18
AYENC	1.818,168 H	AYUDANTE ENCOFRADOR	22,84	41.526,96
AYFERR	669,643 H	AYUDANTE FERRALLA	22,84	15.294,64
AYMONT	359,714 H	AYUDANTE MONTADOR	22,53	8.104,36
AYPINT	410,824 H.	AYUDANTE PINTURA	22,12	9.087,43
AYSOL	528,049 H.	AYUDANTE SOLADOR, ALICATADOR	22,30	11.775,49
AYU	2.538,857 H	AYUDANTE	19,86	50.421,70
AYUCLIM	608,500 H	AYUDANTE CLIMATIZACIÓN	22,53	13.709,51
AYUFONT	0,600 H	AYUDANTE FONTANERO	22,53	13,52
AYUINST	20,000 H	AYUDANTE INSTALADOR	22,84	456,80
AYYES	222,750 H.	AYUDANTE YESERO O ESCAYOLISTA	22,53	5.018,56
ING	18,000 H	INGENIERO	30,95	557,10
INSTTELEC	848,700 H	INSTALADOR TELECOMUNICACIONES	23,72	20.131,16
O01OB200	1,000 H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	22,22	22,22
O01OB220	1,000 H	AYUDANTE ELECTRICISTA	20,53	20,53
OF1INST	258,573 H	OFICIAL PRIMERA INSTALADOR	36,14	9.344,84
OF2FONT	283,841 H	OFICIAL 2ª FONTANERO CALEFACTOR	22,74	6.454,54
OFALI	265,791 H.	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	23,72	6.304,56
OFCARP	152,210 H	OFICIAL 1ª CARPINTERO	23,79	3.621,08
OFCERR	1.146,284 H	OFICIAL 1ª CERRAJERO	23,72	27.189,87
OFENC	1.824,072 H	OFICIAL 1ª ENCOFRADOR	23,72	43.266,98
OFFERR	669,643 H	OFICIAL 1ª FERRALLA	23,72	15.883,92
OFFONT	79,552 H	OFICIAL PRIMERA FONTANERO	23,94	1.904,47
OFI1	4.870,777 H	OFICIAL PRIMERA	21,86	106.475,19
OFI1CLIM	612,750 H	OFICIAL 1ª CLIMATIZACIÓN	23,94	14.669,24
OFI1ELEC	490,960 H	OFICIAL 1ª ELECTRICISTA	23,72	11.645,57
OFI2CLIM	784,650 H	OFICIAL 2ª CLIMATIZACIÓN	22,74	17.842,94
OFI2ELEC	275,908 H	OFICIAL 2ª ELECTRICISTA	22,74	6.274,15
OFI2INST	7,000 H	OFICIAL SEGUNDA INSTALADOR	23,72	166,04
OFMONT	379,714 H	OFICIAL 1ª MONTADOR	23,72	9.006,82
OPINT	410,824 H.	OFICIAL 1ª PINTURA	23,72	9.744,75
OFSOL	262,258 H.	OFICIAL SOLADOR, ALICATADOR	23,72	6.220,76
OFYES	222,750 H.	OFICIAL YESERO O ESCAYOLISTA	23,72	5.283,63
PEON	4.517,434 H	PEÓN ORDINARIO	19,02	85.921,60
PEONESP	39,318 H	PEÓN ESPECIALIZADO	19,57	769,45
PEONESPINS	409,471 H	PEÓN ESPECIALIZADO INSTALADOR	19,89	8.144,38
PEONFONT	23,300 H	PEÓN ORDINARIO FONTANERO	19,02	443,17
PEONINST	68,861 H	PEÓN ORDINARIO INSTALADOR	19,02	1.309,74

**TOTAL ..... 609.358,86**



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
A03LA005	188,474 H	HORMIGONERA ELECTRICA 250 L.	1,30	245,02
EQUISOLD	659,401 H	EQUIPO Y ELEMENTOS AUX. SOLDADURA ELECTRICA	3,27	2.156,24
FRATASAD	513,185 H	FRATASADORA MECÁNICA DE HORMIGÓN.	3,39	1.739,70
M01DA030	1,250 H.	BOMBA AUTOASPIRANTE GASOLINA 5,5 CV	0,63	0,79
M01HE010	26,610 H.	BOMB.HORM.ESTACIONARIA 10-22 M3/H.	18,22	484,84
M01MP010	12,043 H	PROYECTOR DE MORTERO 3 M3/H	8,50	102,36
M02GE030	22,890 H	GRÚA TELESCÓPICA AUTOPROP. 40 T	76,02	1.740,10
M02GT002	434,366 H	GRÚA PLUMA 30 M/0,75 T	17,31	7.518,88
M03B100	101,200 H	TALADRADORA MECÁNICA	7,59	768,11
M03HH020	60,432 H.	HORMIGONERA 200 L. GASOLINA	2,02	122,07
M05EC010	45,297 H	EXCAVADORA HIDRÁULICA CADENAS 90 CV	46,43	2.103,14
M05EC020	0,950 H	EXCAVADORA HIDRÁULICA CADENAS 135 CV	50,23	47,74
M05PN010	4,903 H.	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	26,64	130,61
M05RJV099	0,592 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	14,02	8,30
M05RN010	0,238 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 50 CV	27,29	6,48
M05RN020	30,242 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 75 CV	27,08	818,95
M05RN030	6,800 H	RETROCARGADORA NEUMÁTICOS 100 CV	27,03	183,80
M05RN060	60,000 H	RETRO-PALA CON MARTILLO ROMPEDOR	38,48	2.308,80
M06CM010	2,400 H	COMPRESOR PORTÁTIL DIESEL MEDIA PRESIÓN 2 M3/MIN 7 BAR	1,90	4,56
M06CM040	3,000 H	COMPRESOR PORT. DIESEL M.P. 10 M3/MIN. 7 BAR	10,35	31,05
M06MI010	2,400 H	MARTILLO MANUAL PICADOR NEUMÁTICO 9 KG	1,71	4,10
M06MP110	3,000 H	MARTILLO MANUAL PERFORADOR NEUMAT. 20 KG	3,48	10,44
M06MR230	0,634 H	MARTILLO ROMPEDOR HIDRÁULICO 600 KG.	8,98	5,69
M07CB010	0,333 H.	CAMIÓN BASCULANTE 4X2 10 T.	20,41	6,80
M07CB020	0,697 H	CAMIÓN BASCULANTE 4X4 14 T.	33,65	23,45
M07CB030	576,224 H	CAMIÓN BASCULANTE 6X4 20 T	38,34	22.092,43
M07CB040	0,475 H	CAMIÓN BASCULANTE 6X6 26 T	34,40	16,35
M07N060	2,220 M3	CANON DE DESBROCE A VERTEDERO	5,84	12,96
M07N080	15,840 M3	CANON DE TIERRA A VERTEDERO	0,20	3,17
M07W020	154,880 KM	TRANSPORTE T ZAHORRA	0,12	18,59
M08CA110	27,980 H.	CISTERNA AGUA S/CAMIÓN 10.000 L.	115,94	3.244,02
M08JV020	2,400 H	DUMPER DE DESCARGA FRONTAL DE 2T. DE CARGA UTIL	9,93	23,83
M08NM020	29,714 H.	MOTONIVELADORA DE 200 CV	37,90	1.126,17
M08RB020	55,416 H	BANDEJA VIBRANTE DE 300 KG	4,77	264,33
M08RI010	12,075 H	PISÓN COMPACTADOR 70 KG	1,97	23,79
M08RL010	2,376 H	RODILLO VIBRANTE MANUAL TÁNDEM 800 KG.	5,57	13,23
M08RN010	30,114 H	RODILLO VIBRANTE AUTOPROPULS.MIXTO 3 T.	68,05	2.049,26
M08RN040	0,063 H	RODILLO COMPACTADOR MIXTO 14 T A=214 CM	51,19	3,24
M11HV120	187,298 H	AGUJA ELÉCTRICA C/CONVERTIDOR GASOLINA D=79 MM	7,54	1.412,22
M13CP010	45.150,825 D	ALQUILER PUNTAL 3 M	0,02	903,02
M13CP100	0,746 UD	PUNTAL TElesc. NORMAL 1,40M	13,34	9,95
M13CP110	4,170 U	PUNTAL TELESCÓPICO NORMAL 3,1 M	12,51	52,16
M13EA430	28,246 M	TUBO PVC DIAMETRO 22/26	0,52	14,69
M13EA510	218,371 D	PANEL METÁLICO-FENÓLICO 3,00X1,00 M	0,98	214,00
M13EA520	436,741 D	GRAPA UNIÓN PANELES METÁLICO	0,08	34,94
M13EA530	87,348 D	TUERCA PALOMILLA	0,02	1,75
M13EA540	87,348 D	PLACA TUERCA PALOMILLA	0,02	1,75
M13EA550	218,371 D	BARRA DYWIDAG 1,00 M	0,02	4,37
M13EF010	236,331 M2	ENCOF. CHAPA HASTA 1 M2.10 P.	3,62	855,52
M13EM030	53,300 M2	TABLERO ENCOFRAR 22 MM. 4 P.	2,10	111,93
M13ER220	19.202,075 D	CUBETA 40 CM	0,14	2.688,29
M13ER230	36.328,250 D	TABLERO 0,74X0,4X0,035 M	0,06	2.179,70
M13F853 D	50,785 D	SOPANDA 4 M PARA FORJADO	0,11	565,16



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN - Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MAQUINARIA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
M13ER250	1.323,386 D	SOPANDA 3 M PARA FORJADO	0,09	119,10
M13ER260	467,078 D	SOPANDA 2 M PARA FORJADO	0,07	32,70
M13ER270	2.024,003 D	SOPANDA 4 M CUBETA	0,14	283,36
M13ER280	389,231 D	SOPANDA 3 M CUBETA	0,11	42,82
M13ER290	155,693 D	SOPANDA 2 M CUBETA	0,11	17,13
M13ER300	1.556,925 D	PORTASOPANDA 4,00 M NERVIO 12 CM	0,11	171,26
M13ER330	9.730,781 D	BASCULANTE ALUMINIO-MADERA	0,07	681,15
M13ER340	2.491,080 D	INTERBASCULANTE ALUMINIO	0,02	49,82
MCUBIVAL	243,765 H	EXCAV. CUCHARA BIVALVA	45,97	11.205,88
P402010725	1,200 UD	CAMION GRUA HAST 6T	42,36	50,83
P402010798	11,735 H	CORTADORA DE ASFALTO	35,73	419,29
P402010800	80,771 H	MARTILLO NEUMÁTICO	3,94	318,24
P402010802	41,833 H	COMPRESOR PORTATIL DIESEL	6,67	279,03
P402010804	0,582 H	EXTERNEDEDORA ASFÁLTICA	76,70	44,62
P402010805	0,582 H	RODILLO VIBRANTE TANDEM AUTOPROP.	15,83	9,21
P402010806	11,378 H	COMPACTADOR DE NEUMÁTICOS	53,42	607,80
P402010808	59,500 H	RETROCARGADORA SOBRE NUEMÁTICOS PARA EXCAVACION	39,11	2.327,05
U02FA001	24,343 HR	PALA CARGADORA 1,30 M3.	30,27	736,87
U02FK005	69,564 HR	RETRO-PALA EXCAVADORA	35,87	2.495,26
U02FN005	24,343 HR	MOTONIVELADORA MEDIA 110 CV	34,99	851,77
U02JA003	24,343 HR	CAMIÓN 10T BASCULANTE	34,18	832,05
U37BA002	10,540 HR	EXCAVADORA DE NEUMÁTICOS	28,75	303,03
U37BE355	21,080 HR	COMPACTADOR MANUAL	6,08	128,17
TOTAL .....				80.519,26



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

### LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
A01XA004	24,698 M3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M 10	63,90	1.578,19
AC-0003	1,000 UD	CCMASTERPRO	212,09	212,09
ACCS	5,000 UD	CONJUNTO DE ACCESORIOS PARA FORMACIÓN DE COLECTOR	187,21	936,05
ACS_01	1,000 UD	DEPÓSITO ACS 500L	1.007,71	1.007,71
ACS_02	1,000 UD	BOMBA ACS	3.143,51	3.143,51
ACS_03	1,000 UD	UNIDAD HIDROBOX HXHD125A8	3.694,62	3.694,62
ACS_04	1,000 UD	UNIDAD HIDROBOX HXHD200A8	4.299,64	4.299,64
ACS_05	2,000 UD	SENSOR DE TEMPERATURA SALIDA DE AGUA	11,15	22,30
ACS_07	1,000 UD	VASO DE EXPANSION 50L	98,92	98,92
AF_01	1,000 UD	DEPOSITO ESTANCO 200L	335,19	335,19
AGUJA	2,000 UD	AGUJA DE EQUILBRADO	233,42	466,84
AISL30	2.481,000 ML	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX E=30 MM	0,48	1.190,88
AISL35	40,000 ML	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX E=35 MM	0,54	21,60
ANDADOR	12,985 M2	BALDOSAS TERRAZO 40X40X5CM COLOCADA SIN MORTERO	7,78	101,02
ANTIPANICO	21,000 UD	BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA CORTAFUEGOS DE UNA HOJA	75,92	1.594,32
ARENA	1,920 M3	ARENA-CEMENTO, SIN ADITIVOS, CON 250KG/M2 DE CEMENTO PORTLAND	57,42	110,25
AS-2.5	165,000 ML	COND. RÍGI. 0,6/1KV (AS+) 2,5 MM2 CU	1,65	272,25
AS-2.6	175,000 ML	COND. RÍGI. 0,6/1KV (AS+) 50 MM2 CU	11,28	1.974,00
ASIL30	78,000 ML	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX E=30 MM	1,57	122,46
ASIL35	352,000 ML	AISLAMIENTO TIPO ARMAFLEX E=35 MM	0,50	176,00
ATB17RA	1,000 UD	RECUPERADOR MODULAR T7	15.435,74	15.435,74
ATF07M5A	1,000 UD	FILTRO	144,73	144,73
BARRA	4,000 UD	BARRA SUJECCIÓN MINUSVALIDOS	338,65	1.354,60
BG621192C333	26,000 UD	INTERRUPTOR SIMPLE,UNIVERSAL,(1P),10AX/250V+TECLA SIMPLE P/MEC.M	2,63	68,38
BMS_01	1,000 UD	SOFTWARE BMS	2.511,97	2.511,97
BMS_03	1,000 UD	INTEGRACIÓN SISTEMA PCI	716,26	716,26
BMS_04	1,000 UD	INTEGRACIÓN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN	1.481,11	1.481,11
BMS_12	1,000 UD	SEDICAL 440R503 SUPESTATIC 3,5M3/H	873,27	873,27
BMS_13	1,000 UD	SEDICAL 440R520 SUPESTATIC 1,5M3/H	713,31	713,31
BMS_14	1,000 UD	SEDICAL 440R502 SUPESTATIC 6M3/H	1.023,75	1.023,75
BMS_15	1,000 UD	CONTADOR ACS SCAC20I	112,57	112,57
BMS_16	1,000 UD	CONTADOR AF SCAC15I	144,55	144,55
C21	8,000 UD	APARAMENTA+ENVOLVENTE	216,59	1.732,72
CABEZAL	45,000 UD	CABEZAL TERMO ELÉCTRICO 230V	31,16	1.402,20
CABLINSE	2,000 UD	CABLEADO INSTALACION ELECTRICA	11,31	22,62
CAC_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	4.309,34	4.309,34
CAJ_COL2	5,000 UD	ARMARIO COLECTORS 2-16 CIRCUITOS	135,08	675,40
CAL_01	3,000 UD	BOMBA DE RECIRCULACION	472,60	1.417,80
CAL_02	1,000 UD	DEPOSITO DE INERCIA 200L	673,38	673,38
CANINOX200	44,000 UD	CANALÓN AC.INOX 200	62,82	2.764,08
CARTMA	82,678 UD	CARTUCHO DE MASILLA ELASTOMERA	6,10	504,33
CARTUCHSIL	0,456 UD	CARTUCHO DE 300 ML DE SILICONA ÁCIDA MONOCOMPONENTE	7,17	3,27
CAS_01	7,000 UD	FXZQ20A	842,41	5.896,87
CAS_02	2,000 UD	FXZQ15A	831,52	1.663,04
CAS_03	1,000 UD	FXZQ40A	1.003,50	1.003,50
CAS_04	15,000 UD	FXZQ32A	898,31	13.474,65
CAS_05	1,000 UD	FXZQ25A	881,39	881,39
CAS_09	1,000 UD	BYFQ60CW	741,29	741,29
CAZ3UI2	69,300 UD	CAZ 1000X300	40,09	2.778,24
CAZ3UI3	2,500 UD	REJILLA LINEAL 1000X160MM	19,72	49,30
CBL	350,000 M	CABLE COBRE 4MM2	0,43	150,50
CCAA_01	1,000 UD	CONTROL DE ACCESOS Y LICENCIAS DE SOFTWARE	1.642,03	1.642,03
CDC_1	1,000	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	2.616,48	2.616,48
CEMENTO	60,000 KG	CEMENTO PORTLAND CEM II/B-L 32,5R COLOR GRIS	0,10	6,00
CFV_2	2,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	491,99	983,98
CIERRAPUERT	21,000 UD	CIERRAPUERTAS PARA USO MODERADO DE PUERTA	89,21	1.873,41
CINTA	396,550 M	CINTA AUTOADHESIVA PARA SELLADO DE JUNTAS.	0,28	111,03
CLI_50	1,000 UD	CONTROL CENTRALIZADO INTELIGENTE	3.171,94	3.171,94
COC_02	1,000 UD	CAMPANA EXTRACTOR CON TURBINA INCORPORADA	1.599,98	1.599,98
COL11S	1,000 UD	COLECTOR MODULAR DE PLÁSTICO 1" PARA 11 DERIVACIONES	471,58	471,58
COL2DER	1,000 UD	COLECTOR MODULAR DE PLÁSTICO 1" PARA 12 DERIVACIONES	515,43	515,43
COL6S	1,000 UD	COLECTOR MODULAR DE PLÁSTICO 1" PARA 6 DERIVACIONES	260,68	260,68
COL8S	2,000 UD	COLECTOR MODULAR DE PLÁSTICO 1" PARA 8 DERIVACIONES	343,62	687,24
COMPOSITE	94,500 M2	PANEL COMPOSITE ADHESIVO	63,81	6.030,05
COND	3,000 UD	CONDENA CON SISTEMA ANTIATRAPAMIENTO DESDE EL EXTERIOR	10,58	31,74
CONTACT	1,000 UD	JUEGO CONTACTOS LIBRES POTENCIAL	181,22	181,22
CONTROL	1,000 UD	CONTROL CENTRALIZADO RTD-W	807,66	807,66
CONTROL_02	33,000 UD	MANDO BLUETOOTH	169,37	5.589,21
	309,771 M2	FACHADA COMPLETA CHAPA LACADA CORAL 4903 C/SUBESTRUCTURA	36,78	11.393,38





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
CORALB	41,570 M2	FACHADA COMPLETA CHAPA LACADA CORAL 4903	36,78	1.528,93
CORDPLT	330,710 M	CORDON DE POLIETILENO EXPANDIDO	0,15	49,61
CR03	1,000 UD	CUADRO REACTIVA AUTOMÁTICO 69KVAR	909,09	909,09
CU1_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	4.194,58	4.194,58
CU1_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	916,93	916,93
CU2_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	1.673,20	1.673,20
CU2_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	592,52	592,52
CUACS_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	3.605,58	3.605,58
CUACS_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	592,52	592,52
CUB_1	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	808,83	808,83
CUB_2	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	3.846,89	3.846,89
CUCLG_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	1.781,46	1.781,46
CUCLG_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	538,40	538,40
CUCL_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	5.318,34	5.318,34
CUCL_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	808,83	808,83
CUGAR_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	7.014,39	7.014,39
CUGAR_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	1.124,89	1.124,89
CUGN_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	35.408,91	35.408,91
CUGN_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	17.409,56	17.409,56
CUGPA_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	1.731,90	1.731,90
CUGPA_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	592,52	592,52
CURVA	90,000 UD	CURVATUBOS DE PLÁSTICO	3,47	312,30
CUSAI_1	1,000 UD	APARAMENTA SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	2.688,25	2.688,25
CUSAI_2	1,000 UD	ENVOLVENTE SEGÚN DESCRIPCIÓN ABB	592,52	592,52
CXN_01	260,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/4" + 1/2"	6,90	1.794,00
CXN_02	40,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 5/8"	7,05	282,00
CXN_03	170,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2" + 3/8" + 5/8"	8,47	1.439,90
CXN_05	35,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2" + 1 1/8" + 3/4"	10,85	379,75
CXN_06	25,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8" + 3/4"	9,07	226,75
CXN_07	35,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 3/4" + 5/8"	9,18	321,30
CXN_08	15,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4" + 1/2"	8,92	133,80
CXN_09	15,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 1/2"	8,13	121,95
CXN_10	15,000 UD	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8"	13,43	201,45
D15AI295	308,000 ML	C.DESNUDO 1X16MM2 CU	0,11	33,88
D3558010710	2,000	MONOMANDO CAPRI FREGADERO CROMO STILLO	15,32	30,64
DDB34DDE	10,000 ML	TUBO POLIPROPILENO 20 MM DIAM	0,12	1,20
DDVNN6	3,000 UD	PRESOSTATO AGUA	27,37	82,11
DEPHIDR100	1,000 UD	DEPÓSITO HIDRONEUMÁTICO	163,56	163,56
DER_01	1,000 UD	KHRQ22M64T	158,38	158,38
DER_02	4,000 UD	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M29T9	165,64	662,56
DER_03	8,000 UD	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ22M20T	103,97	831,76
DER_04	10,000 UD	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M20T	137,24	1.372,40
DER_05	2,000 UD	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M64T	225,50	451,00
DER_06	2,000 UD	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M75T	328,87	657,74
DM16MM	237,810 M2	PANEL DM 19 MM ATORNILLADO EN INTERIOR ESTR. YESO LAMIN H:70 CM	20,25	4.815,65
E04AB020	57.787,100 KG	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	45.651,81
E09OP02A	210,550 M2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO E=5-7 CM	18,77	3.952,02
ECOVENT	946,313 M2	PANEL LANA MINERAL ECOVENT E=120MM CON VELO NEGRO	15,20	14.383,95
ELEC_01	1,000 UD	GRUPO ELECTRÓGENO 60KVA	12.037,58	12.037,58
EMERESC	50,000 UD	EMERGENCIA SAGELUX REF. EC1-3 DE ESCALON	52,32	2.616,00
EPS50	19,782 M2	PLACA EPS E=50MM	9,02	178,43
ESPEJO	18,000 UD	ESPEJO ASEOS 90X90CM	38,25	688,50
ESPEJORE	2,000 UD	ESPEJO RECLINABLE ASEO MINUSVALIDOS	339,46	678,92
EXTR_01	5,000 UD	EXTRACTOR BAÑO	92,95	464,75
EXTR_02	5,000 UD	EXTRACTOR TD SILENT 500-150	231,74	1.158,70
EXTR_03	1,000 UD	EXTRACTOR TD SILENT 350-125	198,99	198,99
EXTR_05	8,000 UD	SISTEMA DE RAIL MAGNETICO CON TENSOR DESLIZANTE SBTM	3.058,06	24.464,48
EXTR_06	8,000 UD	TUBO DE SUSPENSIÓN SBT-SL	181,19	1.449,52
EXTR_08	8,000 UD	BOQUEREL MAGNÉTICO PARA SISTEMA SBT DE 100MM	267,97	2.143,76
EXTR_09	2,000 UD	ASPIRADOR TEV-585, 220-240/380-420 V DE 2,2 KW	2.148,81	4.297,62
EXTR_10	2,000 UD	CONEXIÓN DE SALIDA	256,16	512,32
EXTR_12	2,000 UD	UNIDAD DE CONTROL PCU-1000	1.098,00	2.196,00
EXTR_13	2,000 UD	DISYUNTOR DE INTENSIDAD	82,57	165,14
EXTR_14	8,000 UD	PRESOSTATO PC-500	106,18	849,44
EXTR_22	1,000 UD	ALQUILER PLATAFORMA	1.636,47	1.636,47
EXTR_23	25,000 ML	CONDUCTO EXTRACCIÓN COCINA	21,59	539,75
FIJAC	3.605,000 UD	FIJACIÓN MECÁNICA PARA PANELES AISLANTES DE LANA MINERAL, COLOCA	0,18	648,90
FILTRO	20,000 UD	FILTRO CARTUCHO	30,17	603,40
FILTRO	1,000 UD	FILTRO AUTOCOMPIANTE DN 1 1/2"	104,83	419,32



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
FV_01	126,000 UD	SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL	310,04	39.065,04
FV_02	9,000 UD	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,50	22,50
FV_03	9,000 UD	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,78	16,02
FV_04	1,000 UD	SMA SUNNY MANAGER	729,84	729,84
FV_05	3,000 UD	TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD	37,22	111,66
FV_1	1,000 UD	INVERSOR STP50-41	6.441,39	6.441,39
FV_10	455,000 ML	CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV	1,55	705,25
FV_11	455,000 ML	CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV	1,84	837,20
FV_12	455,000 ML	CABLEADO H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA	3,82	1.738,10
FV_13	60,000 ML	CABLEADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35	8,44	506,40
FV_14	30,000 ML	CABELADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25	6,30	189,00
FV_15	15,000 UD	KG COBRE DESNUDO 1X16	16,85	252,75
FV_16	15,000 UD	KG COBRE DESNUDO 1X35	25,18	377,70
FV_17	22,000 UD	SISTEMA PICOS 4.0 PARA SUJECCION EN CUBIERTA PLANTA	57,43	1.263,46
FV_19	104,000 UD	SISTEMA GULPIYURI PARA CUBIERTAS COPLANARES	14,96	1.555,84
FV_2	1,000 UD	PROTECTOR DE SOBRETENSIONES DC	71,98	71,98
FV_3	1,000 UD	PROTECTOR DE SOBRETENSIONES AC	37,56	37,56
GAR_01	1,000 UD	BOMBA INVERTER MODELO EWYT032CZP-A1	12.936,04	12.936,04
GAR_06	1,000 UD	DEPÓSITO DE INERCIA 100L	496,08	496,08
GLASS	8,420 ML	SISTEMA GLASS ITESAL	332,30	2.797,97
GLASSMINI	12,810 ML	SISTEMA GLASS MINI ITESAL	59,41	761,04
GLOBALROOF	505,008 M2	PANEL SANDWICH GLOBALROOF	50,51	25.507,95
GPA	1,000 UD	GRUPO PRESIÓN AGUA	1.664,95	1.664,95
GRIS9007B	15,005 M2	FACHADA COMPLETA CHAPA LACADA RAL 9007	29,43	441,58
H100	10,560 M3	HORMIGÓN EN MASA H-100	63,97	675,52
HH2345	20,000 UD	AMORTIGUADOR CAUCHO	1,84	36,80
HORM	107,000 M3	RELLENO DE HORMIGON	91,23	9.761,61
ICT6.2.2.1	3,000 U	ARQUETA 60X60X80CM	402,86	1.208,58
ILUM-08	2,000 UD	PLAFON SPF 4000K 35W 3350LM	87,09	174,18
ILUM-10	9,000 UD	CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K	177,73	1.599,57
ILUM_01	6,000 UD	LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W.	68,43	410,58
ILUM_02	16,000 UD	FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W	56,88	910,08
ILUM_03	23,000 UD	FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120	32,00	736,00
ILUM_04	58,000 UD	FOCO LED FC082 EMP TR 38° BL 4000K 19W	70,21	4.072,18
ILUM_05	7,000 UD	FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN.	103,08	721,56
ILUM_06	39,000 UD	CELUX DOWNLIGHT CLF130ET0XCORTE Ø130 19W 4000K IP40 BLANCO	67,54	2.634,06
ILUM_07	46,000 UD	LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN.	95,94	4.413,24
ILUM_09	12,000 UD	CELUX CLENVRAC0XKS1N PLAFON DILGA LED 37W BLANCO	34,65	415,80
ILUM_13	79,000 UD	LUMIN. EXIT S 150LM 1H. IP65	39,10	3.088,90
ILUM_14	6,000 UD	SAGELUX EMERGENCIA EMPOTRABLE TECHO LED 3W 150LM 3H IP20	64,30	385,80
ILUM_15	4,000 UD	ARX PROYECTOR S 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000	181,45	725,80
ILUM_21	14,000 UD	LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200MM 4000K 19-30W	41,34	578,76
ILUM_46	2,000 UD	ENERGY UNO TRSA-2-K10-6L-407	289,04	578,08
IMPRINC	66,142 L	IMPRIMACIÓN INCOLORA A BASE DE POLIURETANO	14,20	939,22
INC_01	1,000 UD	CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES	1.085,78	1.085,78
INC_02	2,000 UD	BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO SIN MANTENIMIENTO YUASA.	37,87	75,74
INC_03	1,000 UD	TARJETA 2 LAZOS FX-SLC	507,73	507,73
INC_04	1,000 UD	SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN WINFX-NET	1.098,68	1.098,68
INC_05	1,000 UD	LLAVE DE LICENCIA USB PARA FX	149,43	149,43
INC_06	5,000 UD	PULSADOR MANUAL DIRECCIONABLE REARMABLE CON AISLADOR	68,62	343,10
INC_07	5,000 UD	CAJA MONTAJE DE SUPERFICIE	5,14	25,70
INC_08	5,000 UD	TAPA PARA PULSADOR	4,07	20,35
INC_09	5,000 UD	SIRENA DIRECCIONABLE BLANCA CON FLASH, EN54-23 ALIMENTADA DEL L121,04		605,20
INC_10	4,000 UD	BASE ESTÁNDAR.	7,32	29,28
INC_26	4,272 UD	MANGUITO INTUMESCENTE CORTAFUEGO	276,07	1.179,37
INC_27	3,000 UD	COLLARIN INTUMESCENTE 110	57,31	171,93
INC_28	3,000 UD	COLLARIN INTUMESCENTE 125	72,28	216,84
INC_29	24,000 UD	ALMOHADILLA INTUMESCENTE	26,51	636,24
INT_CON01	1,000 UD	INTEGRACIÓN CONSUMOS	1.481,11	1.481,11
INV_01	18,000 UD	CAJA DE INVERSIÓN DE CICLO	503,57	9.064,26
IPEX20	66,000 ML	TUBO. PEX-A 20-16 MM	0,56	36,96
IPEX25	58,000 ML	TUBO. PEX-A 25-20 MM	0,94	54,52
IPEX50	8,000 ML	TUBO PEX 50-40 MM	2,97	23,76
ITESAL IT71	167,650 M2	CARP. ALUMINIO ANODIZADO ITESAL IT71RPT	156,52	26.240,58
ITESAL IT75	16,510 M2	CARP. ALUMINIO ANODIZADO ITESAL IT75RPT	332,78	5.494,20
JAMBE	336,780 M	CHAPA DE ALUMINIO LACADO PARA FORRADO	14,03	4.725,02
L80806	141,570 KG	PERFIL ANGULAR 60*60*6 MM CON ANCLAJES	0,82	116,09
LAVABO	1,000 UD	LAVABO CON PEDESTAL C/DESAGÜE CROMADO, LLAVES Y AC	185,51	185,51
LAVABO	1,000 UD	LAVABO CON PEDESTAL C/DESAGÜE CROMADO, LLAVES Y AC	124,98	7,50



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN, Delegación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
LEGFON	3,000 UD	DOCUMENTACIÓN LEGALIZACIÓN	741,72	2.225,16
LETRA	17,000 UD	LETRA PLETINA 50*5 MM Y 30 CM ALTURA ACABADA ESMALTE	79,26	1.347,42
LETRBOM	1,000 UD	LETRERO ESCUDO BOMBEROS AYTO	1.655,02	1.655,02
MAN2	6,000 UD	TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	22,99	137,94
MATERIL	1,000 UD	MATERIAL PARA AYUDAS	1.839,07	1.839,07
MEMHOMO	107,500 UD	MEMORIA TÉCNICA Y CERTIFICADO DE INSTALACIÓN HOMOLOGADA	4,78	513,85
MESETA	9,850 M2	MESETA DE CHAPA LAGRIMADA	101,97	1.004,40
MODBUS	660,000 ML	CABLEADO 2X1MM2	4,97	3.280,20
MOTVENT	2,000 UD	MOTOR VARIA SLIM DE GIESSE	79,53	159,06
NUMERO5	1,000 UD	NUMERO "5" CHAPA DE ACERO	833,06	833,06
OCEANEB	648,218 M2	CHAPA ACERO MODELO OCEANE	30,13	19.530,79
OCEANEPERFB	342,573 M2	CHAPA ACERO MODELO OCEANE PERFORADA	34,33	11.760,53
P01AA020	329,012 M3	ARENA DE RÍO 0/6 MM.	18,15	5.971,58
P01AF031	7,744 T	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA(40)/ZA(25) 60%	4,92	38,10
P01AF040	652,322 T	ZAHORRA ARTIFICIAL HUSO Z-3 DA<25	8,65	5.642,59
P01AG050	64,728 T	GRAVILLA 20/40 MM.	20,70	1.339,87
P01AG130	74,705 M3	GRAVA MACHAQUEO 40/80 MM.	35,54	2.655,03
P01AG150	107,960 M3	GRAVA BOLO 80/200 MM	17,47	1.886,06
P01CC020	48,409 T.	CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N SACOS	59,86	2.897,77
P01CY010	1,700 T	YESO NEGRO EN SACOS YG	55,25	93,92
P01DC040	18,770 L	DESENCOFRANTE P/ENCOFRADO METÁLICO	1,19	22,34
P01DC050	0,333 L	DESENCOFRANTE P/ENCOFRADO MADERA	1,20	0,40
P01DS040	75,516 KG	ADITIVO AIREANTE	1,62	122,34
P01DW050	50,589 M3	AGUA	0,44	22,26
P01DW090	192,718 UD	PEQUEÑO MATERIAL	0,87	167,66
P01EM205	4,152 M3	TABLONCILLO PINO 2500/5500X205X55 MM	187,56	778,71
P01EM225	4,152 M3	TABLA PINO 2,00/2,50 M DE 26 MM	185,95	772,03
P01EM260	2,233 M2	TABLA MACHIEMBRADA 2,5X9/16 DE 22 MM	14,12	31,53
P01EM280	1,066 M3	MADERA PINO ENCOFRAR 22 MM	206,66	220,30
P01EM290	17,910 M3	MADERA PINO ENCOFRAR 26 MM.	24,79	443,99
P01FA050	203,160 KG	ADHESIVO INT/EXT C2ET CLEINTEX FLEXIBLE BL	0,71	144,24
P01FA305	3.026,880 KG	ADH. CEMENTOSO MEJORADO C2 TE	0,13	393,49
P01FA405	3.543,880 KG	ADH. CEMENTOSO PORCELÁNICO S/VARIOS C1TE	0,40	1.417,55
P01FJ002	151,344 KG	JUNTA CEMENTOSA NORMAL BLANCO / COLOR<3MM CG1	0,92	139,24
P01FJ060	402,760 KG	MORTERO TAPAJUNTAS CG2 TEXJUNT COLOR	0,77	310,13
P01HA010	27,423 M3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC4 CENTRAL	8,63	236,66
P01HA140	2,000 M3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA EN SOLERAS, PILARES, FORJADOS, VIGAS, LO	49,85	99,70
P01HA240	458,168 M3	HORMIGÓN HA-25/F/20/XC1	74,30	34.041,91
P01HAVXC2	262,630 M3	HORMIGÓN HA35/F/30/XC2+XA3	115,48	30.328,51
P01HM010	0,036 M3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I CENTRAL	46,64	1,68
P01HM020	2,528 M3	HORMIGÓN HM-20/P/40/I CENTRAL	33,80	85,45
P01HM160	646,895 M3	HORMIGÓN HL-150/B/20	67,03	43.361,34
P01HMFIB	243,862 M3	HORMIGÓN HM-25/B/20/X0, FABRICADO EN CENTRAL.	82,04	20.006,44
P01JVH010	0,920 M3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CENTRAL	11,13	10,24
P01LA050	3.774,912 UD	ARMAD. MURFOR RND.5/Z	1,10	4.152,40
P01LH020	0,949 MU	LADRILLO HUECO DOBLE MÉTRICO 24X11,5X8 CM	83,18	78,97
P01LH160	1,482 MU	LADRILLO HUECO DOBLE 24X11,5X9 CM	54,72	81,10
P01LH240	0,064 MU	LADRILLO HUECO SENCILLO 24X11,5X4 CM	46,70	2,99
P01LT010	69,207 MUD	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X10 CM.	147,12	10.181,69
P01LT040	0,211 MU	LADRILLO PERFORADO TOSCO 24X11,5X7 CM	56,09	11,81
P01MC030	35,064 M3	MORTERO CEM. GRIS II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	62,35	2.186,22
P01UC030	127,276 KG	PUNTAS 20X100	0,11	14,00
P01UG260	2.024,000 U	ANCLAJE MECÁNICO HILTI HSL-3 M12/25	1,74	3.521,76
P02CVC330	4,000 UD	CODO M-H PVC JUNTA PEGADA 87,5° DN 200 MM GRIS	13,81	55,24
P02CVM001	15,400 ML	MANGUITO H-H PVC S/TOPE JUNTA ELÁSTICA DN 40 MM	1,05	16,17
P02CVM002	9,900 UD	MANGUITO H-H PVC S/TOPE JUNTA ELÁSTICA DN 50 MM	1,20	11,88
P02CVM005	97,900 UD	MANGUITO H-H PVC S/TOPE JUNTA ELÁSTICA DN 110 MM	2,14	209,51
P02CVW010	1,848 KG	LUBRICANTE TUBOS PVC JUNTA ELÁSTICA	3,76	6,95
P02CVW030	0,580 KG	ADHESIVO TUBOS PVC JUNTA PEGADA	14,56	8,44
P02CVW050	66,660 UD	ABRAZADERA METÁLICA TUBO COLGADO PVC D=200 MM	4,02	267,97
P02EAH030	36,000 UD	ARQUETA HM C/ZUNCHO SUP-FONDO CIEGO 100X100X100 CM	19,58	704,88
P02EAT100	6,000 UD	TAPA/MARCO CUADRADA HM 50X50 CM	12,22	73,32
P02EAT140	30,000 UD	MARCO/REJA PARA EMBALDOSAR	13,14	394,20
P02EDF020	15,000 UD	SUMIDERO SIFÓNICO C/REJA CIRCULAR FUNDICIÓN L=250X250 MM DT=70 M	4,31	64,65
P02RPD045	78,060 M	TUBO DRENAJE PE CORRUG.DOBLE D=125MM	17,83	1.391,81
P02RVC110	176,000 ML	TUBO DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE SN4 DN200 MM	3,98	700,48
P02THE150	16,000 ML	TUB.HM J.ELÁSTICA 60KN/M2 D=200MM	8,46	135,36
P02TVF021	77,000 ML	TUBO PVC ESTRUCTURADO JUNTA ELÁSTICA SN4 D= 40 MM	0,88	67,76
P02TVF021	77,000 ML	TUBO PVC ESTRUCTURADO JUNTA ELÁSTICA SN4 D= 50 MM	1,07	52,97



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE BARCELONA, Departament de BARCELONA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P02TVE025	115,500 ML	TUBO PVC ESTRUCTURADO JUNTA ELÁSTICA SN4 D=110 MM	1,68	194,04
P02TVO480	20,000 ML	TUBO PVC LISO EVACUACIÓN ENCOLADO D=200 MM	7,14	142,80
P03AAA020	114,490 KG	ALAMBRE ATAR 1,3 MM	0,56	64,11
P03ACA080	52,500 KG	ACERO CORRUGADO B 400 S/SD	0,58	30,45
P03ALP010	14.720,019 KG	ACERO LAMINADO S 275 JR	1,73	25.465,63
P03ALT010	23.488,760 KG	ACERO ESTRUCTURA TUBULAR	1,83	42.984,43
P03ALV02503	338,520 M	CORREA C CHAPA 180*2,5 MM I/ EJIONES, TORNILLERIA, ESCOTES	12,08	4.089,32
P03AM030	23,598 M2	MALLA 15X15X6 2,870 KG/M2	1,88	44,36
P03AM170	1.960,320 M2	MALLA ELECTROSOLDADA #200X300X5 MM - 1,284 KG/M2	0,83	1.627,07
P03BC160	2.941,320 U	BOVEDILLA CERÁMICA 60X25X25 CM	0,84	2.470,71
P03CER180	119,543 M	CORREA C CHAPA 200*2,5 MM I/ EJIONES, TORNILLERIA, ESCOTES	13,91	1.662,84
P03VA030	1.356,600 M	VIGUETA DOBLE PRETENSADA	6,41	8.695,81
P03W043	456,164 KG	FIBRA ACERO	8,32	3.795,28
P04FR0108	39,325 M2	PLACA RESINAS TERMOENDURECIBLES INTERIOR COLOR	54,26	2.133,77
P04MW010	31,460 UD	MATER. AUXILIAR REVEST. MADERA	0,92	28,94
P04NV040	31,689 M2	REVEST. VINÍLICO 2 MM	27,73	878,74
P04PW005	4.865,266 M	CINTA DE JUNTAS ROLLO 150 M	0,03	145,96
P04PW010	802,863 M.	CINTA DE JUNTAS YESO	0,08	64,23
P04PW030	225,121 KG	MATERIAL DE AGARRE YESO	0,50	112,56
P04PW040	344,305 KG	PASTA PARA JUNTAS YESO	1,31	451,04
P04PW065	33.162,200 U	TORNILLO PM 3,9X25 MM	0,02	663,24
P04PW090	4.447,950 UD	TORNILLO 3,9 X 25	0,01	44,48
P04PW100	2.223,975 UD	TORNILLO MM-9,5 MM YESO LAMINADO	0,03	66,72
P04PW150	290,357 M.	PERFIL LAMINADO U 34X31X34 MM	1,53	444,25
P04PW170	6.280,988 M	MONTANTE DE 70 MM	0,87	5.464,46
P04PW250	1.889,845 M	CANAL 73 MM	0,80	1.511,88
P04PW550	1.293,052 M.	JUNTA ESTANCA/ACÚSTICA PERIMETRAL FONODAN	0,21	271,54
P04PW560	579,031 M	JUNTA ESTANCA AL AGUA 70 MM	0,34	196,87
P04PW590	1.411,714 KG	PASTA DE JUNTAS	1,21	1.708,17
P04PY030	414,795 M2	PLACA YESO LAMINADO N-13	6,06	2.513,66
P04PY045	6.840,442 M2	PLACA YESO LAMINADO NORMAL 15X1200 MM	6,71	45.899,37
P04RR040	2.058,020 KG	MORTERO REVOCO CSIII-W1	0,55	1.131,91
P04RR060	970,920 KG	MORTERO REVOCO CSIII-W2	0,54	524,30
P04RW230	120,428 M	JUNQUILLO PVC	0,34	40,95
P04RW240	200,713 M	PERFIL ARISTAS PVC	0,36	72,26
P04TK020	198,849 M2	PLACA YESO LAMINADO-VINI.N-10 BL.60X60	8,34	1.658,40
P04TL010AMPLR	124,520 M2	PLACAS DE TECHO YESO LAMINADO 60X60	24,19	3.012,14
P04TW023	345,960 M.	PERFIL PRIMARIO 24X43X3600	1,14	394,39
P04TW025	778,410 M.	PERFIL SECUNDARIO 24X43X3600	1,14	887,39
P04TW030	284,070 M.	PERFIL ANGULAR REMATES	0,81	230,10
P04TW030D	364,605 M.	PERFIL ANGULAR DOBLE REMATES	0,88	320,85
P04TW040	684,989 UD	PIEZA CUELQUE	0,99	678,14
P04TW070	1.097,367 M.	PERFIL TECHO CONTINUO YESO LAMINADO T/C-47	1,04	1.141,26
P04TW080	132,734 UD	PIEZA EMPALME TECHO YESO LAMINADO T-47	0,15	19,91
P04TW090	522,642 UD	HORQUILLA TECHO YESO LAMINADO T-47	0,19	99,30
P04TW310PRDM	770,050 KG	PERFILERÍA AUTOPORTANTE OCULTA ACERO GALVANIZADO /COLOR	1,10	847,06
P04TW430	15,000 UD	TRAMPILLA 600X600X12,5	66,60	999,00
P0501	1,000 UD	TRANSPORTE DE MATERIALES A OBRA Y OTRAS AYUDAS	505,61	505,61
P0502	15,400 M2	PAVIMENTO DE BALDOSA HIDRÁULICA EN RELIEVE (TACOS) DE 30X30 CM	11,49	176,95
P05CGP310601	82,300 M.	REMATE AC.PRELAC.COLOR DESARROLLO=60 CM E=1.2MM	18,02	1.483,05
P05CGP310601B	121,090 M.	REMATE AC.PRELAC.COLOR BRONCE DESARROLLO <30 CM E=1.5MM	13,79	1.669,83
P05FM080	17,147 UD	ARMAD. MURFOR RND.4/E-50 3,05M	2,22	38,07
P05FM240	0,158 UD	GANCHO MURFOR LHK/304-44 (100UD)	18,50	2,93
P06BG060	395,560 M2	FIELTRO GEOTEXTIL DANOFELT PY-200 GR/M2	0,46	181,96
P06BG066	395,560 M2	FIELTRO GEOTEXTIL DANOFELT PP-125	0,79	312,49
P06BG320	180,319 M2	FIELTRO GEOTEXTIL 125 G/M2	1,01	182,12
P06BS040	395,560 M2	LÁM. GLASDAN 30 P ELAST	4,04	1.598,06
P06BS140	395,560 M2	LÁM. ESTERDAN 30 P ELAST	3,59	1.420,06
P06BS170	71,920 M2	LÁM. ESTERDAN PLUS 40/GP ELAST GRIS (NEGRO)	5,81	417,86
P06BSN010	231,605 M2	LÁMINA BETÚN MODIFIC. ELASTÓMERO LBM-30 FV (SBS -20°C)	3,71	859,25
P06BSN040	231,605 M2	LÁMINA BETÚN MODIFIC. ELASTÓMERO LBM-40 FP (SBS -20°C)	5,62	1.301,62
P06GL020	231,605 M2	GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 150 GR/M2	0,68	157,49
P06GL030	231,605 M2	GEOTEXTIL POLIÉSTER NO TEJIDO 200 GR/M2	1,01	233,92
P06GP040	506,000 M2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 125 G/M2	0,44	222,64
P06SL185	5,000 M2	LÁMINA POLIETILENO E=1MM	0,36	1,80
P07AL120	474,779 M2	LÁMINA ACÚSTICA IMPACTODAN 10 MM	6,53	3.100,30
P07TE200	5,000 M2	POLIEST.EXP.TIPO III 15 KG/M3 M-H 60MM	8,27	41,35
P07TR1060	2.188,241 M2	PANEL L.R. ACUSTILAIN MD E=70MM 1350X600	6,03	13.195,09
		COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON - Denunciación de ZARAGOZA.		
		VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400	25,46	5.628,63



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P07TX690	272,685 M2	PLACA XPS LISA 200 MM	26,66	7.269,78
P07W170	180,868 M.	CINTA DE SOLAPE 70	0,46	83,20
P07W186	226,085 M.	DESOLIDARIZADOR PERIMETRAL	0,86	194,43
P08CT040	3.878,754 KG	TRATAMIENTO CUARZO Y BASALTO	2,40	9.309,01
P08EPO013	32,987 M2	BALD.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. 60X30 CM C/ P.P. JUNTA KS	23,62	779,15
P08EPO0136	220,065 M2	BALD.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZ. 60X60 CM C/ P.P. JUNTA KS	21,65	4.764,41
P08EPO01P	650,638 M2	BALD.GRES PORCELÁNICO. 60X60 CM CP.P. JUNTA SCHLÜTER DILEX KS	19,63	12.772,02
P08EPP060	81,900 M.	PELDAÑO GRES PORCEL. ESMALT. 120X32 CM.PISA + TABICA VENATTO	50,94	4.171,99
P08EPP200	82,530 M.	RODAPIÉ MADERA LACADA BLANCO	7,35	606,60
P08MA020	15,090 KG	ADHESIVO CONTACTO	2,66	40,14
P09ABC090	47,208 M2	AZULEJO BLANCO 20X20 CM.	16,45	776,57
P09ABC09063	747,348 M2	AZULEJO BLANCO / COLOR 60*30 CM.	20,38	15.230,95
P0JNBYYE	220,000 ML	TUBO PVC ESTRUCTURADO JUNTA ELASTICA SN4 D= 200 MM	5,99	1.317,80
P11CH040CMSPD	29,000 UD	P.PASO LISA BLOCK RAPID DOORS 92X220 CM	228,94	6.639,26
P11CH040JV	3,000 UD	P.PASO LISA BLOCK RAPID DOORS 82X220 CM	218,94	656,82
P11KHB	1,000 UD	PUERTA CORREDERA DE UNA HOJA DE 210X180X4,5 CM, CONTRACHAPADA HP597,64		597,64
P11L05BAAB	2,000 UD	PUERTA CORREDERA DE UNA HOJA DE 210X92X4,5 CM, CONTRACHAPADA HP317,21		634,42
P11P02BAB	3,000 UD	ARMAZÓN 1H PUERTA CORREDERA TABIQUE CARTÓN-YESO DE 100 MM	174,69	524,07
P11PD010	536,320 M.	PRECERCO PINO M. 90X50MM	1,36	729,40
P11WP080	504,000 UD	TORNILLO ENSAMBLE INOX	0,04	20,16
P13BP010INX	35,930 M.	PASAMANOS TUBO D=40 MM. INOXIDABLE	42,36	1.521,99
P13EV030	9,900 U	PATE ESTÁNDAR A.GALV. D=20 MM S/ BASTIDOR INCLUIDO	7,32	72,47
P13TC020	769,350 KG	CHAPA SIN GALVANIZAR 4 MM.	1,10	846,29
P13TP02510	14,000 UD	PLETINA 30X30X1,2CM	12,53	175,42
P13TPJV1	458,000 UD	PLETINA 20X20X1,5CM	8,58	3.929,64
P13TPJV2	4,000 UD	PLETINA 25X25X1,5CM	9,13	36,52
P13TPJV3	13,000 UD	PLETINA 35X35X1,5CM C/CARTELAS	17,79	231,27
P15306E5G5	99,000 UD	SOPORTACIÓN PARA BANDEJA DE 100X60	0,66	65,34
P15AH430	3,600 U	PEQUEÑO MATERIAL PARA INSTALACIÓN	1,87	6,73
P15AI292	525,000 ML	C.AISL.HALÓG.SZ1-K 0,6/1KV 1X10MM2 CU CLASE B2CA-S1A,D1,A1	1,11	582,75
P15AI371	1.445,000 ML	C.A.L.HALÓG.RZ1-K(AS) 0,6/1KV 6MM2 CU	0,61	881,45
P15AI371S	600,000 ML	C.A.L.HALÓG.SZ1-K 0,6/1KV 6MM2 CU CLASE B2CA-S1A,D1,A1	0,56	336,00
P15DB040	1,000 U	MÓDULO 1 TRIFÁSICO C/FUSIBLES > 41,5 KW	954,96	954,96
P15EA010	25,000 UD	PICA DE T.T. 200/14,3 FE+CU	8,53	213,25
P15G2L065	99,000 ML	BANDEJA METÁLICA DE REJILLA 100X60	0,98	97,02
P15GA010	780,000 ML	CONDUCTOR H07V-K 750 V 1X1,5 MM2 CU	0,24	187,20
P15GA021	13.945,000 ML	COND. RÍGI. 0,6/1KV (AS) 2,5 MM2 CU	0,26	3.625,70
P15GB010	365,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 25/GP5 0-HALÓGENOS	0,23	83,95
P15GB020.1	565,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 25/GP5 0-HALÓGENOS	0,34	192,10
P15GB020.2	90,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 32/GP5 0-HALÓGENOS	0,58	52,20
P15GB050	34,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 40/GP5	0,83	28,22
P15GB070	279,500 M	TUBO PVC RÍGIDO M 16/GP5 GRIS LIBRE HALÓG.	0,79	220,81
P15GH06TST	308,000 ML	TABIQUE SEPARADORDE BANDEJA DE 60MM	0,55	169,40
P15GH2006ENG	88,000 UD	ENGANCHE UNIVERSAL PARA BANDEJA DE 200X60	0,38	33,44
P15GHACCES	442,400 UD	ACCESORIOS DE UNIONES, MONTAJE, CURVAS, CAMBIOS DIRECCIÓN, ETC	0,73	322,95
P15GHC2006	44,000 ML	BANDEJA PORTACABLES DE PVC ESTANCA 200X60	4,25	187,00
P15GK050	76,000 UD	CAJA MECAN. EMPOTRAR ENLAZABLE	0,06	4,56
P15GP170	44,000 ML	CUBIERTA BANDEJA PVC 200 MM	4,12	181,28
P15MA180	52,000 UD	CONMUTADOR BLANCO ESTÁNDAR	6,01	312,52
P15MW080	26,000 UD	CASQUILLO BOMBILLA	0,79	20,54
P15MWDET	50,000 UD	DETECTOR DE PRESENCIA	62,47	3.123,50
P15NB050	170,000 M	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X16 MM2	3,67	623,90
P15NB060	140,000 M	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) B2CA-S1B,D1,A1 - 1X25 MM2	5,70	798,00
P15NB080	560,000 M	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X50 MM2	11,16	6.249,60
P15NB090	460,000 M	CABLE CU 0,6/1KV RZ1-K (AS) B2CA-S1A,D1,A1 - 1X70 MM2	15,38	7.074,80
P15ND070	100,000 M	CABLE FLEXIBLE CU 0,6/1KV - RV-K ECA - 1X35 MM2	7,51	751,00
P15UDT090	460,000 M	TUBO PEAD FLEX. DOBLE PARED NO PROP. LLAMA D=200 MM	19,14	8.804,40
P16GB070	180,000 M	TUBO PVC CORRUGADO M 16/GP5 LIBRE HALÓG.	0,15	27,00
P17LP040	81,300 UD	CODO 90°	0,34	27,64
P17LP050	41,250 UD	CODO 90° 40 MM	0,53	21,86
P17LP060	34,650 UD	CODO 90° 50 MM	1,22	42,27
P17LP070	29,700 UD	CODO 90° 75 MM2	2,47	73,36
P17LP200	27,100 UD	MANGUITO	0,26	7,05
P17LP210	13,750 UD	MANGUITO 40 MM	0,40	5,50
P17LP220	11,550 UD	MANGUITO 50 MM	0,69	7,97
P17LP230	9,900 UD	MANGUITO 75 MM2	1,11	10,99
P17LT040	183,000 ML	TUBO PEX-A 32X5,4	6,55	1.198,65
P17LT050	137,500 ML	TUBO PEX-A 40X6,7	9,94	1.366,75
P17LT060	137,500 ML	TUBO PEX-A 50X8,4	15,12	1.746,36



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P17LT070	99,000 ML	TUBO PEX-A 75X10,5	36,82	3.645,18
P17NL080	42,000 M	CANALÓN PRELACADO CUADRADO 1200X1,2 MM	39,53	1.660,26
P17NL150	80,000 U	PIEZA-SOPORTE PLETINACUADRADA 1000X25X4 MM	5,52	441,60
P17PA070	129,760 ML	TUBO POLIETILENO AD PE100(PN-10) 75MM	0,83	107,70
P17PP190	7,480 UD	ENLACE RECTO POLIETILENO 75 MM (PP)	1,75	13,09
P17PS010	20,000 UD	TE 25-20 MM	1,33	26,60
P17PS070	44,000 UD	CODO TERMINAL 20-16 MM	1,09	47,96
P17PS210	44,000 UD	LLAVE CORTE SANITARIO 20-16 MM	2,43	106,92
P17VGA030	13,000 UD	ABRAZADERA ISOFÓNICA TUBO PVC 110 MM	1,49	19,37
P17VGC050	6,000 UD	CODO M-H PVC INSONORIZADO 87° 110 MM	9,38	56,28
P17VI050	20,000 ML	TUBO PVC INSONORIZADO 125 MM	5,99	119,80
P17W050	4,000 UD	TAPÓN DE REGISTRO PVC DN110/125 MM	8,62	34,48
P17XE060	6,000 UD	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 1 1/2"	10,60	63,60
P17XE070	5,000 UD	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2"	16,49	82,45
P17XE080	44,000 UD	VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCAR 2 1/2"	22,65	996,60
P17XP050	32,000 UD	LLAVE PASO EMPOT.MAND.REDON.20MM	2,13	68,16
P17XP060	26,000 UD	LLAVE PASO EMPOT.MAND.REDON.25MM	2,71	70,46
P17XP060.1	9,000 UD	LLAVE PASO EMPOT.MAND.REDON.32MM	2,95	26,55
P17XR070	64,000 UD	VÁLV.RETENCIÓN LATÓN ROSC.2 1/2"	12,48	798,72
P17XS060	2,000 UD	DIVERSOS VALVULERÍA	75,53	151,06
P17YC050	7,480 UD	CODO ELECTROSOLDABLE 90° 75 MM 1 1/2"	5,07	37,92
P19TV020	1,000 UD	VÁLV. PN-5 M/H DN=3/4"-15 MM	5,49	5,49
P20306E5G6	209,000 UD	SOPORTACIÓN PARA BANDEJA DE 200X60	0,81	169,29
P20WT100	20,000 UD	MANÓMETRO DE 0 A 15 BAR	17,78	355,60
P23FJ031	14,000 UD	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG. EFICACIA 21A 113B	34,84	487,76
P23FJ261	6,000 UD	EXTINTOR CO2 5 KG. DE ACERO	46,01	276,06
P23FJ361	20,000 UD	ARMARIO METÁLICO PARA EXTINTORES	17,28	345,60
P23FL131	10,000 DM2	CARTUCHO ESPUMA DE SELLADO EI120	16,70	167,00
P23PSU030	11,000 UD	PUERTA EI2-45-C5 1 HOJA 930X2030 MM	284,96	3.134,56
P23PSUJV3	5,000 UD	PUERTA EI2-45-C5 2 HOJAS 1800X2030 MM	542,09	2.710,45
P25EI020	1.232,472 L.	P. PLÁST. ACRÍLICA OBRA B/COL. TORNADO MATE	2,75	3.389,30
P25OG040	246,494 KG	MASILLA ULTRAFINA ACABADOS PLASMONT	1,14	281,00
P25OPES	28,722 L	PINTURA AL ESMALTE SOBRE CERRAJERIA	3,50	100,53
P25OU030	30,330 L.	IMP. EPOXIDICA 2 COMP.	10,99	333,33
P25OU080	12,603 L	MINIO ELECTROLÍTICO	4,75	59,86
P25OZ040	287,577 L.	E. FIJADORA MUY PENETRANTE OBRA/MAD E/INT	4,95	1.423,51
P25PF020	106,155 L.	P. INTUMESCENTE PARA MET/MAD/OBRA	13,87	1.472,37
P25WW220	870,017 UD	PEQUEÑO MATERIAL,	0,19	165,30
P26UPM020	64,000 UD	ENLACE ROSCA-M PP P/PE D=25-3/4" MM	0,75	48,00
P26UPM030	52,000 UD	ENLACE ROSCA-M PP P/PE D=32-1" MM	1,20	62,40
P26UPM040	18,000 UD	ENLACE ROSCA-M PP P/PE D=40-1 1/4" MM	1,60	28,80
P26UPM050	12,000 UD	ENLACE ROSCA-M PP P/PE D=50-1 1/2" MM	2,13	25,56
P26UPM060	10,000 UD	ENLACE ROSCA-M PP P/PE D=63-2" MM	3,22	32,20
P27TA150	1,000 UD	TAPA HORMIGÓN PARA ARQUETA DFII	126,39	126,39
P27TT030	92,400 ML	TUBO RÍGIDO PVC 110X1,8 MM	1,10	101,64
P27TT070	66,000 U	SOPORTE SEPARADOR 110 MM 4 ALOJ.	0,29	19,14
P27TT170	96,800 ML	CUERDA PLÁSTICO N-5 GUÍA CABLE	0,13	12,58
P27TT210	0,528 KG	ADHESIVO UNIÓN PVC	8,38	4,42
P27TW020	2,000 UD	REGLETA 10 ORIFICIOS	6,20	12,40
P27TW040	4,000 UD	TACO EXPANSIÓN M-10	0,46	1,84
P27TW050	1,000 UD	REJILLA ACERO PARA POCILLO	23,54	23,54
P27TW080	2,000 UD	SOPORTE ENGANCHE POLEA	6,59	13,18
P30EV081ENC	19,440 M	ENCIMERA PIEDRA NATURAL 600X20MM, COPETE,FALDON,HERRAJE	87,91	1.708,97
P30PM060	19,440 UD	MATERIAL DE FIJACIÓN HPL	7,72	150,08
P30PM060ESTR	19,440 M	ESTRUCTURA ACERO GALVANIZADO FIJACIÓN ENCIMERA	24,55	477,25
P33U110	13,125 M2	SISTEMA CÁVITI C-70 750X500 MM	16,96	222,60
P34IF230	4,720 M2	FELPUDO ALUMINIO CEPILLO COCO 22 MM I/PIEZA REMATE PERIM.	175,89	830,20
P402010338	209,000 ML	BANDEJA REJIBAND DE 20X6 CM	1,65	344,85
P402010556	150,000 ML	CANALIZACIÓN Y CABLEADO BUS C5-SMC	0,46	69,00
P402010607	1,000 UD	ESTACIÓN EXTERIOR INTERCOMUINICACIÓN IP MODULAR	222,48	222,48
P402010610	1,000 UD	ARMARIO METÁLICO DE 42UA 80X80CM	1.140,98	1.140,98
P402010611	4,000 UD	PANEL DE 24 CONEXIONES RJ-45 UTP	140,48	561,92
P402010612	60,000 ML	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8"	7,70	462,00
P402010614	4,000 UD	BANDEJA CON 4 PUNTOS DE SUJECCIÓN	54,67	218,68
P402010615	90,000 UD	LATIGUILLO RJ-45 COLORES VOZ/DATOS UTP CAT6A 2M	11,24	1.011,60
P402010616	5,000 UD	GUÍA LATIGUILLOS CON TAPA 1 U	19,46	97,30
P402010617	1,000 UD	PANEL DE FIBRA 24 SC/48 PC	93,82	93,82
P402010618	1,000 UD	CASETE PARA 24 EMPALMES	29,60	29,60
P402010619	1,000 UD	HEBIRAS TRESMUELOS MULTIMODO SC DUPLEX	9,17	110,04



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P402010620	12,000 UD	RABILLO PARA FIBRA MULTIMODO LSZH 50/125 1M.	22,39	268,68
P402010621	12,000 UD	LATIGUILLO F.O. MULTIMODO 2M	23,26	279,12
P402010622	1,000 UD	SAI ONLINE SALICRU SLC RACK 15KVA	4.461,52	4.461,52
P402010623	86,000 UD	TOMA RJ45 RJ-45 UTP CAT6A	17,90	1.539,40
P402010624	106,000 UD	LATIGUILLO UTP CAT6A	8,56	907,36
P402010625	4.780,000 ML	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6A UTP LSZH.	1,22	5.831,60
P402010626	40,000 ML	CABLE DE FIBRA 16X MONOMODO OS2 LSZH	5,17	206,80
P402010627	12,000 UD	PUNTO DE ACCESO PARA INTERIOR WIFI 6	162,49	1.949,88
P402010629	12,000 UD	LICENCIAS Y CONTROLADORA EN LA NUBE	75,62	907,44
P402010630	1,000 UD	FIREWALL WIFI	92,89	92,89
P402010631	2,000 UD	SWITCH POE 48 PUERTOS	3.395,98	6.791,96
P402010632	1,000 UD	CABLE DE APILAMIENTO PARA SWITCH	210,66	210,66
P402010633	1,000 UD	GE SFP, SC CONNECTOR SX TRANSCEIVER	260,58	260,58
P402010634	1,000 UD	FIREWALL MERAKI MX84	3.202,16	3.202,16
P402010635	1,000 UD	CENTRALITA VOIP	2.106,68	2.106,68
P402010636	7,000 UD	TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1615	76,89	538,23
P402010637	3,000 UD	TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1628	88,90	266,70
P402010638	1,000 UD	TERMINAL CONTROL HORARIO CON LECTOR HUELLA	1.126,66	1.126,66
P402010639	1,000 UD	SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL ANUAL	442,40	442,40
P402010640	1,000 UD	GESTIÓN DEL SISTEMA EN LA NUBE ANUAL	568,80	568,80
P402010641	5,000 UD	BOCINA ALTVOZ 2 VÍAS	147,47	737,35
P402010642	28,000 UD	ALTAVOZ TECHO 5" 100V	49,71	1.391,88
P402010643	10,000 UD	MANDO DIGITAL DE 4 CANALES	77,03	770,30
P402010644	5,000 UD	MANDO BLUETOOTH	102,06	510,30
P402010645	6,000 UD	EMBELLECEDOR 2 MÓDULOS	12,05	72,30
P402010646	12,000 UD	ALTAVOZ TECHO 5" 16 OHMS 6W	37,07	444,84
P402010647	7,000 UD	ALTAVOZ TECHO 5" 32 OHMS	41,78	292,46
P402010648	6,000 UD	EMBELLECEDOR 1 MÓDULO	7,50	45,00
P402010649	1,000 UD	CONSOLA DE AVISOS	420,49	420,49
P402010650	1,000 UD	BASE CONEXIÓN PARA CONSOLA	53,94	53,94
P402010651	1,000 UD	CABLE JACK MACHO 1.5M	7,09	7,09
P402010652	1,000 UD	BASE ENTRADA MICROFÓNICA	58,16	58,16
P402010653	1,000 UD	MÓDULO ENCENDIDO/APAGADO	61,94	61,94
P402010654	1,000 UD	CHASIS BASTIDOR 3UA PARA ALOJAMIENTO DE DISPOSITIVOS MODULARES	136,94	136,94
P402010655	1,000 UD	CPU CON PROCESADOR DE 127 ZONAS FUENTE DE ALIMENTACIÓN 15 VCC	15838,47	838,47
P402010656	1,000 UD	ENTRADA DE AUDIO PREAMPLIF. PARA 2 FUENTES MUSICALES. CONECTORES	152,71	152,71
P402010657	1,000 UD	INTERFACE DE AVISOS	199,19	199,19
P402010658	1,000 UD	GRABADOR/REPRODUCTOR DIGITAL DE 8 MENSAJES	204,78	204,78
P402010659	8,000 UD	TAPA CIEGA DE PROCESADOR	8,34	66,72
P402010660	1,000 UD	ETAPA DE POTENCIA DIGITAL HQ 4 ZONAS 4X120W 100V	2.317,47	2.317,47
P402010661	1,000 UD	ARMARIO EN RACK DE 15 UNIDADES MONTADO, 600X600MM	436,52	436,52
P402010662	1,000 UD	CONECTOR MACHO JACK DE 3,5MM ESTÉREO AEREO, A REGLETA CON 3 CTOS	7,84	7,84
P402010663	1,000 UD	CABLE BALANCEADO DE 1 XLR HEMBRA A 1 XLR MACHO, 6 M. NEGRO	15,92	15,92
P402010664	1,000 UD	MODIFICACIÓN PRODUCTOS	74,36	74,36
P402010665	400,000 ML	CABLE 9 CONDUCTORES	2,93	1.172,00
P402010666	400,000 ML	CABLE BIPOLAR TRENZADO	1,39	556,00
P402010667	300,000 ML	CABLE PARALELO ALTAVOZ	0,93	279,00
P402010668	1,000 UD	MÓDULO LECTOR PARA TARJETAS MIFARE	94,38	94,38
P402010669	1,000 UD	MARCO EN ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE	149,14	149,14
P402010670	1,000 UD	PROTECTOR CONTRA LA LLUVIA PARA 2 MÓDULOS DE SUPERFICIE	38,76	38,76
P402010671	2,000 UD	ESTACIÓN INTERIOR IP	240,16	480,32
P402010675	7,000 UD	CÁMARA MINIDOMO IP	189,59	1.327,13
P402010676	9,000 UD	CAMARA BULLET EXTERIOR	279,76	2.517,84
P402010677	1,000 UD	SISTEMA VIDEOGRABADOR IP	860,38	860,38
P402010678	2,000 UD	DISCO DURO 8TB	294,93	589,86
P402010679	1,000 UD	LICENCIA VISUALIZACIÓN	288,38	288,38
P402010680	1,000 UD	PUESTO DE CONTROL	880,86	880,86
P402010681	2,000 UD	CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN DE BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	243,43	486,86
P402010682	1,000 UD	UNIDAD DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE 4 ZONAS.	255,81	255,81
P402010683	1,000 UD	CENTRAL DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE RECEPCIÓN DE INCIDENCIAS	948,94	948,94
P402010684	1,000 UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 10AMP.C.DIN	288,81	288,81
P402010685	20,000 ML	CANALIZACIÓN Y CABLEADO 4X0,5	0,71	14,20
P402010686	20,000 ML	CANALIZACIÓN Y CABLEADO 3X0,5	0,64	12,80
P402010687	2,000 UD	CONECTOR HDMI	131,65	263,30
P402010688	1,000 UD	ANTENA ELIPSE UHF	79,32	79,32
P402010689	1,000 UD	ANTENA TERRESTRE FM	26,50	26,50
P402010690	1,000 UD	ANTENA DAB	38,85	38,85
P402010691	1,000 UD	MÁSTIL PPR 3M.	37,30	37,30
P402010692	1,000 UD	LOBBY BASE TRIANGULAR 360 (3M)	294,93	589,86



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
P402010693	2,000 UD	PARÁBOLA OFFSET	200,49	400,98
P402010694	2,000 UD	LNB OFFSET	35,56	71,12
P402010695	2,000 UD	SOPORTE Y	27,85	55,70
P402010696	1,000 UD	CENTRAL PROGRAMABLE AVANT	363,53	363,53
P402010697	1,000 UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA	229,67	229,67
P402010698	2,000 UD	TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO	1.052,50	2.105,00
P402010699	2,000 UD	TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO TWIN	1.243,78	2.487,56
P402010700	1,000 UD	ANILLO RACK 19"	9,58	9,58
P402010701	8,000 UD	CARGA TERMINAL	3,07	24,56
P402010702	1,000 UD	DERIVADOR 6D 20DB	14,75	14,75
P402010703	1,000 UD	DISTRIBUIDOR DE 3 SALIDAS	8,11	8,11
P402010704	9,000 UD	TOMA TERMINAL TV	31,42	282,78
P402010705	300,000 ML	CABLE COAXIAL	1,03	309,00
P402010706	100,000 ML	BANDEJA REJIBAND DE 20X6 CM	14,63	1.463,00
P402010707	30,000 ML	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 10X6 CM	13,32	399,60
P402010708	1.032,000 ML	TUBO PVC RÍGIDO M 25/GP5 GRIS LIBRE HALÓG.	2,93	3.023,76
P402010709	2,000 UD	ÁCULO 8M	301,18	602,36
P402010710	44,000 ML	TUBO PEX-A 20MM	2,29	100,76
P402010711	44,000 ML	TUBERIA PEX-A 16MM	2,13	93,72
P402010712	1,350 M3	HORMIGÓN HA-30/B/20/XC4+XA2	100,90	136,22
P402010713	4,500 M2	MALLA ELECTROSOLDADA ME 20X20 Ø 8-8 B 500 T 6X2,20 UNE-EN 10080.	3,37	15,17
P402010714	0,932 M3	HORMIGÓN HM-30/B/20/X0+XA2	96,36	89,81
P402010715	792,000 UD	LADRILLO CERÁMICO MACIZO DE ELABORACIÓN MECÁNICA, PARA REVESTIR	0,49	388,08
P402010716	0,258 M3	AGUA.	1,42	0,37
P402010717	1,192 T	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS	48,36	57,65
P402010718	0,236 T	MORTERO INDUSTRIAL PARA ALBAÑILERÍA, DE CEMENTO, COLOR GRIS	59,76	14,10
P402010719	2,000 UD	PARTE FIJA DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA	53,37	106,74
P402010720	4,000 UD	PARTE VARIABLE DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 50 CM DE ALTURA	37,52	150,08
P402010721	2,000 UD	PARTE FIJA CON CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN EN MASA	53,01	106,02
P402010722	0,014 KG	LUBRICANTE PARA UNIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, EN POZOS DE REGISTRO	2,67	0,04
P402010723	2,000 UD	TAPA CIRCULAR CON BLOQUEO MEDIANTE TRES PESTAÑAS	80,57	161,14
P402010724	18,000 UD	PATE DE POLIPROPILENO CONFORMADO EN U, PARA POZO, DE 330X160 MM,	4,41	79,38
P402010793	170,500 ML	TUBO PVC FLEXIBLE 20MM	1,53	260,87
P402010794	85,250 UD	MATERIAL AUXILIAR	0,24	20,46
P402010795	2,728 UD	LIQUIDO LIMPIADOR	19,60	53,47
P402010796	1,364 UD	ADHESIVO PARA TUBO Y ACCESORIOS	27,15	37,03
P402010797	510,600 UD	ANCLAJE A TECHO	7,14	3.645,68
P402010803	9,350 M³	RELLENO DE LIMO	16,94	158,39
P402010807	11,162 T	MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA CALIENTE	63,44	708,12
P402010809	1.100,000 ML	AISLAMIENTO 15MM	1,59	1.749,00
P402010810	455,000 ML	AISLAMIENTO 20MM	1,84	837,20
P402010811	65,000 ML	AISLAMIENTO 25MM	2,39	155,35
P402010812	1,000 UD	VMPQ 400X300	350,43	350,43
P402010813	3,000 UD	VMPQ 300X200	278,68	836,04
P402010815	3,000 UD	VMPQ 300X150	208,95	626,85
P402010816	11,000 UD	VMPQ 200X100	130,92	1.440,12
P402010817	25,000 UD	BOCA DE EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN 125MM	20,96	524,00
P402010818	4,000 UD	DETECTOR DE HUMOS	49,70	198,80
P402010819	4,000 UD	ZÓCALO SUPERFICIAL	5,21	20,84
P402010820	2,000 UD	BARRERA REFLEXIVA INFRARROJOS	825,51	1.651,02
P402010821	159,500 ML	CABLE DE BUS LIBRE DE HALÓGENOS 2X1,5MM² RESIST. FUEGO	1,86	296,67
P402010826	10,000 ML	TUBO RÍGIDO 63MM	8,97	89,70
P402010827	1,000 UD	RACOR A CANAL	11,25	11,25
P402010830	606,100 UD	UNIONES, ACCESORIOS Y ABRAZADERAS LIBRE DE HALÓGENOS	0,48	290,93
PAN_01	26,000 UD	PANEL DECORATIVO INTEGRADO	305,28	7.937,28
PARAGRAVILLAS	3,596 UD	PARAGRAVILLAS PVC	14,11	50,74
PAS1	1,000 UD	PASARELA EKCM200J	420,94	420,94
PAS10	3,000 UD	TRANSFORMADOR TR60 VA	93,36	280,08
PAS11	1,000 UD	MÓDULO DE INTEGRACIÓN TCP	419,71	419,71
PAS12	1,000 UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 110-230VAC	88,86	88,86
PAS2	1,000 UD	PASARELA EKMBDXB	2.801,60	2.801,60
PAS3	1,000 UD	MÓDULO ASP+BASE	2.596,75	2.596,75
PAS4	2,000 UD	MÓDULO RPC	373,24	746,48
PAS5	1,000 UD	FUENTE DE ALIMENTACIÓN+BASE	272,96	272,96
PAS6	1,000 UD	MÓDULO DE 12 SALIDAS DIGITALES+BASE	448,56	448,56
PAS7	1,000 UD	MÓDULO DE 8 SALIDAS ANALÓGICAS+BASE	566,47	566,47
PAS8	1,000 UD	MÓDULO DE 16 ENTRADAS UNIVERSALES+BASE	592,26	592,26
PAS9	1,000 UD	MÓDULO DE 16 ENTRADAS DIGITALES+BASE	489,49	489,49
PAS10	6,600 ML	AISLAMIENTO	14,82	933,66



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN - Denominación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
PEFILCALA	71,920 M	PERFIL DE REMATE SUPEIRO DE CALAMINA O GALVANIZADO Y SELLADO ELS 0,21		15,10
PEL	75,000 M	PELDAÑOS CHAPA LAGRIMADA	41,93	3.144,75
PELDMORT	78,000 M	PELDAÑEADO DE MORTERO SOBRE PELDAÑO DE HGON	3,96	308,88
PFIBMINERAL	118,550 M2	PLACA FIBRA MINERAL	23,40	2.774,07
PIC2M	25,000 UD	PICA DE 2M	3,57	89,25
PIFG20BACA	16,000 U	FLR INDR EXT Ø3/4" DCRG CUR	126,05	2.016,80
PIPOJPWW	2,000 UD	BOMBA EBARA OPTIMA CON CONEXIONADO	62,19	124,38
PLOSAFILT	221,078 M2	LOSA FILTRON 50X50 + XPS 80MM (E=115MM)	24,88	5.500,41
PMALLA	74,800 ML	MALLA SEÑALIZACIÓN	0,78	58,34
PMJVW090	1.738,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL	1,13	1.963,94
PMJVW099	15,000 UD	PEQUEÑO MATERIAL INSTALACIONES	1,13	16,95
PONJJONO	154,000 ML	TUVO PVC ESTRUCTURADO JUNTA ELASTICA SN4 D = 125 MM	2,59	398,86
PRFONT	3,000 UD	CONJUNTO DE PRUEBAS	345,92	1.037,76
PR_01	3,000 UD	ACUMULADOR 25L	39,03	117,09
PTHER2MAC	258,535 M	PERFILERIA AUXILIAR	3,23	835,07
PTHERMAC	323,169 M2	PLACA FONOABSORBENTE PLADUR FON	32,74	10.580,55
Q40404MM	173,030 KG	BASTIDOR DE PERFIL CUADRADO 40*40*4 MM	0,92	159,19
RACC	90,000 UD	RACOR HEMBRA DE 16 MM X 3/4" EUROCONO	9,50	855,00
RAD_1	4,000 UD	RADIADOR MITHOS 800X1000MM	215,73	862,92
RAD_3	5,000 UD	RADIADOR MITHOS 800X700MM	169,37	846,85
RAD_4	5,000 UD	RADIADOR MITHOS 800X600MM	153,36	766,80
RAD_5	11,000 UD	RADIADOR MITHOS 800X500MM	138,20	1.520,20
RAD_6	2,000 UD	RADIADOR MITHOS 300X500MM	90,17	180,34
RAD_7	2,000 UD	RADIADOR MITHOS 300X800MM	129,77	259,54
RAD_8	7,000 UD	RADIADOR MITHOS 396X1826	464,40	3.250,80
RAD_TOL	9,000 UD	RADIADOR TOALLERO	177,43	1.596,87
RAPDORAC	172,000 M	CERCO TELESCÓPICO ACERO	10,57	1.818,04
REGLE_326	1,000 UD	REGLETA 19" DE 8 SCHUKOS C/ INTERRUPTOR 1U	62,69	62,69
REJI	2,000 UD	REJILLA DE INTEMPERIE PARA INSTALACIONES DE VENTILACIÓN	244,69	489,38
REJILL100X16	2,500 UD	CAZ 1000X160	34,25	85,63
REJILL100X30	69,300 UD	REJILLA LINEAL 1000X300	28,45	1.971,59
REJILLA	3,000 UD	REJILLA ACERO INOXIDABLE	89,83	269,49
RELLENOAR	44,755 M³	RELLENO DE ARENA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	7,72	345,51
REMAT	480,960 UD	REMATES Y PIEZAS ESPECIALES	3,75	1.803,60
REMATE312	623,438 ML	REMATE CHAPA ACERA LACADO DESARROLLO 312MM	24,18	15.074,72
REMATE500	210,945 ML	REMATE CHAPA ACERO LACADO DESARROLLO 500MM	14,38	3.033,39
RJ45CARRIL	2,000 UD	TOMA RJ45 CARRIL DIN CAT6A	33,81	67,62
RODAPIE	930,269 ML	RODAPIE CERÁMICO 33X8CM	1,87	1.739,60
SAN_01	1,000 UD	SEPARADOR HIDROCARBUROS P.E. C	3.972,41	3.972,41
SAN_02	1,000 UD	CUADRO ALARMA NIVEL SIMOP	384,96	384,96
SAN_03	1,000 UD	SONDA HIDROCARBUROS SIMOP	226,46	226,46
SIM_01	10,000 UD	KIT CAJA PARED 6U	88,49	884,90
SIM_02	1,000 UD	KIT CAJA PARED+PERSON 3 MOD BLANCO	47,01	47,01
SIM_03	1,000 UD	PLACA V&D PLANA CG+2RJ% CAT 6	27,04	27,04
SIM_04	2,000 UD	PLACA ADAPTADORA K45 BL	1,85	3,70
SIM_05	2,000 UD	PLACA CIEGA DOBLE BLANCO	4,68	9,36
SIM_06	2,000 UD	CONECTOR HDMI	25,19	50,38
SIM_07	1,000 UD	CAJETIN PARED 3 MODULOS DOBLES	13,26	13,26
SIM_09	1,000 UD	CAJA PAVIMENTO 3 MODULOS	59,62	59,62
SIM_10	1,000 UD	CUBETA PLÁSTICO 3 MODULOS	28,68	28,68
SIM_11	1,000 UD	BASE DOBLE SCHUKO POR CORTE LED BLANCO	16,86	16,86
SIM_12	1,000 UD	BASE DOBLE SCHUKO LED ROJO	16,86	16,86
SIM_13	2,000 UD	PLACA VD BLANCA RJ45	6,63	13,26
SIM_14	35,000 UD	BASE ENCHUFE	4,85	169,75
SIM_15	25,000 UD	TAPA RJ45	24,79	619,75
SIM_16	9,000 UD	MARCO 2 ELEMENTOS	3,77	33,93
SIM_17	9,000 UD	BASTIDOR 2 ELEMENTOS	1,32	11,88
SIM_18	9,000 UD	TOMA RTV	18,19	163,71
SIM_19	12,000 UD	MARCO 4 ELEMENTOS	8,62	103,44
SIM_20	12,000 UD	BASTIDOR 4 ELEMENTOS	2,61	31,32
SIM_21	1,000 UD	MARCO 3 ELEMENTOS	6,28	6,28
SIM_22	1,000 UD	BASTIDOR 3 ELEMENTOS	1,97	1,97
SIM_23	4,000 UD	MARCO EMPOTRAR 2 ELEMENTOS	17,71	70,84
SIM_24	4,000 UD	BASE SCHUKO 16 A	9,70	38,80
SIM_25	4,000 UD	TAPA INFORMATICA RJ45	6,21	24,84
SIM_27	29,000 UD	INTERRUPTOR SIMPLE PULSANTE	3,88	112,52
SIM_28	12,000 UD	INTERRUPTOR CONMUTADO PULSANTE	4,51	54,12
SIM_29	2,000 UD	MARCO 1 ELEMENTO	1,75	3,50
SIM_30	2,000 UD	MARCO 1 ELEMENTO	0,73	1,46



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
SIM_31	2,000 UD	ENCHUFE 25A	13,87	27,74
SIM_32	44,000 UD	BASE ENCHUFE ESTANCO	13,87	610,28
SONDA T	12,000 UD	SONDA TEMPERATURA	13,87	166,44
SPLIT_01	1,000 UD	SPLIT INVERTER	548,61	548,61
SSDCVVB5	3,000 UD	ELECTROVÁLVULA DN 65	45,15	135,45
SUBESTAL	55,580 M2	SUBESTRUCTURA SOPORTE METALICA	30,12	1.674,07
T05BT3008	2,500 UD	TERMINAL CU POR PRESIÓN 35MM2	0,01	0,03
T05MDP055	1.300,000 ML	CABLE DESNUDO P/T.T.1X35.PIRELLI	0,55	715,00
T05MDP069	750,000 ML	CABLE PROTECCIÓN 2,5 MM2	0,13	97,50
T09TZ0030	50,000 UD	CAJA SECC./COMPROB.T.T.100X150	0,76	38,00
T18RF0026	2,500 ML	TUB.PVC CORRUG.148MM2GP5	0,07	0,18
TAPAINOD	2,000 UD	ASIENTO Y TAPA DE INODORO COLOR BLANCO	100,40	200,80
TECHOCEANE	60,585 M2	FALSO TECHO CHAPA ACERO OCEANE C/SUBESTRUCTURA	39,26	2.378,57
TERM	15,000 UD	TERMOSTATO	73,20	1.098,00
TERMÓMETRO	36,000 UD	TERMÓMETRO BIMETÁLICO	24,88	895,68
TI7252505	45,000 UD	TUBO MULTICAPA (PEX/AL/PEX) 16X2.5 ROLLO 50 M BARBI	180,33	8.114,85
TIERRA.01	215,000 ML	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO, DE 35 MM².	3,33	715,95
TIERRA.02	10,750 UD	ELECTRODO PARA RED DE TOMA DE TIERRA COBREADO CON 300 µM	3,33	35,80
TIERRA.03	10,750 UD	GRAPA ABARCÓN PARA CONEXIÓN DE PICA.	21,32	229,19
TIERRA.04	10,750 UD	SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA DEL CABLE CONDUCTOR A REDONDO.	1,19	12,79
TIERRA.05	10,750 UD	ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM	4,90	52,68
TIERRA.06	10,750 UD	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA	87,69	942,67
TIERRA.07	10,750 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA INSTALACIONES DE TOMA DE TIERRA.	54,50	585,88
TOB	15,000 UD	TOBERA 125MM	125,16	1.877,40
TRAPEZAB	382,179 M2	CHAPA ACERO MODELO TRAPEZA	35,25	13.471,81
TRAPEZAPERFB	301,581 M2	CHAPA ACERO MODELO TRAPEZA PERFORADA	39,42	11.888,32
TUBACINX	2,477 UD	TUBO DE ACERO INOXIDABLE DIAMETRO 30MM	82,75	204,93
TUBO16	26,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 16/GP5 0-HALÓGENOS	0,19	4,94
TUBO20	4.510,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 20/GP5 0-HALÓGENOS	0,23	1.037,30
TUBO75	35,000 ML	TUBO PVC CORRUGADO M 75/GP5 0-HALÓGENOS	1,60	56,00
U01CE002	2,000 UD	PUERTA PLE-LEVA FERPAL 450X450CM C/PUERTA PEATONAL	8.242,01	16.484,02
U01FON0101	17,000 UD	LAVABO GAMA ALTA CIRCULAR D=40CM C/DESAGÜE CROMADO	230,74	3.922,58
U01FON0102.2	2,000 UD	FREGADERO INOX, DESAGÜE CROMADO CON LLAVES Y ACCESORIOS	158,43	316,86
U01FON0103	16,000 UD	INODORO ROCA GAMA ALTA, CON LLAVE Y ACCESORIOS	218,74	3.499,84
U01FON0106	11,000 UD	PLATO DE DUCHA CON VÁLVULA DESAGUE	87,91	967,01
U01FON0199	11,000 UD	GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADORA PARA DUCHA	238,58	2.624,38
U01FON098	2,000 UD	GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADO PARA LAVABO MINUSVALIDOS	88,02	176,04
U01FON099	18,000 UD	GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADO PARA LAVABO	211,76	3.811,68
U01FON99	2,000 UD	INODORO MINUSVALIDOS, CON LLAVE Y ACCESORIOS	314,36	628,72
U01LAVAMIN	2,000 UD	LAVABO MINUSVALIDOS CON PEDESTAL C/DESAGÜE CROMADO	268,70	537,40
U01OCB04	2,000 UD	PUERTA VALLA TUBULAR	940,05	1.880,10
U01PLELE	6,000 UD	PUERTA PLE-LEVA FERPAL 450X450CM	7.949,63	47.697,78
U02OCB02	74,880 M2	PINTURA POLIESTER TERMOENDURECIDO	6,39	478,48
U02OCB03	42,440 M2	VALLA TUBULAR	89,65	3.804,75
U02SW001	1.881,526 LT	GASÓLEO A	0,49	921,95
U04AA001	0,653 M³	ARENA DE RÍO (0-5MM)	7,71	5,04
U04AA101	0,396 TM	ARENA DE RÍO (0-5MM)	7,08	2,80
U04AF150	0,792 TM	GARBANCILLO 20/40 MM.	8,37	6,63
U04CA001	0,397 TM	CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R GRANEL	49,55	19,68
U04PY001	135,484 M3	AGUA	0,42	56,90
U06FAC01	58,359 M2	PANEL COMPOSITE ALUCOBOND	73,56	4.292,89
U06JA001	22,500 KG.	ACERO LAMINADO S 275 JR	0,76	17,10
U10CI012	107,250 M²	TABIQUE FENÓLICO I /HERRAJES INOX	106,18	11.387,81
U10GE020	712,800 UD	BLOQUE TERMOARCILLA BASE 30X19X19	0,56	399,17
U10GE021	43,560 M2	PIEZAS ESPECIALES	2,75	119,79
U12CR001	1,500 M	PASAMANOS ACERO INOX. D=50MM	58,49	87,74
U13CJ50	1,800 L	PINTURA MET. EXTERIORES	8,39	15,10
U13DA001	4.255,105 KG	MORTERO MONOCAPA COTEGRAN RPM	0,62	2.638,17
U13KA010	40,143 M2	MALLA FIBRA VIDRIO 3X3	2,06	82,69
U14NA971	583,113 ML	REMATES DIVERSOS	13,83	8.064,45
U18MD020	105,940 KG	PASTA NIVELADORA	0,64	67,80
U18MD025	52,970 KG	ADHESIVO EPOXI O POLIURETANO	3,06	162,09
U20AH005FORRO	168,000 M	CHAPA ACERO 0.8 MM ANCHO < 50 CM + POREX 20 MM	7,81	1.312,08
U28OA679	495,500 UD	SOPORTE CARRILES Y VARILLAS INSONORIZADOS	0,93	460,82
U28OG005	594,600 M2	CHAPA GALVANIZADA 0.60 MM.	5,44	3.234,62
U324556YYU	644,150 M2	CHAPA ALUMINIO 0,6 MM	5,44	3.504,18
U32AA110	545,050 M2	MANTA DE LANA DE VIDRIO DE ESPESOR 50 M	10,30	5.614,02
U32AA110	0,120 L	MINIO ELECTROLÍTICO	8,04	0,96
U32AA110	100,900 M	CONDUCTOR CIRCULAR PVC 100	19,94	1.994,00



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN I Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## LISTADO DE MATERIALES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	IMPORTE
UCLPVC125	11,000 UD	CONDUCTO CIRCULAR PVC 125	15,50	170,50
UCLPVC160	66,000 ML	CONDUCTO CIRCULAR PVC 150	20,21	1.333,86
UDKLANLL	508,778 M²	PLACA POLIEST. EXTRUIDO DANOPREN TR 60 MM	8,82	4.487,42
UEBPTMOBUR	1,000 UD	PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO	8,11	8,11
UEBREQVEST	11,000 UD	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIO	19,69	216,59
UEBTGRE	1,000 UD	TIERRA GRUPO ELECTRÓGENO	137,99	137,99
UE_1	1,000 UD	REYQ16U	14.920,27	14.920,27
UE_2	1,000 UD	REYQ12U	11.368,68	11.368,68
UE_3	1,000 UD	JUNTA UE	301,65	301,65
VALV	1,000 UD	CONEXIÓN CON RED	716,26	716,26
VENT_01	1,000 UD	RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM500J8	2.142,29	2.142,29
VENT_03	2,000 UD	RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM1000J8	3.417,76	6.835,52
VENT_04	1,000	UTA MODULAR R3	12.491,82	12.491,82
VENT_05	24,000 UD	REJILLA VENTILACIÓN 200X200MM	11,89	285,36
VENT_07	27,000 UD	REJILLA VENTILACIÓN 300X200MM	15,76	425,52
VENT_235	1,000 UD	MÓDULO DE VENTILACIÓN/ASPIRACIÓN PARA "QUICK MOUNT"	93,21	93,21
VERTEDERO	3,000 UD	VERTEDERO DE PORCELANA	175,37	526,11
VIDRIO1	138,120 M2	DOBLE ACRISTALAMIENTO B.E. 44.1/16/33.1	163,40	22.568,81
VIDRIO88.2	25,476 M2	VIDRIO DE SEGURIDAD 88.2	36,32	925,29
XPS40	126,893 M2	PLACA XPS E=40MM	5,74	728,36
YESLAMWR	756,720 M2	INCREMENTO DE PLACA DE PLADUR WR	4,57	3.458,21
YNF	5,000 UD	GRIFERIA MONOMANDO PARA FREGADERO	73,61	368,05
CERCO20	3,000 UD	CERCO TELESCOPICO DE ALUMINO HASTA 20 CM.	78,15	234,45
IA	1,000 UD	INSTALACIONES AUXILIARES	96,81	96,81
IF	1,000 UD	ILUMINACIÓN DEL FOSO DEL ASCENSOR	78,78	78,78
MT07ACO020B	255,240 UD	SEPARADOR DE PLÁSTICO RÍGIDO, HOMOLOGADO PARA SOPORTES.	0,05	12,76
MT14GDO010A	98,858 M2	LÁMINA DRENANTE NODULAR POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD/HDPE)	1,38	136,42
MT14LBA120A	98,858 M2	LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-40-FV	3,22	318,32
MT14PAP100B	47,075 KG	EMULSIÓN ASFÁLTICA NO IÓNICA, TIPO ED SEGÚN UNE 104231.	2,17	102,15
MT15PAO010A	188,300 UD	ROSETA, PARA FIJACIÓN DE MEMBRANA DRENANTE.	0,02	3,77
MT15PAO020A	28,245 ML	PERFIL DE REMATE DE LÁMINA DRENANTE	2,03	57,34
MT21VVA022	1.178,624 UD	MATERIAL AUXILIAR PARA EL MONTAJE DE CARP.	1,47	1.732,58
MT23PPB100A	3,000 UD	HERRAJES DE COLGAR, KIT PARA PUERTA CORREDERA.	114,93	344,79
MT23PPB102C	27,000 ML	GUÍA PUERTA CORREDERA	16,55	446,85
MT25PFX200FB	63,008 M2	HERRAJES, GOMAS Y ACCESORIOS	57,28	3.609,08
MT39AEC010CBB	1,000 UD	ASCENSOR ELÉCTRICO SCHINDLER 3300 ACABADO INTERIOR INOX	18.679,69	18.679,69
MT47ADC010BD	52,970 M2	PAVIMENTO DE CAUCHO GERFLOR MULTIUSE 6,2 MM	32,73	1.733,71
MT50SPL040	5,375 UD	SENSOR DE CAJA ABIERTA, CON OJO EN UN EXTREMO	51,39	276,22
MT50SPL050	10,750 UD	CONJUNTO DE TRES SUJETACABLES Y UN GUARDACABLE	19,47	209,30
MT50SPL060	1,075 UD	PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE LA LÍNEA DE ANCLAJE.	7,81	8,40
MT50SPL070	10,750 UD	CONJUNTO DE DOS PRECINTOS DE SEGURIDAD.	11,68	125,56
MT50SPL080	10,750 UD	PROTECTOR PARA CABO, DE PVC, COLOR AMARILLO.	0,64	6,88
MT50SPL105	150,500 UD	FIJACIÓN COMPUESTA POR TACO QUÍMICO, ARANDELA	2,75	413,88
MT50SPL110	10,750 UD	ANCLAJE TERMINAL L-2653 CON TRATAMIENTO T6, 24,85	267,14	
MT50SPL120	10,750 UD	ANCLAJE INTERMEDIO L-2653 CON TRATAMIENTO T6	20,22	217,37
MT50SPL130	112,875 M	CABLE FLEXIBLE DE ACERO GALVANIZADO, DE 10 MM DE DIÁMETRO.	6,05	682,89
PAN2	3,000 UD	CERRADURA HOMOLOGADA PARA BARRA. MAESTREADA 3 NIVELES	22,99	68,97
PIZARRITA	15,064 M2	BANDA DE REFUERZO AUTOPROTEGIDA ACABADA EN SU CARA EXTERNA	4,85	73,06
RODAPIEGIMN	26,485 M	RODAPIÉ PERFIL ALUMINIO LAC.COLCOADO ATORNILLADO-CLIPAD	5,52	146,20
TOPE	6,000 UD	TOPE	8,00	48,00
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.574.258,36</b>



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A01A030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b> Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
PEON	2,500 h	Peón ordinario	19,02	47,55	
P01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	55,25	46,96	
P01DW050	0,600 m3	Agua	0,44	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>A01JF004</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO 1/4 M-10</b> M3. Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M 10 con una resistencia a compresión de 10 N/mm2 según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 l. (Dosificación 1/4)			
PEON	1,820 h	Peón ordinario	19,02	34,62	
U04CA001	0,300 Tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	49,55	14,87	
U04AA001	1,100 m³	Arena de río (0-5mm)	7,71	8,48	
U04PY001	0,260 M3	Agua	0,42	0,11	
A03LA005	0,650 h	Hormigonera electrica 250 l.	1,30	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,93</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>A02A020</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 AMASADO A MANO</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, amasado a mano, s/RC-16.			
PEON	3,000 h	Peón ordinario	19,02	57,06	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,86	16,16	
P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	19,97	
P01DW050	0,255 m3	Agua	0,44	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>93,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>A02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2004.			
PEON	1,700 h	Peón ordinario	19,02	32,33	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,02	0,81	
P01CC020	0,380 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,86	22,75	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	18,15	
P01DW050	0,260 m3	Agua	0,44	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
<b>A02A080</b>	<b>m3</b>	<b>Mortero cemento M-5 en capa superf. y medias cañas</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.			
PEON	1,700 h	Peón ordinario	19,02	32,33	
P01CC020	0,270 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,86	16,16	
P01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	19,78	
P01DW050	0,255 m3	Agua	0,44	0,11	
M03HH020	0,400 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,02	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>69,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
<b>A02AA510</b>	<b>M3</b>	<b>HORMIGÓN H-20/P/40/IIa elab. obra</b> M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa, con cemento CEM II/A-P 32,5 R, arena de río y árido rodado tamaño máximo 40 mm. confeccionado con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.			
PEON	1,000 h	Peón ordinario	19,02	19,02	
U04CA001	0,365 Tm	Cemento CEM II/A-P 32,5 R Granel	49,55	18,09	
U04AA101	0,660 Tm	Arena de río (0-5mm)	7,08	4,67	
U04AF150	1,320 Tm	Garbancillo 20/40 mm.	8,37	11,05	
U04PY001	0,150 M3	Agua	0,42	0,06	
A03LA005	0,500 h	Hormigonera electrica 250 l.	1,30	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A03CA005</b>	<b>Hr</b>	<b>CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3</b>			
Hr. Pala cargadora sobre neumáticos con una potencia de 107 CV (145 Kw) con cuchara dentada de capacidad 1,65 m3, con un peso total de 12.600 Kg, de la casa Volvo ó similar, con un alcance de descarga de 3.810 mm, carga de basculación recta de 9.290 Kg, fuerza de elevación a altura máxima de 162,1 KN, fuerza de arranque 119,9 KN, capacidad colmada 1,65 m3, ángulo máximo de excavación a 58º, fuerza hidráulica de elevación a nivel del suelo 162,1 Kn, longitud total de la máquina 7.120 mm, altura sobre el nivel del suelo de 303 mm, control por palanca única, dirección controlada por la transmisión ó por los frenos, i/ retirada y colocación del lugar de las obras.					
U02FA001	1,000 Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	30,27	30,27	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	30,30	3,03	
U02SW001	15,000 Lt	Gasóleo A	0,49	7,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,65</b>

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

<b>A03CF010</b>	<b>h</b>	<b>RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV</b>			
Hr. Retro excavadora sobre neumáticos con una potencia de 102 CV (70Kw) y una capacidad de cazo de 1.020lt, con un peso total de 7.450 Kg, de la casa FAI ó similar, con una capacidad de elevación a máxima altura de 3.100 Kg, una fuerza de arranque de 6.800 kg, anchura de cazo 2.150 mm, profundidad máxima de excavación standard 4.100 mm, altura de vuelco 3.130 mm, máxima altura de excavación 5.100 mm, fuerza de arranque en cazo de 4.500 Kg, motor Perkins de 4 cilindros con transmisión a las cuatro ruedas, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.					
U02FK005	1,000 Hr	Retro-Pala excavadora	35,87	35,87	
U02SW001	12,000 Lt	Gasóleo A	0,49	5,88	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	41,80	4,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,93</b>

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

<b>A03CI010</b>	<b>Hr</b>	<b>MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV</b>			
Hr. Motoniveladora con una potencia de 110 CV (81Kw), equipada con escarificador y topadora delantera, con un peso total de 11.680 Kg, de la casa Buquema ó similar, con bastidor de construcción tubular en parte delantera y de caja en la posterior, motor diesel de 4 tiempos y 6,56 lt de cilindrada, con unas características de cuchilla de: alcance fuera de ruedas de 2.320 mm, ángulo de inclinación vertical de 90º, ángulo de corte 36º/81º, altura libre del suelo 400 mm, longitud 3.660 mm, altura 430 mm. Características de la topadora: altura libre del suelo 640 mm, longitud 2.500 mm, altura 830 mm, i/ colocación y retirada del lugar de las obras.					
U02FN005	1,000 Hr	Motoniveladora media 110 CV	34,99	34,99	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	35,00	3,50	
U02SW001	12,000 Lt	Gasóleo A	0,49	5,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,37</b>

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

<b>A03FB010</b>	<b>Hr</b>	<b>CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.</b>			
Hr. Camión basculante de dos ejes con una potencia de 138 CV DIN (102Kw), y capacidadd para un peso total a tierra de 10 Tn con 4 tiempos y 4 cilindros en línea, de la casa Iveco ó similar, capaz de desarrollar una velocidad máxima cargada de 50 Km/h, una carga de 10,9 Tn y una capacidadd de caja a ras de 5 m3 y de 9 m3 colmada, con un radio de giro de 5,35 mt, longitud total máxima de 6.125 mm, anchura total máxima de 2.120 mm, distancia entre ejes 3.200 mm, suspensión mediante ballestas parabólicas, barra de torsión estabilizadora de diámetro 45 mm, frenos tipo duplex y duoservo con recuperación automática.					
U02JA003	1,000 Hr	Camión 10T basculante	34,18	34,18	
U%10	10,000 %	Amortización y otros gastos	34,20	3,42	
U02SW001	16,000 Lt	Gasóleo A	0,49	7,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,44</b>

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

<b>A03S010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CELULAR CEM II/B-P 32,5N</b>			
Hormigón celular de cemento espumado para formación de pendientes y aislamiento térmico de cubiertas y azoteas; a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N, agua y adición de aditivo aireante, elaborado en central.					
OFI1	0,500 h	Oficial primera	21,86	10,93	
PEON	0,500 h	Peón ordinario	19,02	9,51	
M01HE010	0,300 h.	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	18,22	5,47	
P01CC020	0,300 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,86	17,96	
P01DS040	3,000 kg	Aditivo aireante	1,62	4,86	
P01DW050	0,400 m3	Agua	0,44	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,91</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A05C030</b>	<b>d</b>	<b>ALQUILER M2 APEO ENCOFRADO CUBETA</b>			
		Día alquiler m2 de apeo de sistema metálico de encofrado para forjados reticulares de cubeta perdida, formado por sopandas metálicas de 2, 3 y 4 m.			
M13CP010	21,000 d	Alquiler puntal 3 m	0,02	0,42	
M13ER240	3,000 d	Sopanda 4 m para forjado	0,11	0,33	
M13ER250	0,900 d	Sopanda 3 m para forjado	0,09	0,08	
M13ER260	0,300 d	Sopanda 2 m para forjado	0,07	0,02	

**TOTAL PARTIDA..... 0,85**

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

<b>A05C070</b>	<b>d</b>	<b>ALQUILER M2 ENCOFRADO CUBETA PERDIDA C/40 cm</b>			
		Día recuperable de sistema metálico para forjados reticulados de cubeta perdida, formado por transversales metálicos, cabezales de unión a las sopandas, tableros de madera de pino de 0,74x0,40 m y cubetas de plástico de canto 40 cm.			
M13CP010	45,000 d	Alquiler puntal 3 m	0,02	0,90	
M13ER220	37,000 d	Cubeta 40 cm	0,14	5,18	
M13ER230	70,000 d	Tablero 0,74x0,4x0,035 m	0,06	4,20	
M13ER240	3,900 d	Sopanda 4 m para forjado	0,11	0,43	
M13ER250	0,750 d	Sopanda 3 m para forjado	0,09	0,07	
M13ER260	0,300 d	Sopanda 2 m para forjado	0,07	0,02	
M13ER270	3,900 d	Sopanda 4 m cubeta	0,14	0,55	
M13ER280	0,750 d	Sopanda 3 m cubeta	0,11	0,08	
M13ER290	0,300 d	Sopanda 2 m cubeta	0,11	0,03	
M13ER300	3,000 d	Portasopanda 4,00 m nervio 12 cm	0,11	0,33	
M13ER330	18,750 d	Basculante aluminio-madera	0,07	1,31	
M13ER340	4,800 d	Interbasculante aluminio	0,02	0,10	

**TOTAL PARTIDA..... 13,20**

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

<b>A05M010</b>	<b>mes</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	9,000 d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	0,98	8,82	
M13EA520	18,000 d	Grapa unión paneles metálico	0,08	1,44	
M13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m	0,02	0,18	

**TOTAL PARTIDA..... 10,58**

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

<b>O010A090</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
OFI1	1,000 h	Oficial primera	21,86	21,86	
AYU	1,000 h	Ayudante	19,86	19,86	
PEON	1,000 h	Peón ordinario	19,02	19,02	

**TOTAL PARTIDA..... 60,74**

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

<b>O010A130</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla E</b>			
OF1INST	1,000 h	Oficial primera instalador	36,14	36,14	
PEONINST	1,000 h	Peón ordinario instalador	19,02	19,02	

**TOTAL PARTIDA..... 55,16**

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01	m	LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO			
		Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros incluso carga sobre camión, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
AYU	0,300 h	Ayudante	19,86	5,96	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
M05RN030	0,170 h	Retrocargadora neumáticos 100 CV	27,03	4,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,30	0,82	
		Mano de obra .....			11,67
		Maquinaria .....			4,60
		Otros .....			0,82
		TOTAL PARTIDA .....			17,09

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

01.02	m3	EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS			
		Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión, transporte y vertido en vertedero o punto autorizado y con p.p. de medios auxiliares.			
		Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			
PEON	0,060 h	Peón ordinario	19,02	1,14	
M05EC010	0,060 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 CV	46,43	2,79	
M07CB030	0,060 h	Camión basculante 6x4 20 t	38,34	2,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,20	0,31	
		Mano de obra .....			1,14
		Maquinaria .....			5,09
		Otros .....			0,31
		TOTAL PARTIDA .....			6,54

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

01.03	m3	EXCAVACIÓN ZANJA/POZOS CUCHARA BIVALVA MED. TEORICA			
		Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos, mediante cuchara bivalva, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
		Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
MCUBIVAL	0,300 h	Excav. cuchara bivalva	45,97	13,79	
M07CB030	0,400 h	Camión basculante 6x4 20 t	38,34	15,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	34,80	1,74	
		Mano de obra .....			5,71
		Maquinaria .....			29,13
		Otros .....			1,74
		TOTAL PARTIDA .....			36,58

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

01.04	m3	EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEAMIENTO			
		Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno compactos, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.			
		Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.			
PEON	0,250 h	Peón ordinario	19,02	4,76	
A03CF010	0,330 h	RETROPALA S/NEUMÁ. ARTIC 102 CV	45,93	15,16	
D36BI020	1,000 M3	RELLENO ZANJAS MATERIAL EXCAV.	2,95	2,95	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,90	1,15	
		Mano de obra .....			5,52
		Maquinaria .....			17,21
		Otros .....			1,29
		TOTAL PARTIDA .....			24,02

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO BOLOS CIELO ABIERTO MECÁNICO</b>			
		Relleno y extendido de bolos a cielo abierto Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos..			
PEON	0,100 h	Peón ordinario	19,02	1,90	
P01AG150	1,000 m3	Grava bolo 80/200 mm	17,47	17,47	
M05PN010	0,045 h.	PALA CARGADORA NEUMÁTICOS 85 CV/1,2M3	26,64	1,20	
P402010806	0,100 h	Compactador de neumáticos	53,42	5,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	25,90	1,30	
		Mano de obra .....			1,90
		Maquinaria .....			6,54
		Materiales.....			17,47
		Otros .....			1,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,21</b>

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

<b>01.06</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORT.</b>			
		Relleno en zanjas con tierras extraídas de la obra y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación, regado y p.p. de costes indirectos. Medicion teórica del proyecto.			
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
U04PY001	0,600 M3	Agua	0,42	0,25	
A03CA005	0,108 Hr	CARGADORA S/NEUMÁTICOS C=1,30 M3	40,65	4,39	
A03CI010	0,108 Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	44,37	4,79	
A03FB010	0,108 Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	45,44	4,91	
M08RB020	0,150 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,77	0,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	18,90	0,95	
		Mano de obra .....			3,80
		Maquinaria .....			14,81
		Materiales.....			0,25
		Otros .....			0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,81</b>

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

<b>01.07</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZAHORRAS PARA CAPA NIVELACIÓN BAJO SOLERA</b>			
		Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C.			
PEON	0,030 h	Peón ordinario	19,02	0,57	
P01AF040	2,200 t	Zahorra artificial huso Z-3 DA<25	8,65	19,03	
M08NM020	0,100 h.	MOTONIVELADORA DE 200 CV	37,90	3,79	
M08RB020	0,050 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,77	0,24	
M08CA110	0,020 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	115,94	2,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	26,00	1,30	
		Mano de obra .....			0,57
		Maquinaria .....			6,35
		Materiales.....			19,03
		Otros .....			1,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,25</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.08</b>	<b>m2</b>	<b>COMPACTADO TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA</b>			
		Compactacion a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras con regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Segun CTE-DB-SE-C.			
		Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de su-brasante			
PEON	0,017 h	Peón ordinario	19,02	0,32	
M08RN010	0,018 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	68,05	1,22	
M08CA110	0,013 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	115,94	1,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,10	0,16	
		Mano de obra .....			0,32
		Maquinaria .....			2,73
		Otros .....			0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,21</b>

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

<b>01.09</b>	<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b>			
		Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza corte con disco, y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.			
PEON	0,141 h	Peón ordinario	19,02	2,68	
PEONESP	0,265 h	Peón especializado	19,57	5,19	
M06CM040	0,050 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	10,35	0,52	
M06MP110	0,050 h	Martillo manual perforador neumat.20 kg	3,48	0,17	
M05RN060	0,100 h	Retro-pala con martillo rompedor	38,48	3,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,40	0,62	
		Mano de obra .....			7,87
		Maquinaria .....			4,54
		Otros .....			0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,03</b>

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

<b>01.10</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN ACERA EXISTENTE C/MARTILLO ROMPEDOR</b>			
		Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
PEON	0,700 h	Peón ordinario	19,02	13,31	
M05RN060	0,450 h	Retro-pala con martillo rompedor	38,48	17,32	
M05RN020	0,220 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,08	5,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	36,60	1,83	
		Mano de obra .....			13,31
		Maquinaria .....			23,28
		Otros .....			1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,42</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11	m2	<b>REPOSICIÓN ACERA BALDOSAS EXISTENTE BAJO SOLERA</b> Reposición de acera mediante pavimento similar al existente para uso exterior, colocado al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.			
OFl1	0,340 h	Oficial primera	21,86	7,43	
AYU	0,413 h	Ayudante	19,86	8,20	
P01HMFIB	0,263 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	82,04	21,58	
ARENA	0,032 m3	Arena-cemento, sin aditivos, con 250kg/m2 de cemento Portland	57,42	1,84	
CEMENTO	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5R color gris	0,10	0,10	
PAVIMAYTO	1,050 m2	Pavimento Ayuntamiento Zaragoza	14,82	15,56	
LECHADA	0,001 m3	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-p 32,5N	124,98	0,12	
M08JV020	0,040 h	Dumper de descarga frontal de 2t. de carga util	9,93	0,40	
M08RB020	0,113 h	Bandeja vibrante de 300 kg	4,77	0,54	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	55,80	2,79	
		Mano de obra .....			15,63
		Maquinaria .....			0,94
		Materiales.....			39,20
		Otros .....			2,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>58,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
01.12	m3	<b>TRANSPORTE VERTEDERO PARA GESTION DE RESIDUOS</b> Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga			
M07CB030	0,100 h	Camión basculante 6x4 20 t	38,34	3,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,80	0,19	
		Maquinaria .....			3,83
		Otros .....			0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES

**02.01 m3 HORMIGÓN CICLÓPEO RELLENO POZOS SULFORRESISTENTE MED. TEORICA**  
Hormigón ciclópeo con cemento sulforresistente (SR), realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación.  
Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CRITERIO DE MEDICIÓN: MEDICIÓN TEÓRICA DE PROYECTO.

OFI1	0,150 h	Oficial primera	21,86	3,28	
PEON	0,250 h	Peón ordinario	19,02	4,76	
M11HV120	0,150 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,54	1,13	
P01HM160	1,050 m3	Hormigón HL-150/B/20	67,03	70,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	79,60	3,98	
Mano de obra .....					8,04
Maquinaria .....					1,13
Materiales.....					70,38
Otros .....					3,98
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>83,53</b>

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

**02.02 m3 CIMENTACIÓN ZAPATAS Y ZANJAS HA-35/F/30/XC2+XA3**  
Hormigón armado HA-35/F/30/XC2+XA3, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

OFI1	0,150 h	Oficial primera	21,86	3,28	
PEON	0,150 h	Peón ordinario	19,02	2,85	
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN	120,09	120,09	
HA-35/F/30/XC2+XA3 V.M					
E04AB020	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	31,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	167,00	8,35	
Mano de obra .....					17,23
Maquinaria .....					2,71
Materiales.....					147,08
Otros .....					8,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>175,37</b>

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

**02.03 m3 MURETE HA-35/F/30/XC2+XA3 2 CARAS**  
Hormigón armado HA-35/F/30/XC2+XA3, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (40 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado.  
Según Código Estructural.

OFENC	0,300 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	7,12	
AYENC	0,300 h	Ayudante encofrador	22,84	6,85	
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN	120,09	120,09	
HA-35/F/30/XC2+XA3 V.M					
E04MEF01030	5,000 m2	ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS	23,93	119,65	
E04AB020	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	31,60	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,52	0,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	285,60	14,28	
Mano de obra .....					85,72
Maquinaria .....					41,03
Materiales.....					153,18
Otros .....					19,98
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>299,91</b>

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

**02.04 m2 SOLERA ARMADA HA-25 C/FIBRA DE ACERO e=20 cm**  
Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 20 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Cargas admisibles en función del espesor de hormigón (H-25), tipo y dosificación de fibra de acero. Componentes del hormigón y fibras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
VISADO Norma por marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OFI1	0,210 h	Oficial primera	21,86	4,59	
PEON	0,160 h	Peón ordinario	19,02	3,04	
FRATASAD	0,450 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	3,39	1,53	
P01HMFIB	0,200 m3	Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.	82,04	16,41	
P03W043	0,400 kg	Fibra acero	8,32	3,33	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	28,90	1,45	
		Mano de obra .....			7,63
		Maquinaria .....			1,53
		Materiales.....			19,74
		Otros .....			1,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>30,35</b>

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

<b>02.05</b>	<b>m2</b>	<b>TRATAMIENTO CUARZO CON BASALTO PARA SOLERA ANTIDESLIZANTE</b>			
		Tratamiento sobre solera de hormigón fratasada (no incluida en el precio) para conseguir una grado 3 de resbalici- dad mediante la aplicación de cuarzo con basalto y fratasado mecánico, alisado y pulimentado de solera de hormi- gón en fresco, con adición de cuarzo y basalto para conseguir una solera semipulida. Incluso regado con aspersión para curado del hormigón, serrado para formación de juntas y sellado de las mismas con masilla elástica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su co- rrecta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.			
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
P08CT040	3,400 Kg	Tratamiento cuarzo y basalto	2,40	8,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,00	0,60	
		Mano de obra .....			3,80
		Materiales.....			8,16
		Otros .....			0,60
		<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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA

03.01	m3	<b>PILARES- PANTALLA HA-25/F/20/XC1 ENCOF METÁLICO (160 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central XC1, en pilares cuadrados o rectangulares, y/o pantallas., i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grúa movil, vibrado y colocado. Según Código Estructural.			
E05HSM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/P/20/IXC1 PILAR	30,53	30,53	
E05HSF010	11,111 m2	ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES	10,65	118,33	
E04AB020	160,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	126,40	
mt07aco020b	12,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,05	0,60	
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	4,33	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	280,20	14,01	
			Mano de obra .....		95,24
			Maquinaria .....		48,88
			Materiales.....		136,07
			Otros .....		14,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>294,20</b>

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

03.02	m3	<b>LOSA ESCALERA HA-25 PLANA-INCLINADA ENCOF/MADERA (140 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25/F/20/XC4, elaborado en central, en losas planas e inclinadas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de madera y peldañoado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
OFENC	3,000 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	71,16	
AYENC	3,000 h	Ayudante encofrador	22,84	68,52	
E05HLM010	1,000 m3	HORMIGÓN P/ARMAR HA-25/F/20/XC4 LOSA PLANA	16,32	16,32	
E05HLE020	5,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	20,69	103,45	
E04AB020	140,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	110,60	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	1,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	371,80	18,59	
			Mano de obra .....		216,55
			Maquinaria .....		13,18
			Materiales.....		142,05
			Otros .....		18,59
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>390,37</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03	m2	FORJADO SANIT UNIDIRECCIONAL DOBLE VIGUETA PREF 30+10 cm B-80 cm			
Forjado de hormigón armado unidireccional, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,218 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 20 kg/m², compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 40 = 35+5 cm; vigueta pretensada doble; bovedilla de hormigón, 60x20x35 cm; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de entre 4 y 5 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.					
OFENC	1,000 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	23,72	
AYENC	1,000 h	Ayudante encofrador	22,84	22,84	
OFFERR	0,600 h	Oficial 1ª ferralla	23,72	14,23	
AYFERR	0,600 h	Ayudante ferralla	22,84	13,70	
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
AYU	0,200 h	Ayudante	19,86	3,97	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	2,60	
P03VA030	2,800 m	Vigueta doble pretensada	6,41	17,95	
P03BC160	4,938 u	Bovedilla cerámica 60x25x25 cm	0,84	4,15	
P03AM170	1,200 m2	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	0,83	1,00	
P01HA240	0,229 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1	74,30	17,01	
E04AB020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	15,80	
E05HFE010	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO VIGUETA	5,51	5,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	146,90	7,35	
Mano de obra .....					87,48
Maquinaria .....					2,69
Materiales.....					56,68
Otros .....					7,35
TOTAL PARTIDA .....					154,20

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m2	FORJADO UNIDIRECCIONAL DOBLE VIGUETA IN SITU 30+10 cm B-80 cm			
Forjado de hormigón armado unidireccional, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,211 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de nervios y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 20 kg/m², compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 35 = 30+5 cm; nervio "in situ" de 12 cm de ancho; bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x20x30 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas, zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de entre 4 y 5 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.					
OFENC	1,000 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	23,72	
AYENC	1,000 h	Ayudante encofrador	22,84	22,84	
OFFERR	0,600 h	Oficial 1ª ferralla	23,72	14,23	
AYFERR	0,600 h	Ayudante ferralla	22,84	13,70	
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
AYU	0,200 h	Ayudante	19,86	3,97	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	2,60	
P03BC160	4,938 u	Bovedilla cerámica 60x25x25 cm	0,84	4,15	
P03AM170	1,200 m2	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	0,83	1,00	
P01HA240	0,229 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1	74,30	17,01	
E04AB020	20,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	15,80	
E05HFE010	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO VIGUETA	5,51	5,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	128,90	6,45	
Mano de obra .....					87,48
Maquinaria .....					2,69
Materiales.....					38,73
Otros .....					6,45
TOTAL PARTIDA .....					135,35

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m2	<b>FORJADO RETICULAR 40+5 I/VIGAS ZUNCHOS PILARES</b> Forjado reticular de hormigón armado con casetón perdido, horizontal, con zonas macizas, con altura libre de planta mayor de 4 m, canto total 45 = 40+5 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,31 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, vigas, nervios, zunchos y pilares, cuantía 30 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 10 cm de espesor, intereje 80 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.			
OFENC	0,700 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	16,60	
AYENC	0,700 h	Ayudante encofrador	22,84	15,99	
OFFERR	0,300 h	Oficial 1ª ferralla	23,72	7,12	
AYFERR	0,300 h	Ayudante ferralla	22,84	6,85	
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
AYU	0,200 h	Ayudante	19,86	3,97	
M02GT002	0,150 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	2,60	
P01HA240	0,310 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1	74,30	23,03	
P03AM170	1,200 m2	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	0,83	1,00	
E04AB020	30,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,79	23,70	
E05HRE050	1,000 m2	ENCOFRADO FORJADO RETICULAR CUBETA 40 cm	23,22	23,22	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	128,50	6,43	
		Mano de obra .....			66,54
		Maquinaria .....			5,20
		Materiales.....			56,71
		Otros .....			6,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>134,88</b>

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

03.06	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura al esmalte y pintura intumescente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
OFCERR	0,020 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	0,47	
AYCERR	0,020 h	Ayudante cerrajero	22,30	0,45	
P03ALP010	1,000 kg	Acero laminado S 275 JR	1,73	1,73	
EQUISOLD	0,018 h	Equipo y elementos aux. soldadura electrica	3,27	0,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2,70	0,14	
		Mano de obra .....			0,92
		Maquinaria .....			0,06
		Materiales.....			1,73
		Otros .....			0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,85</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.07	kg	<b>ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES</b> Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos ma- nos de imprimación con pintura al esmalte y pintura intumescente, y p.p. de piezas especiales, cartelas, tornillería y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,020 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	0,47	
AYCERR	0,020 h	Ayudante cerrajero	22,30	0,45	
P03ALT010	1,000 kg	Acero estructura tubular	1,83	1,83	
EQUISOLD	0,018 h	Equipo y elementos aux. soldadura electrica	3,27	0,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2,80	0,14	
		Mano de obra .....			0,92
		Maquinaria .....			0,06
		Materiales.....			1,83
		Otros .....			0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.08	m	<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO CF 180*2,5 mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 180*2,5 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, co- locada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	3,56	
AYCERR	0,150 h	Ayudante cerrajero	22,30	3,35	
P03ALV02503	1,050 m	Correa C chapa 180*2,5 mm i/ ejiones, tornilleria, escotes	12,08	12,68	
M02GT002	0,050 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	0,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	20,50	1,03	
		Mano de obra .....			6,91
		Maquinaria .....			0,87
		Materiales.....			12,68
		Otros .....			1,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21,49</b>

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

03.09	m	<b>CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO CF 200*2,5 mm</b> Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 200*2,5 mm,, i/p.p. de despuntes y piezas especiales, co- locada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,150 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	3,56	
AYCERR	0,150 h	Ayudante cerrajero	22,30	3,35	
P03CER180	1,050 m	Correa C chapa 200*2,5 mm i/ ejiones, tornilleria, escotes	13,91	14,61	
M02GT002	0,050 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	0,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,40	1,12	
		Mano de obra .....			6,91
		Maquinaria .....			0,87
		Materiales.....			14,61
		Otros .....			1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

03.10	ud	<b>PLACA ANCLAJE 30x30x1,2cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x12 mm.con 4 perforaciones Hilti de metri- ca 12 (4 uds 12*25), colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
P13TP02510	1,000 ud	Pletina 30x30x1,2cm	12,53	12,53	
E05AM030	4,000 ud	ANCLAJE HILTI 12*25	2,12	8,48	
P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	0,87	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	30,30	1,52	
		Mano de obra .....			9,20
		Maquinaria .....			1,52
		Materiales.....			19,59
		Otros .....			1,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>31,83</b>

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

03.11	ud	<b>PLACAS DE ANCLAJE 20x20x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de metri- ca 16 colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400			
		Mano de obra .....			9,20
		Maquinaria .....			1,52
		Materiales.....			19,59
		Otros .....			1,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>31,83</b>





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		EAE.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
P13TPJV1	1,000 ud	Pletina 20x20x1,5cm	8,58	8,58	
E05AM030	4,000 ud	ANCLAJE HILTI 12*25	2,12	8,48	
P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	0,87	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	26,40	1,32	
		Mano de obra .....			9,20
		Maquinaria .....			1,52
		Materiales.....			15,64
		Otros .....			1,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>27,68</b>

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

<b>03.12</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA DE ANCLAJES 25x25x1,5cm</b>			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de metrí- ca 16, colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
P13TPJV2	1,000 ud	Pletina 25x25x1,5cm	9,13	9,13	
E05AM030	8,000 ud	ANCLAJE HILTI 12*25	2,12	16,96	
P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	0,87	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	35,40	1,77	
		Mano de obra .....			9,20
		Maquinaria .....			3,04
		Materiales.....			23,15
		Otros .....			1,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,16</b>

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

<b>03.13</b>	<b>ud</b>	<b>PLACA DE ANCLAJES 35x35x1,5cm c/CARTELAS</b>			
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 2350x200x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de me- trica 16, colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
P13TPJV3	1,000 ud	Pletina 35x35x1,5cm c/cartelas	17,79	17,79	
E05AM030	8,000 ud	ANCLAJE HILTI 12*25	2,12	16,96	
P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	0,87	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	44,10	2,21	
		Mano de obra .....			9,20
		Maquinaria .....			3,04
		Materiales.....			31,81
		Otros .....			2,21
		<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>03.14</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO SANITARIO ELEVADO CÁVITI H=300mm</b>			
		Suministro y colocación de encofrado perdido para forjado sanitario elevado mediante cámara, SISTEMA CÁVITI de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las pie- zas modulares serán de altura 300 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cál- culo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 742,26 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, ela- borado en central, incluso vertido, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Incluye p.p de vigas, zunchos y pilares			
		Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre me- diante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con mar- cado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
OF11	0,110 h	Oficial primera	21,86	2,40	
PEON	0,110 h	Peón ordinario	19,02	2,09	
COL-050-m2	1,050 m2	Sistema Cávit E-70 750x500 mm   Demarcación de ZARAGOZA.	16,96	17,81	
VIG-0160-m3	0,160 m3	Hormigón H-25/B20 M1a en soleras, pilares, forjados, vigas, etc.	49,85	7,98	



Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvr562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04AM060	1,050 m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	2,80	2,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	33,20	1,66	
		Mano de obra .....			4,93
		Materiales.....			28,29
		Otros .....			1,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,88</b>

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

<b>03.15</b>	<b>ml</b>	<b>PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA</b>			
		Peldaño de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m², desarrollo 500 mm y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.			
OFMONT	0,150 h	Oficial 1ª montador	23,72	3,56	
AYMONT	0,150 h	Ayudante montador	22,53	3,38	
PEL	1,000 m	Peldaños chapa lagrimada	41,93	41,93	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	48,90	2,45	
		Mano de obra .....			6,94
		Materiales.....			41,93
		Otros .....			2,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,32</b>

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

<b>03.16</b>	<b>m2</b>	<b>RELLANO / MESETA DE CHAPA LAGRIMADA</b>			
		Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.			
OFMONT	0,300 h	Oficial 1ª montador	23,72	7,12	
AYMONT	0,300 h	Ayudante montador	22,53	6,76	
MESETA	1,000 m2	Meseta de chapa lagrimada	101,97	101,97	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	115,90	5,80	
		Mano de obra .....			13,88
		Materiales.....			101,97
		Otros .....			5,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>121,65</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.17	m2	<b>P.INTUMESCENTE S/ESTRUCT.30 M</b> Pintura intumescente STOFIRE de Euroquímica o similar sobre estructura metálica con el micraje necesario para conseguir una estabilidad al fuego de 30 minutos (REI 30) según la masividad y tipo de cada perfil. Aplicación de cuantas manos sean necesarias según el espesor indicado por el fabricante, secado y posterior lijado de cada mano, limpieza y aplicación de la siguiente mano. Incluso aplicación sobre imprimación antioxidante, reparaciones necesarias, puntos especiales, protección de elementos, repasos de pintura, reparaciones necesarias, limpieza posterior, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar. Los rendimientos se verificarán en obra. Se certificará la REI-30 de la estructura. Medida la superficie ignifugada.			
OFI1	0,100 h	Oficial primera	21,86	2,19	
PEON	0,100 h	Peón ordinario	19,02	1,90	
P25OU030	0,100 l.	Imp. epoxidica 2 comp.	10,99	1,10	
P25PF020	0,350 l.	P. intumescente para met/mad/obra	13,87	4,85	
P25WW220	0,150 ud	Pequeño material,	0,19	0,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,10	0,51	
		Mano de obra .....			4,09
		Materiales.....			5,98
		Otros .....			0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,58</b>

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

03.18	ud	<b>PASOS ENTRE CAMARAS FORJADO SANITARIO</b> Unidad de trabajos necesarios para la creación de pasos entre camaras de forjado sanitario.			
E05HLE020	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA LOSA INCLINADA 4 POSTURAS	20,69	82,76	
OFENC	2,000 h	Oficial 1º encofrador	23,72	47,44	
AYENC	2,000 h	Ayudante encofrador	22,84	45,68	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	17,31	1,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	177,60	8,88	
		Mano de obra .....			149,00
		Maquinaria .....			10,89
		Materiales.....			17,72
		Otros .....			8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>186,49</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CUBIERTA					
04.01	m2	CUB. PLANA INVERT TRANSIT + XPS 120mm + LOSA FILTRON XPS 80mm			
Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, constituida por:					
- Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado,					
- Impermeabilización, tipo monocapa mejorada, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, mejorada con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.					
- Capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²);					
- Aislamiento térmico mediante panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa.					
- Pavimento flotante de losa filtron aislante, formada por 35 mm de mortero y 80 mm de poliestireno extruido, de 50x50cm., color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento.					
Totalmente terminada, incluyendo p.p. de solapes, el sellado de las juntas y la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.					
OFI1	0,600 h	Oficial primera	21,86	13,12	
AYU	0,600 h	Ayudante	19,86	11,92	
PEON	0,600 h	Peón ordinario	19,02	11,41	
E09OP010	1,000 m2	MAESTRAS/TABICAS LADRILLO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTES e=5-7 cm	1,25	1,25	
E09OP02A	1,000 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm	18,77	18,77	
P06GL020	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 150 gr/m2	0,68	0,75	
P06BSN010	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-30 FV (SBS -20°C)	3,71	4,08	
P06BSN040	1,100 m2	Lámina betún modif. elastómero LBM-40 FP (SBS -20°C)	5,62	6,18	
P06GL030	1,100 m2	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	1,01	1,11	
P07TX650	1,050 m2	Placa XPS lisa m/madera 120 mm	25,46	26,73	
PLOSAFILT	1,050 m2	Losa filtron 50x50 + XPS 80mm (e=115mm)	24,88	26,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	121,40	6,07	
				Mano de obra .....	37,54
				Materiales.....	83,89
				Otros .....	6,08
				TOTAL PARTIDA .....	127,51

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02	m2	<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA + XPS e=200mm</b> Cubierta invertida no transitable constituida por: Capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruído de 200 mm, Danopren 60 doble; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de PVC, de andador de 120 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amarterar, colocadas sobre la gravilla final, y de banda perimetral impermeable autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, acabada contra pared verical con pieza en Z de acero galvanizado colcoada con tornillos de fijación estanca y sellado superior con masilla tipo Sikaflex o similar Todos los materiales serán los indicados o equivalentes. Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la partida.			
OFI1	0,600 h	Oficial primera	21,86	13,12	
AYU	0,600 h	Ayudante	19,86	11,92	
PEON	0,600 h	Peón ordinario	19,02	11,41	
E07TLB030	0,080 m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	20,09	1,61	
R09IP020	1,000 m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm	9,94	9,94	
A02A080	0,025 m3	Mortero cemento M-5 en capa superf. y medias cañas	69,19	1,73	
P06BS140	1,100 m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,59	3,95	
P06BS040	1,100 m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,04	4,44	
P06BS170	0,200 m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	5,81	1,16	
P06BG066	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,79	0,87	
PEFILCALA	0,200 m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,21	0,04	
P07TX690	1,050 m2	Placa XPS lisa 200 mm	26,66	27,99	
P06BG060	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,46	0,51	
P01AG050	0,180 t	Gravilla 20/40 mm.	20,70	3,73	
PARAGRAVILLAS	0,010 ud	Paragravillas PVC	14,11	0,14	
ANDADOR	0,050 m2	Baldosas terrazo 40x40x5cm colocada sin mortero	7,78	0,39	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	93,00	4,65	
Mano de obra .....					41,85
Maquinaria .....					0,97
Materiales.....					50,13
Otros .....					4,65
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>97,60</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	m2	<b>CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA</b> Cubierta invertida no transitable constituida por: Capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10 Incluye p.p. de paragravillas de PVC, de andador de 120 cm de ancho formado por baldosas de terrazo sin amotar, colocadas sobre la gravilla final, y de banda perimetral impermeable autoprottegida con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, acabada contra pared verical con pieza en Z de acero galvanizado colcoada con tornillos de fijación estanca y sellado superior con masilla tipo Sikaflex o similar Todos los materiales serán los indicados o equivalentes. Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la partida.			
OFI1	0,500 h	Oficial primera	21,86	10,93	
AYU	0,500 h	Ayudante	19,86	9,93	
PEON	0,500 h	Peón ordinario	19,02	9,51	
E07TLB030	0,080 m2	TABICÓN LHD 25x12x8 cm	20,09	1,61	
R09IP020	1,000 m2	FORM.PENDIENTES H-CELULAR h=7cm	9,94	9,94	
A02A080	0,025 m3	Mortero cemento M-5 en capa superf. y medias cañas	69,19	1,73	
P06BS140	1,100 m2	Lám. Esterdan 30 P elast	3,59	3,95	
P06BS040	1,100 m2	Lám. Glasdan 30 P elast	4,04	4,44	
P06BS170	0,200 m2	Lám. Esterdan plus 40/GP elast gris (negro)	5,81	1,16	
P06BG066	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PP-125	0,79	0,87	
PEFILCALA	0,200 m	Perfil de remate supeiro de calamina o galvanizado y sellado els	0,21	0,04	
P06BG060	1,100 m2	Fieltro geotextil Danofelt PY-200 gr/m2	0,46	0,51	
P01AG050	0,180 t	Gravilla 20/40 mm.	20,70	3,73	
PARAGRAVILLAS	0,010 ud	Paragravillas PVC	14,11	0,14	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	58,50	2,93	
Mano de obra .....					35,77
Maquinaria .....					0,97
Materiales.....					21,75
Otros .....					2,93
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>61,42</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.04</b>	<b>m2</b>	<b>PANEL CUBIERTA GLOBALROOF KALYPSO</b>			
		Suministro y montaje de sistema de cubierta modelo GLOBALROOF KALYPSO, de ArcelorMittal, de espesor 60mm compuesto por núcleo aislante en espuma PRT Hexacore B-s1, d0. Dispondrá de una transmitancia térmica Up de 0.326 W/m2K y una transmisión en juntas de 0.004 W/mK. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de cho- rreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Este sistema incluye el accesorio ONDAFIX KALYPSO para la vinculación de paneles fotovoltaicos. Este sistema contempla el servicio Smart Support de garantías y supervisión en obra "On site/Remote SmartSup- port Monitoring Service". Panel con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14509: 2013 "Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica". Panel con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de se- guridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen (bajo solicitud).			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFI1	0,150 h	Oficial primera	21,86	3,28	
AYU	0,150 h	Ayudante	19,86	2,98	
OFMONT	0,150 h	Oficial 1º montador	23,72	3,56	
AYMONT	0,150 h	Ayudante montador	22,53	3,38	
GLOBALROOF	1,050 m2	Panel sandwich Globalroof	50,51	53,04	
REMAT	1,000 ud	Remates y piezas especiales	3,75	3,75	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	70,00	3,50	
		Mano de obra .....			13,20
		Materiales.....			56,79
		Otros .....			3,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>73,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>04.05</b>	<b>m</b>	<b>CANALÓN PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 1200 mm</b>			
		Canalón oculto de chapa de acero prelacada de 1,2 mm de espesor de sección cuadrada con un desarrollo de 1200 mm, fijado sobre 2 correas mediante soportes de pletina colocados cada 50 cm, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras, sellados y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
OFI1	1,000 h	Oficial primera	21,86	21,86	
P17NL080	1,050 m	Canalón prelacado cuadrado 1200x1,2 mm	39,53	41,51	
P17NL150	2,000 u	Pieza-soporte pletinacuadrada 1000x25x4 mm	5,52	11,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	74,40	3,72	
		Mano de obra .....			21,86
		Materiales.....			52,55
		Otros .....			3,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>78,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
<b>04.06</b>	<b>m.</b>	<b>REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b>			
		Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, inclu- so parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso me- dios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles)			
OFI1	0,300 h	Oficial primera	21,86	6,56	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
P05CGP310601	1,000 m.	Remate ac.prelac.color desarrollo=60 cm e=1.2mm	18,02	18,02	
P04TW310PRDM	2,000 kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	1,10	2,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,50	1,63	
		Mano de obra .....			12,27
		Materiales.....			20,22
		Otros .....			1,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.07	ml	LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.			
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
MEMHOMO	1,000 ud	Memoria Técnica y Certificado de Instalación homologada	4,78	4,78	
mt50spl110	0,100 ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	24,85	2,49	
mt50spl105	0,700 ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	2,75	1,93	
mt50spl120	0,100 ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	20,22	2,02	
mt50spl105	0,700 ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	2,75	1,93	
mt50spl130	1,050 m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	6,05	6,35	
mt50spl040	0,050 ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	51,39	2,57	
mt50spl050	0,100 ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	19,47	1,95	
mt50spl080	0,100 ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	0,64	0,06	
mt50spl060	0,010 ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	7,81	0,08	
mt50spl070	0,100 ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	11,68	1,17	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	33,50	1,68	
Mano de obra .....					8,17
Materiales.....					25,33
Otros .....					1,68
TOTAL PARTIDA .....					35,18

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>					
<b>05.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISL.TERMICO ECOVENT ISOVER + VELO E=120MM.</b>			
Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent de Isover o similar, espesor 120 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio negro de gran resistencia, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.					
Nota: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.					
OFI1	0,250 h	Oficial primera	21,86	5,47	
AYU	0,250 h	Ayudante	19,86	4,97	
ECOVENT	1,050 m2	Panel lana mineral ECOVENT e=120mm con velo negro	15,20	15,96	
CINTA	0,440 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,28	0,12	
FIJAC	4,000 ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de lana mineral, coloca	0,18	0,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	27,20	1,36	
Mano de obra .....					10,44
Materiales.....					16,80
Otros .....					1,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>28,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
<b>05.02</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm</b>			
Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR					
OFI1	0,014 h	Oficial primera	21,86	0,31	
AYU	0,014 h	Ayudante	19,86	0,28	
P07AL120	1,050 m2	Lámina acústica Impactodan 10 mm	6,53	6,86	
P07W170	0,400 m.	Cinta de solape 70	0,46	0,18	
P07W186	0,500 m.	Desolidarizador perimetral	0,86	0,43	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	8,10	0,41	
Mano de obra .....					0,59
Materiales.....					7,47
Otros .....					0,41
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>05.03</b>	<b>m2</b>	<b>AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 60 mm.</b>			
Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Danopren de 60 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.					
OFI1	0,050 h	Oficial primera	21,86	1,09	
AYU	0,050 h	Ayudante	19,86	0,99	
UDKLANLL	1,050 m²	Placa poliest. extruido DANOPREN TR 60 mm	8,82	9,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	11,30	0,57	
Mano de obra .....					2,08
Materiales.....					9,26
Otros .....					0,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.04</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TERMICO EPS 50 mm VERTICAL ENTRE SOLADO</b>			
		Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 50 mm de espesor. Resistencia térmica 1,43 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13163:2013.			
OFI1	0,170 h	Oficial primera	21,86	3,72	
AYU	0,170 h	Ayudante	19,86	3,38	
EPS50	1,050 m2	Placa EPS e=50mm	9,02	9,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,60	0,83	
		Mano de obra .....			7,10
		Materiales.....			9,47
		Otros .....			0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,40</b>

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

<b>05.05</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TERMICO XPS 40 mm CAPIALZADOS</b>			
		Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y adhesivo cementoso, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada.			
OFI1	0,100 h	Oficial primera	21,86	2,19	
AYU	0,100 h	Ayudante	19,86	1,99	
XPS40	1,050 m2	Placa XPS e=40mm	5,74	6,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,20	0,51	
		Mano de obra .....			4,18
		Materiales.....			6,03
		Otros .....			0,51
		<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>05.06</b>	<b>ml</b>	<b>SELLADO JUNTA DILATACIÓN C/ CORDON DE POLIETILENO</b>			
		Sellado exterior de junta de dilatación con masilla selladora monocomponente de poliuretano, dureza Shore A aproximada de 25 y alargamiento en rotura > 500%, aplicada con pistola sobre fondo de junta de 30 mm de diámetro.			
PEON	0,150 h	Peón ordinario	19,02	2,85	
CORDPLT	1,000 m	Cordon de polietileno expandido	0,15	0,15	
IMPRINC	0,200 l	Imprimación incolora a base de poliuretano	14,20	2,84	
CARTMA	0,250 ud	Cartucho de masilla elastomera	6,10	1,53	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,40	0,37	
		Mano de obra .....			2,85
		Materiales.....			4,52
		Otros .....			0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,74</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m2	IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE			
		Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.			
OFI1	0,300 h	Oficial primera	21,86	6,56	
AYU	0,300 h	Ayudante	19,86	5,96	
mt14pap100b	0,500 kg	Emulsión asfáltica no iónica, tipo ED según UNE 104231.	2,17	1,09	
mt14lba120a	1,050 m2	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,22	3,38	
mt14gdo010a	1,050 m2	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,38	1,45	
pizarrita	0,160 m2	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	4,85	0,78	
mt15pao010a	2,000 ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
mt15pao020a	0,300 ml	Perfil de remate de lámina drenante	2,03	0,61	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,90	1,00	
		Mano de obra .....			12,52
		Materiales.....			7,35
		Otros .....			1,00
		TOTAL PARTIDA .....			20,87

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

05.08	m	TUBO DRENAJE PE-AD CORRUGADO DOBLE D=125 mm			
		Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.			
OFI1	0,300 h	Oficial primera	21,86	6,56	
PEONESP	0,300 h	Peón especializado	19,57	5,87	
P01AA020	0,063 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	1,14	
P01AG130	0,222 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	35,54	7,89	
P02RPD045	1,000 m	Tubo drenaje PE corrug.doble D=125mm	17,83	17,83	
P06BG320	2,310 m2	Filtro geotextil 125 g/m2	1,01	2,33	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	41,60	2,08	
		Mano de obra .....			12,43
		Materiales.....			29,19
		Otros .....			2,08
		TOTAL PARTIDA .....			43,70

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Includes section 'CAPÍTULO 06 FACHADAS' and item '06.01 m2 REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO OCEANE' with detailed description and pricing breakdown.

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Row 1: 06.02, m2, REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO OCEANE PERFORADA. Description: Suministro y montaje perfil tipo OCEANE 4.240.65 AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., con perforación R4T8 (23%), en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales, Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea "Eurocódigo 3" con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 "Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas", con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP). Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2. NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Rows: OFI1 0,200 h Oficial primera 21,86 4,37; PEON 0,200 h Peón ordinario 19,02 3,80; OCEANEPERFB 1,050 m2 Chapa acero modelo Oceane perforada 34,33 36,05; U14NA971 0,300 ml Remates diversos 13,83 4,15; %CI 5,000 % Costes indirectos 48,40 2,42. Summary: Mano de obra 8,17; Materiales 40,20; Otros 2,42; TOTAL PARTIDA 50,79

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.03	m2	REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO TRAPEZA			
		Suministro y montaje perfil tipo TRAPEZA 7.96.54C AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales, Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea "Eurocódigo 3" con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 "Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas", con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).			
		Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
TRAPEZAB	1,050 m2	Chapa acero modelo Trapeza	35,25	37,01	
U14NA971	0,300 ml	Remates diversos	13,83	4,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	49,30	2,47	
		Mano de obra .....			8,17
		Materiales.....			41,16
		Otros .....			2,47
		TOTAL PARTIDA .....			51,80

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It includes a detailed entry for 'REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO TRAPEZA PERFORADA' and a summary table for 'TOTAL PARTIDA'.

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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.05</b>	<b>m2</b>	<b>REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA CERO LACADA RAL 9007</b>			
		Suministro y montaje de Chapa Lisa de acero en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en RAL 9007, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales.			
		Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.			
		Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
GRIS9007B	1,050 m2	Fachada completa chapa lacada RAL 9007	29,43	30,90	
U14NA971	0,300 ml	Remates diversos	13,83	4,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,20	2,16	
		Mano de obra .....			8,17
		Materiales.....			35,05
		Otros .....			2,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,38</b>

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

<b>06.06</b>	<b>ml</b>	<b>REMATE EN FACHADA DE CHAPA ACERO LACADO DESARROLLO 312mm</b>			
		Suministro y montaje de remate de desarrollo 312mm Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color WHITEALU 4930 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.			
		Según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFI1	0,500 h	Oficial primera	21,86	10,93	
PEON	0,500 h	Peón ordinario	19,02	9,51	
REMATE312	1,050 ml	Remate chapa acero lacado desarrollo 312mm	24,18	25,39	
P01DW090	0,120 ud	Pequeño material	0,87	0,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	45,90	2,30	
		Mano de obra .....			20,44
		Materiales.....			25,49
		Otros .....			2,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>48,23</b>

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

<b>06.07</b>	<b>ml</b>	<b>REMATE EN CUBIERTA DE CHAPA ACERO LACADO DESARROLLO 500mm</b>			
		Suministro y montaje de remate de desarrollo 500mm Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal.			
		Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.			



Según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kzz2gvr562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Includes a note about product modifications and a list of items like OFI1, PEON, REMATE500, etc., with their respective quantities and prices.

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

06.08 m2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA ACERO LACADA ROJA CORAL 4903. Detailed description of the work, including material specifications (Chapa Lisa AA, ArcelorMittal), installation details, and references to technical standards (UNE-EN 14782, ISO 16.000).

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

Table with 5 columns: OFI1, PEON, CORALB, U14NA971, %CI, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Lists items and their costs for the facade cladding work.

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

06.09 m2 FORRADO DE ESCALERA CHAPA ACERO LACADA ROJA CORAL 4903. Detailed description of the staircase cladding work, including material specifications and installation details.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
dios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.					
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
PEON	0,200 h	Peón ordinario	19,02	3,80	
CORAL	1,050 m2	Fachada completa chapa lacada Coral 4903 c/ subestructura	36,78	38,62	
U14NA971	0,300 ml	Remates diversos	13,83	4,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	50,90	2,55	
Mano de obra .....					8,17
Materiales.....					42,77
Otros .....					2,55
TOTAL PARTIDA .....					53,49

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

06.10	m2	FORRADO HUECOS PANEL TIPO ALUCOBOND COLOR CORAL 4903 i/ESTRUCTUR		
Forrado de huecos mediante paneles composite color CORAL 4903 de 5 mm de espesor total, formados por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado; colocación en posición horizontal y vertical sobre subestructura soporte de metalica. Incluso tirafondos, anclajes mecánicos, piezas de remate y elementos para la fijación de la subestructura.				
OFI1	0,810 h	Oficial primera	21,86	17,71
PEON	0,810 h	Peón ordinario	19,02	15,41
U06FAC01	1,050 m2	Panel composite Alucobond	73,56	77,24
SUBESTAL	1,000 m2	Subestructura soporte metalica	30,12	30,12
%CI	5,000 %	Costes indirectos	140,50	7,03
			Mano de obra .....	33,12
			Materiales.....	107,36
			Otros .....	7,03
			TOTAL PARTIDA .....	147,51

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS</b>					
07.01	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO GERO 10cm.1/2P. + MURFOR MORT.M-7,5</b>			
Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, recibido de cercos, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., Medición deduciendo huecos superiores a 1 m2.					
OFI1	0,450 h	Oficial primera	21,86	9,84	
PEON	0,450 h	Peón ordinario	19,02	8,56	
P01LA050	2,400 ud	Armad. Murfor RND.5/Z	1,10	2,64	
P01LT010	0,044 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	147,12	6,47	
P01MC030	0,022 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	62,35	1,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	28,90	1,45	
				Mano de obra .....	18,40
				Materiales.....	10,48
				Otros .....	1,45
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,33</b>

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

07.02	m2	<b>TABIQUE YESO LAMINADO (15+15+70+15+15) e=130mm I/AISLAMIENTO</b>			
Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con 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.					
Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semi-rígido de lana de roca de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.					
Incluso p/p de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo; totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.					
Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.					
NOTA 1: Se incluyen TODAS las terminaciones necesarias para la correcta terminación del tabique (tapetas, jambeados, cortineros, vueltas...).					
NOTA 2: En los baños y cocinas, se sustituirán las dos placas por placas tipo WA de 13 mm.					
NOTA 3: Se colocará un foam de 10mm. aislante acústico encima y debajo de la estructura metálica					
NOTA 4: Se incluirá en esta partida como p.p. la colocación de refuerzos en el interior de la tabiquería para la sujeción de perchas en habitaciones, inodoros suspendidos, termos, muebles altos...					

OFI1	0,388 h	Oficial primera	21,86	8,48	
AYU	0,388 h	Ayudante	19,86	7,71	
P04PY045	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	6,71	28,18	
P04PW590	0,900 kg	Pasta de juntas	1,21	1,09	
P04PW005	3,150 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,09	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,80	0,76	
P04PW170	3,500 m	Montante de 70 mm	0,87	3,05	
P04PW065	22,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,02	0,44	
P04PW560	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm	0,34	0,16	
P04PW550FONOD	0,650 m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,21	0,14	
P07TR14060	1,100 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=70mm 1350x600	6,03	6,63	
DM16MM	0,150 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:70 cm	20,25	3,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	59,80	2,99	
				Mano de obra .....	16,19
				Materiales.....	43,58
				Otros .....	2,99
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>62,76</b>

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

07.03	m2	<b>TRASDOSADO YESO LAMINADO AUTOPORT. (15+15+70) e=96mm I/AISLAM</b>			
Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor 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.					

Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semi-rígido de lana de roca de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normalizado de la Dirección General de Arquitectura, Urbanismo y Vivienda de Aragón

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.					
Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.					
NOTA 1: Se incluyen TODAS las terminaciones necesarias para la correcta terminación del tabique (tapetas, jambeados, cortineros, vueltas...).					
NOTA 2: En los baños y cocinas, se sustituirán las dos placas por placas tipo WA de 13 mm.					
NOTA 3: Se colocará un foam de 10mm. aislante acústico encima y debajo de la estructura metálica					
NOTA 4: Se incluirá en esta partida como p.p. la colocación de refuerzos en el interior de la tabiquería para la sujeción de perchas en habitaciones, inodoros suspendidos, termos, muebles altos...					
OF11	0,100 h	Oficial primera	21,86	2,19	
AYU	0,100 h	Ayudante	19,86	1,99	
P04PY045	2,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1200 mm	6,71	14,76	
P04PW250	0,950 m	Canal 73 mm	0,80	0,76	
P04PW170	2,600 m	Montante de 70 mm	0,87	2,26	
P04PW550FONOD	0,650 m.	Junta estanca/acústica perimetral Fonodan	0,21	0,14	
P07TR14060	1,100 m2	Panel l.r. Acustilaine MD e=70mm 1350x600	6,03	6,63	
DM16MM	0,070 m2	Panel DM 19 mm atornillado en interior estr. yeso lamin h:70 cm	20,25	1,42	
P04PW590	0,400 kg	Pasta de juntas	1,21	0,48	
P04PW005	1,300 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,04	
P04PW065	8,000 u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,02	0,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	30,80	1,54	
Mano de obra .....					4,18
Materiales.....					26,65
Otros .....					1,54
TOTAL PARTIDA .....					32,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
07.04	m2	INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD WR			
Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua.					
Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.					
YESLAMWR	1,000 m2	Incremento de placa de Pladur WR	4,57	4,57	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4,60	0,23	
Materiales.....					4,57
Otros .....					0,23
TOTAL PARTIDA .....					4,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.05</b>	<b>m2</b>	<b>FABRICA DE TERMOARCILLA DE 19 CM. + MURFOR MORT.M-7,5</b>			
		Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x19 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hileras cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, ganchos Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparto en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado.			
		Medición deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
OFI1	0,400 h	Oficial primera	21,86	8,74	
PEON	0,358 h	Peón ordinario	19,02	6,81	
U10GE020	18,000 ud	Bloque termoarcilla base 30x19x19	0,56	10,08	
U10GE021	1,100 m2	Piezas especiales	2,75	3,03	
A01JF004	0,015 m3	MORTERO CEMENTO 1/4 M-10	58,93	0,88	
P05FM240	0,004 ud	Gancho Murfor LHK/304-44 (100ud)	18,50	0,07	
P05FM080	0,433 ud	Armad. Murfor RND.4/E-50 3,05m	2,22	0,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	30,60	1,53	
		Mano de obra .....			15,55
		Materiales.....			15,02
		Otros .....			1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,10</b>

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

<b>07.06</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA BANCADA AISLADA.HA-20, 12cm.ARMA.#15x15x6</b>			
		Solera de hormigón de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/Ila ., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno expandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según Codiglo Estructural.			
OFENC	0,600 h	Oficial 1ª encofrador	23,72	14,23	
AYENC	0,600 h	Ayudante encofrador	22,84	13,70	
A02AA510	0,120 M3	HORMIGÓN H-20/P/40/Ila elab. obra	53,54	6,42	
HH2345	4,000 Ud	Amortiguador caucho	1,84	7,36	
P06SL185	1,000 m2	Lámina polietileno e=1mm	0,36	0,36	
P07TE200	1,000 m2	Poliest.exp.tipo III 15 kg/m3 M-H 60mm	8,27	8,27	
E04AM060	1,100 m2	MALLA 15x15 cm D=6 mm	2,80	3,08	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	53,40	2,67	
		Mano de obra .....			28,39
		Materiales.....			25,03
		Otros .....			2,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56,09</b>

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

<b>07.07</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b>			
		Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.			
OFI1	0,400 h	Oficial primera	21,86	8,74	
PEON	0,350 h	Peón ordinario	19,02	6,66	
P01LH160	0,019 mu	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	54,72	1,04	
A02A080	0,015 m3	Mortero cemento M-5 en capa superf. y medias cañas	69,19	1,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	17,50	0,88	
		Mano de obra .....			15,40
		Materiales.....			2,08
		Otros .....			0,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,36</b>

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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.08</b>	<b>m2</b>	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES CON YESO</b>			
		Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muros y tabiques, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.			
OFl1	0,310 h	Oficial primera	21,86	6,78	
AYU	0,310 h	Ayudante	19,86	6,16	
P01UC030	0,105 kg	Puntas 20x100	0,11	0,01	
A01A030	0,009 m3	PASTA DE YESO NEGRO	94,77	0,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,80	0,69	
		Mano de obra .....			12,94
		Materiales.....			0,86
		Otros .....			0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,49</b>

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

<b>07.09</b>	<b>u</b>	<b>RECIBIDO DUCHA LHS 4 cm MORTERO</b>			
		Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la unidad realmente ejecutada.			
OFl1	1,660 h	Oficial primera	21,86	36,29	
AYU	1,700 h	Ayudante	19,86	33,76	
P01LH240	0,008 mu	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	46,70	0,37	
A02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	74,15	0,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	71,20	3,56	
		Mano de obra .....			70,05
		Materiales.....			1,11
		Otros .....			3,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>74,72</b>

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

<b>07.10</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDAS ALBAÑILERIA</b>			
		Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura y sellado de orificios en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de orificios en falsos techos. Descarga y elevación de materiales. Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamente montadas y en condiciones de uso.			
OFl1	75,000 h	Oficial primera	21,86	1.639,50	
AYU	75,000 h	Ayudante	19,86	1.489,50	
PEON	125,000 h	Peón ordinario	19,02	2.377,50	
MATERIL	1,000 ud	Material para ayudas	1.839,07	1.839,07	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7.345,60	367,28	
		Mano de obra .....			5.506,50
		Materiales.....			1.839,07
		Otros .....			367,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7.712,85</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SOLADOS</b>					
<b>08.01</b>	<b>m2</b>	<b>RECRECIDO 7 cm. MORTERO M-5</b>			
		Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
OFI1	0,260 h	Oficial primera	21,86	5,68	
AYU	0,050 h	Ayudante	19,86	0,99	
A03LA005	0,200 h	Hormigonera electrica 250 l.	1,30	0,26	
A02A080	0,150 m3	Mortero cemento M-5 en capa superf. y medias cañas	69,19	10,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	17,30	0,87	
		Mano de obra .....			6,67
		Maquinaria .....			0,26
		Materiales.....			10,38
		Otros .....			0,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,18</b>

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

<b>08.02</b>	<b>m2</b>	<b>S1-SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD i/RODAPIE</b>			
		Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, y piezas antideslizantes clase 2 en accesos de p. baja s/ docum,entación gráfica. Medido en superficie realmente ejecutada.			
		Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFALI	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	7,12	
AYSOL	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	6,69	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
P08EPO01P	1,020 m2	Bald.gres porcelánico. 60x60 cm cp.p. junta Schlüter Dilex KS	19,63	20,02	
P01FA405	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,40	1,60	
P01FJ060	0,400 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,77	0,31	
RODAPIE	1,050 ml	Rodapie cerámico 33x8cm	1,87	1,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,40	2,17	
		Mano de obra .....			19,52
		Materiales.....			23,89
		Otros .....			2,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,58</b>

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

<b>08.03</b>	<b>m2</b>	<b>S2a-SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD clase C2 i/RODAPIE</b>			
		Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
		Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.			
		NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFALI	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	7,12	
AYSOL	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	6,69	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
P08EPO0136	1,020 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x60 cm c/ p.p. junta KS	21,65	22,08	
P01FA405	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,40	1,60	
P01FJ060	0,400 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,77	0,31	
RODAPIE	1,050 ml	Rodapie cerámico 33x8cm	1,87	1,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	45,50	2,28	
		Mano de obra .....			19,52
		Materiales.....			25,95
		Otros .....			2,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,75</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x30 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recreado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

OFALI	0,300 h.	Oficial soldador, alicatador	23,72	7,12	
AYSOL	0,300 h.	Ayudante soldador, alicatador	22,30	6,69	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
P08EPO013	1,020 m2	Bald.gres porcelánico antidesliz. 60x30 cm c/ p.p. junta KS	23,62	24,09	
P01FA405	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,40	1,60	
P01FJ060	0,400 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,77	0,31	
RODAPIE	1,050 ml	Rodapie cerámico 33x8cm	1,87	1,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	47,50	2,38	
Mano de obra .....					19,52
Materiales.....					27,96
Otros .....					2,38
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,86</b>

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

08.05

### m2 S3-PAVIMENTO DEPORTIVO 4,5 mm GERFLOR RECREATION I/RODAPIE

Suministro y colocación de Pavimento Pavimento vinílico deportivo de la marca GERFLOR, modelo RECREATION de espesor 4,5mm., constituido por un complejo de superficie D-Max+ en vinilo plastificado, calandrado, prensado con superficie gofrada y reforzada por un complejo no tejido de doble malla de fibra de vidrio y asociado a una subcapa CXP-HD de doble densidad (Cellular Xtreme Process) y alta densidad (High Density) de células cerradas. Resistencia al fuego CFL-31, absorción de impacto según UNE-EN 14808 está entre 25 y 35%. Cumple la exigencia de la norma UNE-EN 14904 con la categoría P1. Altura rebote de la pelota según EN 12235 de valor= 90 %.

Tiene tratamiento fotorreticulado ProtecSol Triple Acción (antisuciedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado) aplicado en fábrica. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Actividad antibacteriana (E. coli S. aureus MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%.

Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas.

Incluye p.p. de rodapié de chapa plegada de aluminio de 1mm de espesor

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
AYU	0,200 h	Ayudante	19,86	3,97	
PEON	0,044 h	Peón ordinario	19,02	0,84	
mt47adc010bd	1,000 m2	Pavimento de caucho GERFLOR MULTIUSE 6,2 MM	32,73	32,73	
U18MD020	2,000 kg	Pasta niveladora	0,64	1,28	
rodapieGIMN	0,500 m	Rodapié perfil aluminio lac.colcoado atornillado-clipad	5,52	2,76	
U18MD025	1,000 kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	3,06	3,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	49,00	2,45	
Mano de obra .....					9,18
Materiales.....					39,83
Otros .....					2,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>51,46</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.06</b>	<b>m2</b>	<b>FELPUDO ALUMINIO CEPILLO COCO i/PIEZA REMATE</b>			
		Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 22 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado de fibra de coco de 22 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajado de 22 mm de altura. Para instalar en cajado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad incluyendo pieza metálica de remate perimetral.			
OFSOL	0,500 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	11,86	
AYSOL	0,500 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	11,15	
P34IF230	1,000 m2	Felpudo aluminio cepillo coco 22 mm i/pieza remate perim.	175,89	175,89	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	198,90	9,95	
		Mano de obra .....			23,01
		Materiales.....			175,89
		Otros .....			9,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>208,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>08.07</b>	<b>ml</b>	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T VENATTO Grain Dolmen</b>			
		Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelánico de Venatto mod. Grain Dolmen de 120x32, antideslizante con tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/ ejecución de peldaño previo con mortero sobre hormigón, rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.			
		NOTA: Los productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.			
OFSOL	0,400 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	9,49	
AYSOL	0,400 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	8,92	
P08EPP060	1,050 m.	Peldaño gres porcel. esmalt. 120x32 cm.pisa + tabica VENATTO	50,94	53,49	
PELDMORT	1,000 m	Peldaño de mortero sobre peldaño de hgon	3,96	3,96	
P01FA050	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,71	1,42	
P01FJ060	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,77	0,46	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	77,70	3,89	
		Mano de obra .....			18,41
		Materiales.....			59,33
		Otros .....			3,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>81,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>08.08</b>	<b>ml</b>	<b>Z1- RODAPIÉ MADERA LACADA EN BLANCO</b>			
		Rodapié de madera lacada en color blanco de dimensiones de 44x10 cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
OFSOL	0,050 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	1,19	
AYSOL	0,050 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	1,12	
P08EPP200	1,050 m.	Rodapié madera lacada blanco	7,35	7,72	
P01FA050	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET Cleintex Flexible bl	0,71	0,43	
P01FJ060	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 Texjunt color	0,77	0,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,50	0,53	
		Mano de obra .....			2,31
		Materiales.....			8,17
		Otros .....			0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con UN CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS

#### 09.01 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA COTEGRAN

Revestimiento de paramentos exteriores de mortero monocapa continuo hidrófobo e hidrorrepelente formado por monómeros, estanco al agua de lluvia en toda la masa del producto (red polímero 3d) y permeable al vapor de agua compuesto de cemento y cargas minerales, aditivado en masa con polímeros especiales tipo 3d COTEGRAN o equivalente en prestaciones, acabado a definir por la D.F., en color gris, RAL a determinar por D.F., efecto autolavable de fachada y con alta protección frente agentes externos: climáticos y microbianos. Espesor 20 mm., incluso preparación de la superficie soporte, armado y reforzado con mallas antiálcalis toda la superficie y con doble capa (refuerzo) en faja de 1 metro en canto de forjado, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Completamente ejecutado. Mortero con marcado CE y DdP. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo de equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida.

Medido deduciendo huecos mayores de 1m2 e incluyendo el desarrollo de las mochetas.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

OFl1	0,380 h	Oficial primera	21,86	8,31	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
M01MP010	0,075 h	Proyector de mortero 3 m3/h	8,50	0,64	
U13DA001	26,500 Kg	Mortero monocapa Cotegran RPM	0,62	16,43	
U13KA010	0,250 M2	Malla fibra vidrio 3x3	2,06	0,52	
P04RW230	0,750 m	Junquillo PVC	0,34	0,26	
P04RW240	1,250 m	Perfil aristas PVC	0,36	0,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,30	1,62	
				Mano de obra .....	14,02
				Maquinaria .....	0,64
				Materiales.....	17,66
				Otros .....	1,62
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,94</b>

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

#### 09.02 m2 ENSABANADO MORTERO HIDROFUGO M10 e=20mm

Ensabanado ó lavado de fábrica cerámica con con mortero hidrófugo M 10 de 20mm de espesor, según UNE-EN 998-2, i/colocación de reglas, con empleo de andamiaje homologado para cualquier altura y p.p. de costes indirectos.

OFl1	0,300 h	Oficial primera	21,86	6,56	
AYU	0,250 h	Ayudante	19,86	4,97	
A01XA004	0,020 m3	Mortero cemento hidrófugo M 10	63,90	1,28	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,80	0,64	
				Mano de obra .....	11,53
				Materiales.....	1,28
				Otros .....	0,64
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,45</b>

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

#### 09.03 m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.

Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.

PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
AYU	0,300 h	Ayudante	19,86	5,96	
P04RR040	3,400 kg	Mortero revoco CSIII-W1	0,55	1,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,50	0,68	
				Mano de obra .....	11,67
				Materiales.....	1,87
				Otros .....	0,68
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,22</b>

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

#### 09.04 m2 R2- ALIC.AZULEJO BLANCO-COLOR 60x30cm.REC.ADH.

Alicatado con azulejo blanco o color de 60x30 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido por metros cuadrados superiores a 1 m2.

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Norma con fecha 23/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OFSOL	0,300 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	7,12	
AYSOL	0,300 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	6,69	
PEON	0,150 h	Peón ordinario	19,02	2,85	
P09ABC09063	1,050 m2	Azulejo blanco / color 60*30 cm.	20,38	21,40	
P01FA305	4,000 kg	Adh. cementoso mejorado C2 TE	0,13	0,52	
P01FJ002	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco / color<3mm CG1	0,92	0,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	38,80	1,94	
Mano de obra .....					16,66
Materiales.....					22,10
Otros .....					1,94
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,70</b>

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

**09.05 m2 R3- ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.**  
Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

OFSOL	0,250 h.	Oficial solador, alicatador	23,72	5,93	
AYSOL	0,250 h.	Ayudante solador, alicatador	22,30	5,58	
P09ABC090	1,050 m2	Azulejo blanco 20x20 cm.	16,45	17,27	
P01FA305	4,000 kg	Adh. cementoso mejorado C2 TE	0,13	0,52	
P01FJ002	0,200 kg	Junta cementosa normal blanco / color<3mm CG1	0,92	0,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	29,50	1,48	
Mano de obra .....					11,51
Materiales.....					17,97
Otros .....					1,48
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,96</b>

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

**09.06 m2 Z2- REVESTIMIENTO MURAL PVC 1,5 mm**  
Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/alisado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecutada.

OFI1	0,150 h	Oficial primera	21,86	3,28	
PEON	0,150 h	Peón ordinario	19,02	2,85	
P04NV040	1,050 m2	Revest. vinílico 2 mm	27,73	29,12	
P08MA020	0,500 kg	Adhesivo contacto	2,66	1,33	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	36,60	1,83	
Mano de obra .....					6,13
Materiales.....					30,45
Otros .....					1,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,41</b>

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

**09.07 m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR**  
Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

OFPINT	0,100 h.	Oficial 1ª pintura	23,72	2,37	
AYPINT	0,100 h.	Ayudante pintura	22,12	2,21	
P25OZ040	0,070 l.	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	4,95	0,35	
P25OG040	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados Plasmont	1,14	0,07	
P25EI020	0,300 l.	P. plást. acrílica obra b/col. Tornado Mate	2,75	0,83	
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material,	0,19	0,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,90	0,30	
Mano de obra .....					4,58
Materiales.....					1,29
Otros .....					0,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,17</b>

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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS

<b>10.01</b>	<b>m2</b>	<b>T1- FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 SEMIOC. i/FAJA PERIMETRAL</b>			
Falso techo desmontable de placas de yeso laminado de dimensiones 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perimetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
OFYES	0,200 h.	Oficial yesero o escayolista	23,72	4,74	
AYYES	0,200 h.	Ayudante yesero o escayolista	22,53	4,51	
P04TL010AMPLR	1,000 m2	Placas de techo yeso laminado 60x60	24,19	24,19	
P04TW023	0,800 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,14	0,91	
P04TW025	1,800 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,14	2,05	
P04TW030D	1,500 m.	Perfil angular doble remates	0,88	1,32	
P04TW040	2,000 ud	Pieza cuelgue	0,99	1,98	
1004	0,200 m2	T4- FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13	25,58	5,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	44,80	2,24	
Mano de obra .....					11,84
Materiales.....					32,73
Otros .....					2,48
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>47,06</b>

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

<b>10.02</b>	<b>m2</b>	<b>T2- FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 VINILO i/FAJA PERIMETRAL</b>			
Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
OFYES	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	23,72	5,93	
AYYES	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	22,53	5,63	
P04TK020	1,050 m2	Placa yeso laminado-vini.N-10 bl.60x60	8,34	8,76	
P04TW023	0,800 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,14	0,91	
P04TW025	1,800 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,14	2,05	
P04TW030	1,500 m.	Perfil angular remates	0,81	1,22	
P04TW040	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,99	1,04	
1004	0,100 m2	T4- FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13	25,58	2,56	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	28,10	1,41	
Mano de obra .....					12,86
Materiales.....					15,12
Otros .....					1,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,51</b>

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

<b>10.03</b>	<b>m2</b>	<b>T3- FALSO TECHO REGISTRABLE FIBRA MINERAL 120x30 i/FAJA PERIMET.</b>			
Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perimetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
OFYES	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	23,72	5,93	
AYYES	0,250 h.	Ayudante yesero o escayolista	22,53	5,63	
PFIBMINERAL	1,000 m2	Placa fibra mineral	23,40	23,40	
P04TW023	0,800 m.	Perfil primario 24x43x3600	1,14	0,91	
P04TW025	1,800 m.	Perfil secundario 24x43x3600	1,14	2,05	
P04TW030D	1,500 m.	Perfil angular doble remates	0,88	1,32	
P04TW040	2,000 ud	Pieza cuelgue	0,99	1,98	
E08TAK010	0,100 m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13	24,12	2,41	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,60	2,18	
Mano de obra .....					12,72
Materiales.....					30,80
Otros .....					2,30
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>45,81</b>

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

<b>10.04</b>	<b>m2</b>	<b>T4- FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b>			
Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OFYES	0,280 h.	Oficial yesero o escayolista	23,72	6,64	
AYYES	0,280 h.	Ayudante yesero o escayolista	22,53	6,31	
P04PY030	1,000 m2	Placa yeso laminado N-13	6,06	6,06	
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,31	0,62	
P04PW010	1,890 m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,15	
P04PW150	0,700 m.	Perfil laminado U 34x31x34 mm	1,53	1,07	
P04TW070	2,600 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,04	2,70	
P04PW090	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
P04PW100	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,15	
P04TW080	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,15	0,05	
P04TW090	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,19	0,24	
P04PW030	0,530 kg	Material de agarre yeso	0,50	0,27	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	24,40	1,22	
Mano de obra .....					12,95
Materiales.....					11,41
Otros .....					1,22
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,58</b>

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

**10.05 m2 T5- FALSO TECHO REGISTRABLE FONOABSORBENTE PLADUR-FON**  
Falso techo registrable fonoabsorbente modelo PLADUR FON +R, con perfilera semivista de placas formadas por un alma de yeso 100% natural íntimamente ligada a dos láminas de celulosa, de espesor 13 mm y dimensiones 600x600mm..  
Dicha placa está perforada con taladros aleatorios redondos Ø 8, 15 y 20 mm, acabado blanco con un revestimiento formado por un velo acústico negro. Incluyendo p.p. de faja perimetral de yeso laminado liso, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.

OFI1	0,300 h	Oficial primera	21,86	6,56	
AYU	0,300 h	Ayudante	19,86	5,96	
PTHERMAC	1,050 m2	Placa fonoabsorbente Pladur Fon	32,74	34,38	
PTHER2MAC	0,840 m	Perfilera auxiliar	3,23	2,71	
P04PW040	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,31	0,62	
E08TAK010	0,100 m2	FALSO TECHO YESO LAM. LISO N-13	24,12	2,41	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	52,60	2,63	
Mano de obra .....					13,68
Materiales.....					38,85
Otros .....					2,75
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,27</b>

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

**10.06 m2 T6- FALSO TECHO CHAPA ACERO MODELO OCEANE I/SUBEST.**  
Falso techo formado por chapa de acero tipo OCEANE 4.240.65 AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en horizontal, sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales.  
Totalmente acabado; i/p.p. de colocación, anclajes mecánicos, remates, esquinas, coronaciones, solapes, desperdicios, encuentros, sellados, uniones, accesorios de fijación, rejillas, perfilera, medios auxiliares, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

OFCERR	0,100 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	2,37	
AYCERR	0,100 h	Ayudante cerrajero	22,30	2,23	
TECHOCEANE	1,050 m2	Falso techo chapa acero Oceane c/subestructura	39,26	41,22	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	45,80	2,29	
Mano de obra .....					4,60
Materiales.....					41,22
Otros .....					2,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,11</b>

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

**10.07 ud TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm.**  
Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, 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 en su longitud.

OFYES	0,400 h.	Oficial yesero o escayolista	23,72	9,49	
AYYES	0,400 h.	Ayudante yesero o escayolista	22,53	9,01	
1.000 ud	Trampilla 600x600x12,5		66,60	66,60	
0,530 kg	Pasta para juntas yeso		1,31	0,41	



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISIÓN 3D de la obra. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvr562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P04PW010	1,260 m.	Cinta de juntas yeso	0,08	0,10	
P04TW070	1,260 m.	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	1,04	1,31	
P04PW090	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
P04PW100	10,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,03	0,30	
P04PW030	0,352 kg	Material de agarre yeso	0,50	0,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	87,60	4,38	
Mano de obra .....					18,50
Materiales.....					69,10
Otros .....					4,38
TOTAL PARTIDA .....					91,98

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR

#### 11.01 ud PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 1H 92x210

Suministro e instalación de puerta interior compuesto por hoja de dimensiones 92x210cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor.

Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande y amaestramiento hasta dos niveles. Incluso precerco de madera de pino y p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada. Totalmente montada según memoria de carpintería.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

OFCARP	1,200 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	28,55	
AYCARP	1,200 h	Ayudante carpintero	22,53	27,04	
P11PD010	6,000 m.	Precerco pino M. 90x50mm	1,36	8,16	
P11CH040CMSPD	1,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x220 cm	228,94	228,94	
RAPDORAC	6,000 m	Cerco telescópico acero	10,57	63,42	
U20AH005FORRO	6,000 m	Chapa acero 0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	7,81	46,86	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble inox	0,04	0,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	403,70	20,19	
					Mano de obra ..... 55,59
					Materiales..... 348,10
					Otros ..... 20,19
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 423,88</b>

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

#### 11.02 ud PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 1H 82x210

Suministro e instalación de puerta interior compuesto por hoja de dimensiones 82x210cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor.

Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande y amaestramiento hasta dos niveles. Incluso precerco de madera de pino y p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada. Totalmente montada según memoria de carpintería.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

OFCARP	1,200 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	28,55	
AYCARP	1,200 h	Ayudante carpintero	22,53	27,04	
P11PD010	6,000 m.	Precerco pino M. 90x50mm	1,36	8,16	
P11CH040JV	1,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 82x220 cm	218,94	218,94	
RAPDORAC	6,000 m	Cerco telescópico acero	10,57	63,42	
U20AH005FORRO	6,000 m	Chapa acero 0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	7,81	46,86	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble inox	0,04	0,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	393,70	19,69	
					Mano de obra ..... 55,59
					Materiales..... 338,10
					Otros ..... 19,69
					<b>TOTAL PARTIDA ..... 413,38</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03	ud	PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 2H 174x210			
		Suministro e instalación de puerta interior compuesto por 2 hojas de dimensiones totales 174x210cm, serie RAPID DOORS, lisas, formadas por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor.			
		Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestramiento hasta dos niveles y sistema antiatrapa-dedos. Incluso precerco de madera de pino p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada.			
		Totalmente montada según memoria de carpintería.			
		Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre reali-zado por la propiedad.			
OFCARP	2,400 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	57,10	
AYCARP	2,000 h	Ayudante carpintero	22,53	45,06	
P11PD010	6,000 m.	Precerco pino M. 90x50mm	1,36	8,16	
P11CH040CMSPD	2,000 ud	P.paso lisa Block rapid doors 92x220 cm	228,94	457,88	
RAPDORAC	7,000 m	Cerco telescópico acero	10,57	73,99	
U20AH005FORRO	6,000 m	Chapa acero 0.8 mm ancho < 50 cm + porex 20 mm	7,81	46,86	
P11WP080	18,000 ud	Tornillo ensamble inox	0,04	0,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	689,80	34,49	
		Mano de obra .....			102,16
		Materiales.....			587,61
		Otros .....			34,49
		TOTAL PARTIDA .....			724,26

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

11.04	ud	PUERTA CORREDERA 1H RAPID DOORS TECNIC 3 92x210			
		Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 92x210x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.			
		Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.			
		HERRAJES:			
		- armazón puerta corredera			
		- guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera.			
		- cerradura maestreada (3 niveles)			
		- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cua-drada			
		- Tope			
		- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior			
		Incluso recercado del hueco con chapa de acero y premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado enrasado al exterior, mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestramiento hasta dos niveles y sistema antiatrapadedos, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, ma-nillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los me-dios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.			
		Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
		Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre reali-zado por la propiedad.			
OFCARP	2,000 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	47,58	
AYCARP	2,000 h	Ayudante carpintero	22,53	45,06	
P11P02bab	1,000 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	174,69	174,69	
P11L05baab	1,000 ud	Puerta corredera de una hoja de 210x92x4,5 cm, contrachapada HP	317,21	317,21	
cerco20	1,000 ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	78,15	78,15	
pan2	1,000 ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	22,99	22,99	
COND	1,000 ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	10,58	10,58	
MAN2	2,000 ud	Tiradores de acero inoxidable	22,99	45,98	
mt23ppb100a	1,000 ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	114,93	114,93	
mt23ppb102c	9,000 ml	Guía puerta corredera	16,55	148,95	
tope	2,000 ud	Tope	8,00	16,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.022,10	51,11	
		Mano de obra .....			92,64
		Materiales.....			929,48
		Otros .....			51,11



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					1.073,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
11.05	ud	PUERTA CORREDERA 1H RAPID DOORS TECNIC 3 180x210			
Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 180x210x4,5 cm, acaba-da por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.					
Cercos TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.					
HERRAJES:					
- armazón puerta corredera					
- guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera.					
- cerradura maestreada (3 niveles)					
- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cua-drada					
- Tope					
- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior					
Incluso recercado del hueco con chapa de acero y premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado enrasado al exterior, mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestramiento hasta dos niveles y sistema antiatrapados, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, ma-nillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los me-dios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.					
Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre reali-zado por la propiedad.					
OFCARP	2,000 h	Oficial 1º carpintero	23,79	47,58	
AYCARP	2,000 h	Ayudante carpintero	22,53	45,06	
P11P02bab	1,000 ud	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	174,69	174,69	
P11KHB	1,000 ud	Puerta corredera de una hoja de 210x180x4,5 cm, contrachapada	597,64	597,64	
HP					
cercos20	1,000 ud	Cercos TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	78,15	78,15	
pan2	1,000 ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	22,99	22,99	
COND	1,000 ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	10,58	10,58	
MAN2	2,000 ud	Tiradores de acero inoxidable	22,99	45,98	
mt23ppb100a	1,000 ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	114,93	114,93	
mt23ppb102c	9,000 ml	Guía puerta corredera	16,55	148,95	
tope	2,000 ud	Tope	8,00	16,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.302,60	65,13	
Mano de obra .....					92,64
Materiales.....					1.209,91
Otros .....					65,13
TOTAL PARTIDA .....					1.367,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
11.06	m2	TABIQUE PANEL FENOLICO			
Tabique compuesto por compactos melamínicos de 20 mm. de espesor en color a determinar por la D.F., fijación mediante perfilera y pies de acero inoxidable regulables, incluso puertas practicables o correderas del mismo ma-terial, herrajes en acero inoxidable aisi 316 para puertas abatibles y herrajes de acero inoxidable para puertas co-rrederas, anclaje, encolados, tornillería, cortes, despuntes, desperdicios, escuadras, bisagras y pomos con indica-dor de cierre, en acero inoxidable aisi 316, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.					
OFI1	0,080 h	Oficial primera	21,86	1,75	
AYU	0,080 h	Ayudante	19,86	1,59	
U10CI012	1,000 m²	Tabique fenólico i /herrajes inox	106,18	106,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	109,50	5,48	
Mano de obra .....					3,34
Materiales.....					106,18
Otros .....					5,48
TOTAL PARTIDA .....					115,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS					





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.07	ml	<b>ENCIMERA ASEOS PIEDRA NATURAL I / ESTRUCT. SOPORTE</b> MI Encimera de piedra natural de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 20 mm., con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada que incluye p.p. de estructura, faldón y copete.			
O01OA090	0,600 h	Cuadrilla A	60,74	36,44	
P30EV081ENC	1,000 m	Encimera piedra natural 600x20mm, copete,faldon,herraje	87,91	87,91	
P30PM060ESTR	1,000 m	Estructura acero galvanizado fijación encimera	24,55	24,55	
P30PM060	1,000 ud	Material de fijación HPL	7,72	7,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	156,60	7,83	
		Mano de obra .....			36,44
		Materiales.....			120,18
		Otros .....			7,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>164,45</b>

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

11.08	ml	<b>BARANDILLA ESCALERA BASTIDOR + FENOLICO 3 C., H= 1,20m</b> Barandilla de escaleras formada por bastidor metálico de perfil 40x40x4 cada 60 cm, sobre angular 60*60*6 encarcelado a forjados o soldado a viga metálica incluso chapones soporte, revestido por ambas caras con placa tipo Trespa o similar en color a determinar por DF de 8 mm de espesor con sujeción mixta (atornillado y con adhesivo), con tapeta superior en trespa, incluso p.p. de recortes, remates, pequeño material. con altura total de 1,20 sobre pavimento acabado, o arista de peldaño.			
OFCARP	1,000 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	23,79	
AYCARP	1,000 h	Ayudante carpintero	22,53	22,53	
OFCERR	1,000 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	23,72	
AYCERR	1,000 h	Ayudante cerrajero	22,30	22,30	
P04FR0108	2,500 m2	Placa resinas termoendurecibles interior color	54,26	135,65	
P04MW010	2,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	0,92	1,84	
Q40404MM	11,000 kg	Bastidor de Perfil cuadrado 40*40*4 mm	0,92	10,12	
L80806	9,000 kg	Perfil angular 60*60*6 mm con anclajes	0,82	7,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	247,30	12,37	
		Mano de obra .....			92,34
		Materiales.....			154,99
		Otros .....			12,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>259,70</b>

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

11.09	ml	<b>PASAMANOS TUBO D=40 mm. AC. INOXIDABLE I/ SOPORTES</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales.			
OFCERR	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	11,86	
AYCERR	0,500 h	Ayudante cerrajero	22,30	11,15	
P13BP010INX	1,000 m.	Pasamanos tubo D=40 mm. INOXIDABLE	42,36	42,36	
P25WW220	0,080 ud	Pequeño material,	0,19	0,02	
%0500000	5,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos,(s/total)	65,40	3,27	
		Mano de obra .....			23,01
		Materiales.....			42,38
		Otros .....			3,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>68,66</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It details the breakdown of costs for external carpentry (CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR), including items like door frames, materials, and labor.

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

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It details the breakdown of costs for internal carpentry (CAPÍTULO 12 CARPINTERIA INTERIOR), including items like window frames, materials, and labor.



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

vas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.

Marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Cámara europea o canal 16 para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingleses, topes, etc.).

Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate o grata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos\*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000	CLASE 4
Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000	CLASE E1650
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000	CLASE C5

\* Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.

Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir: Ug=<1,40 w/m2°K.

Instalada mecánicamente sobre premarco de madera (incluido en el precio) previamente instalado; térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

En carpinterías V10 y V16A (dormitorios) se incluye persiana tipo monoblock con cajón con aislamiento térmico y acústico de PVC de altura 185 mm. tipo ENERGY de PERSAX, o similar, con lama de aluminio plegado con poliuretano inyectado; incluida guía de persiana y alargadera inferior. Accionamiento eléctrico. Rw >= 35 (-1; -4). U<= 1,3 W/m2°K.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

OFMONT	0,800 h	Oficial 1ª montador	23,72	18,98	
AYMONT	0,800 h	Ayudante montador	22,53	18,02	
OFCARP	0,500 h	Oficial 1ª carpintero	23,79	11,90	
AYCARP	0,500 h	Ayudante carpintero	22,53	11,27	
mt21vva022	6,400 ud	Material auxiliar para el montaje de carp.	1,47	9,41	
ITESAL IT71	1,000 m2	Carp. aluminio anodizado ITESAL IT71RPT	156,52	156,52	
mt25pfx200fb	0,300 m2	Herrajes, gomas y accesorios	57,28	17,18	
VIDRIO1	0,750 m2	Doble acristalamiento B.E. 44.1/16/33.1	163,40	122,55	
P11PD010	2,000 m.	Precerco pino M. 90x50mm	1,36	2,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	368,60	18,43	
			Mano de obra .....		60,17
			Materiales.....		308,38
			Otros .....		18,43
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>386,98</b>

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

12.03

ml **BARANDILLA GLASS MINI + VIDRIO DE SEGURIDAD 88.2**

Suministro y colocación de barandilla Glass Mini de aluminio unida a carpintería a elegir por la D.F. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/lase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It includes detailed descriptions of window installation and safety glass, followed by a cost breakdown table for labor, materials, and other costs, totaling 161,56.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It details the breakdown of costs for 'BARANDILLA GLASS + VIDRIO DE SEGURIDAD 88.2' and associated labor and materials.

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

Table starting with '12.05 ud PUERTA GARAJE I/CONEXION INTEFACE CARRIER-ATS'. It provides a detailed description of the garage door system, including its components, safety features, and installation requirements.

Table listing labor costs for the garage door installation, including roles like 'Oficial primera', 'Peón ordinario', and 'Oficial 1º cerrajero' with their respective quantities and prices.





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It includes a summary row for 'TOTAL PARTIDA' with a value of 8.713,69.

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

12.06 ud PUERTA GARAJE CON PUERTA PEATONAL I/CONEXION INTEFACE CARRIER-A
Suministro y colocación de puerta metálica basculante modelo puerta ple-leva de Ferpal, de dimensiones de puerta 4500x4800mm (Medidas de paso libre: 4500x4500mm), con puerta peatonal incorporada, accionamiento vertical, equilibradas por contrapesos protegidos con cajones laterales de chapa galvanizada hasta altura total puerta. Puertas peatonal insertada en puerta con sistema de seguridad (en caso de puerta peatonal abierta, la puerta de vehículos no actuará de forma automática). En función del barrido exterior o interior de la puerta automática, la puerta peatonal abrirá en sentido adecuado conforme a normativa. Fabricada con estructura de perfil tubular laminado en frío galvanizado de nuevo diseño, provista de juntas EPDM perimetrales, con perfil especial de protección anti-pinzamientos, arriostramientos tubulares galvanizados interiores (refuerzo contra le presión del viento) y forrada por una cara con panel LISO TOTAL de mínimo 45mm de espesor: relleno con un núcleo de espuma rígida la cual provee un buen aislamiento de temperatura y acústico. Guías laterales en U de acero galvanizado con poleas de acero sobre doble soporte de sujeción y sistema de seguridad anti caída (en caso de rotura de los cables impide movimientos incontrolados de la puerta hasta la sustitución de los mismos). Espacio aproximado por cada lado para los contrapesos de 200-250mm. Certificada según la normativa UNE EN 13241-1. Lacado a una cara (exterior) del panel junto con bastidor y cajones laterales en RAL 9007. Automatismo adecuado al peso y medidas de la puerta de USO INTENSIVO por impulso, de corriente continua 24V con cuadro universal sin código cerrado para mantenimiento universal. Colocación de dos fotocélulas de seguridad a dos alturas para uso de camiones. Garantía total de 4 años salvo causas ajenas al fabricante o instalador. Entrega de certificados de puertas e instalación. Montaje y conexión de todos los elementos. Incluye INTERFACE de comunicación con sistemas CARRIER-ATS para integración con sistema de control remoto instalado en Centro de Comunicaciones de Parque 1 y puerta certificada con normativa UNE EN 13241-1. Se entregarán manuales de uso y mantenimiento. Incluyendo medios auxiliares: toro para la descarga, camión-pluma para montaje de puertas y dos cestas elevadoras para cumplimiento de trabajos en alturas. Envío de documentación para Prevención completa según normativa vigente. Incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie. Instalada, probada y funcionando. Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It includes a summary row for 'TOTAL PARTIDA' with a value of 9.020,69.

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

12.07 ud SISTEMA DE MOTORIZACIÓN V17A
Suministro y colocación de motor en las carpinterías tipo V17A, incluyendo la conexión eléctrica, el pequeño material y los accesorios. Totalmente instalada según esquema unifilar, mecanizado, cableado, conexionado, probada y funcionando.
OFCERR 1,500 h Oficial 1º cerrajero 23,72 35,58
AYCERR 1,000 h Ayudante cerrajero 22,30 22,30
P01DW090 0,840 ud Pequeño material 0,87 0,73
MOTVENT 1,000 ud Motor VARIA SLIM de GIESSE 79,53 79,53
DDB34DDE 5,000 ml Tubo polipropileno 20 mm diam 0,12 0,60
CABLINSE 1,000 ud Cableado instalacion electrica 11,31 11,31
%CI 5,000 % Costes indirectos 150,10 7,51



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales.....			92,17
		Otros .....			7,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>157,56</b>

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

<b>12.08</b>	<b>ml</b>	<b>FORRADO JAMBEADO ALUMINIO LACADO</b>			
		Suministro y colocación de forrado de jambeado de ventanas ( vierteaguas, mochetas, etc ) mediante chapa de aluminio lacado, color a definir por la D.F., de 1,2 mm de espesor, incluyendo pliegues segun planos de detalles constructivos.			
		Incluso refuerzo mediante base de mortero de cemento en zonas pisables. Medida la longitud ejecutada.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
JAMBE	1,000 m	Chapa de aluminio lacado para forrado	14,03	14,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	23,20	1,16	
		Mano de obra .....			9,20
		Materiales.....			14,03
		Otros .....			1,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24,39</b>

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

<b>12.09</b>	<b>m</b>	<b>BARANDILLA HUECO ESCALERA P2</b>			
		Suministro y colocación de barandilla de 110cm. según especificaciones de la D.F. compuesta por bastidor y montantes de pletinas de acero de 90x10 mm, barrotes de redondo macizo de diámetro 12 mm dispuestos verticalmente y ancladas a estructura de hormigón, pasamanos de tubo acero inox de 50 mm de diámetro, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a elegir por la D.F. i/anclaje y fijación, recibido de la misma, chapas, placas de anclaje, soldaduras, tornillería, carga, descarga, mecanizados, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.			
OFI1	0,500 h	Oficial primera	21,86	10,93	
PEON	0,500 h	Peón ordinario	19,02	9,51	
U12CR001	1,000 m	Pasamanos acero inox. d=50mm	58,49	58,49	
U06JA001	15,000 Kg.	Acero laminado S 275 JR	0,76	11,40	
U36IA010	0,080 l	Minio electrolítico	8,04	0,64	
U13CJ50	1,200 l	Pintura met. exteriores	8,39	10,07	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	101,00	5,05	
		Mano de obra .....			20,44
		Materiales.....			80,60
		Otros .....			5,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>106,09</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERIA					
13.01	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA i/ANTIPANICO+CIERRAP.  Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1002x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.  Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.			
OFCERR	1,150 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	27,28	
AYCERR	0,950 h	Ayudante cerrajero	22,30	21,19	
P23PSU030	1,000 ud	Puerta EI2-45-C5 1 hoja 930x2030 mm	284,96	284,96	
CIERRAPUERT	1,000 ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta	89,21	89,21	
ANTIPANICO	1,000 ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja	75,92	75,92	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	498,60	24,93	
Mano de obra .....					48,47
Materiales.....					450,09
Otros .....					24,93
TOTAL PARTIDA .....					523,49

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

13.02	ud	PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS i/ANTIPANICO+CIERRAP.  Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.  Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.			
OFCERR	1,150 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	27,28	
AYCERR	1,150 h	Ayudante cerrajero	22,30	25,65	
P23PSUV3	1,000 ud	Puerta EI2-45-C5 2 hojas 1800x2030 mm	542,09	542,09	
CIERRAPUERT	2,000 ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta	89,21	178,42	
ANTIPANICO	2,000 ud	Barra antipánico para puerta cortafuegos de una hoja	75,92	151,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	925,30	46,27	
Mano de obra .....					52,93
Materiales.....					872,35
Otros .....					46,27
TOTAL PARTIDA .....					971,55

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

13.03	m	ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.  Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería. Se incluyen los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoyo-pasamanos			
O01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	60,74	18,22	
P13EV030	3,300 u	Pate estándar a.galv. D=20 mm S/ bastidor incluido	7,32	24,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	42,40	2,12	
Mano de obra .....					18,22
Materiales.....					24,16
Otros .....					2,12
TOTAL PARTIDA .....					44,50

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

13.04	m2	FORRADO PANEL COMPOSITE  Forrado de pilares mediante paneles composite de 2000 a 6800 mm de longitud, 750 mm de altura y 4 mm de espesor, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con VDF por su cara exterior, acabado mate con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mi-			
-------	----	--	--	--	--



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		neral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte.			
OFMONT	0,900 h	Oficial 1ª montador	23,72	21,35	
AYMONT	0,900 h	Ayudante montador	22,53	20,28	
COMPOSITE	1,050 m2	Panel composite adhesivo	63,81	67,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	108,60	5,43	
		Mano de obra .....			41,63
		Materiales.....			67,00
		Otros .....			5,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>114,06</b>

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

<b>13.05</b>	<b>m</b>	<b>CHAPA ACERO C/GOTERÓN PINTADA + REFUERZO</b>			
		Dintel-cargadero de hueco recto con goteron, formado por pletina de acero de 250 mm de ancho, 2 cm de goteron y 4 mm de espesor, pintada en su parte vista con pintura al esmalte, reforzada con dos angulares L 100.8 pintados con pintura al esmalte y pintura intumescente, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero colocados cada 60cm., y en los laterales, colocada y montada. Segun normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.			
OFCERR	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	4,74	
AYCERR	0,200 h	Ayudante cerrajero	22,30	4,46	
P13TC020	7,500 kg	Chapa sin galvanizar 4 mm.	1,10	8,25	
P03ALP010	15,050 kg	Acero laminado S 275 JR	1,73	26,04	
P25OU080	0,120 l	Minio electrolítico	4,75	0,57	
P25OPES	0,280 l	Pintura al esmalte sobre cerrajería	3,50	0,98	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	45,00	2,25	
		Mano de obra .....			9,20
		Materiales.....			35,84
		Otros .....			2,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>47,29</b>

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

<b>13.06</b>	<b>m.</b>	<b>VIERTAGUAS DES&lt;50 CM, ESP= 1,5 MM i. PERFIL ES SOPORTE</b>			
		Remate de chapa de acero lacada color a definir por la D.F. hasta 50 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 1,50 mm en vierteaguas, incluso parte proporcional de soporte galvanizado de 40x20x2 mm en base, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud.			
OFCERR	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	23,72	5,93	
AYCERR	0,250 h	Ayudante cerrajero	22,30	5,58	
P05CGP310601B	1,000 m.	Remate ac.prelac.color bronce desarrollo <30 cm e=1.5mm	13,79	13,79	
P04TW310PRDM	5,000 kg	Perfilería autoportante oculta acero galvanizado /color	1,10	5,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	30,80	1,54	
		Mano de obra .....			11,51
		Materiales.....			19,29
		Otros .....			1,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,34</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 CONSIDERACIONES PREVIAS					
14.01	ud	CONSIDERACIONES PREVIAS			
En el precio de cada unidad de todas las instalaciones está incluida la parte proporcional de costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento					
Para todos los equipos, se podrá seleccionar siempre un modelo equivalente al propuesto en este presupuesto.					

CAPÍTULO 15 INSTALACION TERMICA  
SUBCAPÍTULO 15.01 CALEFACCIÓN

15.01.01	ud	COLECTORES IDA Y RETORNO 12S			
Colector modular plástico para 12 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector.					
Inlcuye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V.					
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
AYELEC	0,200 h	Ayudante electricista	22,53	4,51	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
COL2DER	1,000 ud	Colector modular de plástico 1" para 12 derivaciones	515,43	515,43	
ACCS	1,000 ud	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plá	187,21	187,21	
RACC	24,000 ud	Racor hembra de 16 mm x 3/4" eurocono	9,50	228,00	
CURVA	24,000 ud	Curvatubos de plástico	3,47	83,28	
CAJ_COL2	1,000 ud	Armario colectors 2-16 circuitos	135,08	135,08	
CABEZAL	12,000 UD	Cabezal termo eléctrico 230v	31,16	373,92	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.550,20	77,51	
Mano de obra .....					27,25
Materiales.....					1.522,92
Otros .....					77,51
TOTAL PARTIDA .....					1.627,68

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

15.01.02	ud	COLECTORES IDA Y RETORNO 11S			
Colector modular plástico para 11 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector.					
Inlcuye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V.					
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
AYELEC	0,200 h	Ayudante electricista	22,53	4,51	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
COL11S	1,000 ud	Colector modular de plástico 1" para 11 derivaciones	471,58	471,58	
ACCS	1,000 ud	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plá	187,21	187,21	
RACC	22,000 ud	Racor hembra de 16 mm x 3/4" eurocono	9,50	209,00	
CURVA	22,000 ud	Curvatubos de plástico	3,47	76,34	
CAJ_COL2	1,000 ud	Armario colectors 2-16 circuitos	135,08	135,08	
CABEZAL	11,000 UD	Cabezal termo eléctrico 230v	31,16	342,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.449,20	72,46	
Mano de obra .....					27,25
Materiales.....					1.421,97
Otros .....					72,46
TOTAL PARTIDA .....					1.521,68

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTORES IDA Y RETORNO 8S</b>			
		Colector modular plástico para 8 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector.			
		Inlcuye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AYELEC	0,200 h	Ayudante electricista	22,53	4,51	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
COL8S	1,000 ud	Colector modular de plástico 1" para 8 derivaciones	343,62	343,62	
ACCS	1,000 ud	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plá	187,21	187,21	
RACC	16,000 ud	Racor hembra de 16 mm x 3/4" eurocono	9,50	152,00	
CURVA	16,000 ud	Curvatubos de plástico	3,47	55,52	
CAJ_COL2	1,000 ud	Armario colectors 2-16 circuitos	135,08	135,08	
CABEZAL	8,000 UD	Cabezal termo eléctrico 230v	31,16	249,28	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.150,00	57,50	
		Mano de obra .....			27,25
		Materiales.....			1.122,71
		Otros .....			57,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.207,46</b>

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

<b>15.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>COLECTORES IDA Y RETORNO 6S</b>			
		Colector modular plástico para 6 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector.			
		Inlcuye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AYELEC	0,200 h	Ayudante electricista	22,53	4,51	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
COL6S	1,000 ud	Colector modular de plástico 1" para 6 derivaciones	260,68	260,68	
ACCS	1,000 ud	Conjunto de accesorios para formación de colector modular de plá	187,21	187,21	
RACC	12,000 ud	Racor hembra de 16 mm x 3/4" eurocono	9,50	114,00	
CURVA	12,000 ud	Curvatubos de plástico	3,47	41,64	
CAJ_COL2	1,000 ud	Armario colectors 2-16 circuitos	135,08	135,08	
CABEZAL	6,000 UD	Cabezal termo eléctrico 230v	31,16	186,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	952,80	47,64	
		Mano de obra .....			27,25
		Materiales.....			925,57
		Otros .....			47,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.000,46</b>

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

<b>15.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>RADIADOR MITHOS 800X1000MM</b>			
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x1000x104mm con potencia térmica de 1660W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Inlcuye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
RAD_1	1,000 ud	Radiador Mithos 800x1000mm	215,73	215,73	
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	4,55	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	220,30	11,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	231,30	11,57	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			215,73
		Otros .....			22,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>242,87</b>

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

<b>15.01.06</b>	<b>ud</b>	<b>RADIADOR MITHOS 800X700MM</b>			
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x700x104mm con potencia térmica de 1166W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Inlcuye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared			



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_3	1,000 ud	Radiador mithos 800x700mm	169,37	169,37	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	173,90	8,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	182,60	9,13	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					169,37
Otros .....					17,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>191,75</b>

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

15.01.07	ud	<b>RADIADOR MITHOS 800X600MM</b>			
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x600x104mm con potencia térmica de 999W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_4	1,000 ud	Radiador mithos 800x600mm	153,36	153,36	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	157,90	7,90	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	165,80	8,29	
		Mano de obra .....		4,55	
		Materiales.....		153,36	
		Otros .....		16,19	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>174,10</b>	

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

15.01.08	ud	<b>RADIADOR MITHOS 800X500MM</b>			
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x500x104mm con potencia térmica de 833W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_5	1,000 ud	Radiador mithos 800x500mm	138,20	138,20	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	142,80	7,14	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	149,90	7,50	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			138,20
		Otros .....			14,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>157,39</b>

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

15.01.09	ud	RADIADOR MITHOS 300X500MM		
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones300x500x104mm con potencia térmica de 373W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.		
		Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared		
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55
RAD_6	1,000 ud	Radiador mithos 300x500mm	90,17	90,17
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	94,70	4,74
%CI	5,000 %	Costes indirectos	99,50	4,98
		Mano de obra .....		4,55
		Materiales.....		90,17
		Otros .....		9,72
		TOTAL PARTIDA .....		104,44

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		criterio de la Dirección Facultativa. Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_7	1,000 ud	Radiador mithos 300x800mm	129,77	129,77	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	134,30	6,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	141,00	7,05	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			129,77
		Otros .....			13,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>148,09</b>

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

<b>15.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>RADIADOR MITHOS 396X1826</b>			
		Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 396x1826x100mm con potencia térmica de 1130W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_8	1,000 ud	Radiador mithos 396x1826	464,40	464,40	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	469,00	23,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	492,40	24,62	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			464,40
		Otros .....			48,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>517,02</b>

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

<b>15.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>RADIADOR TOALLERO</b>			
		Radiador Mithos Gamma con dimensiones 744x500mm con potencia térmica de 395W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
RAD_TOL	1,000 ud	Radiador Toallero	177,43	177,43	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	182,00	9,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	191,10	9,56	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			177,43
		Otros .....			18,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>200,64</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFO CÓNICO D=3/4"-15 MM. VACIADO</b>			
		Grifo de desagüe para el vaciado de instalaciones de calefacción, con una presión máxima de trabajo de 7 bar, temperatura máxima de trabajo 100°C, formado por un cuerpo fabricado en latón estampado de un solo bloque (ISO 426/2), esfera de latón cromada y diamantada (ISO 426/2), Estanqueidad esfera por anillos de VITON (P.T.F.E.), estanqueidad eje por junta tórica de VITON, accionamiento con destornillador, giro de cierre y apertura 90°C, conexión macho y enlace con boquilla para manguera, incorporando además tapón sujeto con cadenita para cierre orificio salida, perfectamente colocada y funcionando o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
O010A130	0,200 h	Cuadrilla E	55,16	11,03	
P19TV020	1,000 ud	Válv. PN-5 M/H DN=3/4"-15 mm	5,49	5,49	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,50	0,83	
		Mano de obra .....			11,03
		Materiales.....			5,49
		Otros .....			0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,35</b>

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

<b>15.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>CIRCUITOS</b>			
		Circuito monotubular 16mm, en uno o varios circuitos desde la caldera hasta conectar todos los radiadores, con tubería multicapa sin uniones enterradas, con accesorios, de diámetro 16x2 hasta conectar todos los radiadores y toalleros.			
		Incluye aislamiento en base a las indicaciones del CTE.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AISL30	50,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	24,00	
OF2FONT	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	45,48	
TI7252505	1,000 ud	TUBO MULTICAPA (PEX/AL/PEX) 16x2.5 ROLLO 50 m BARBI	180,33	180,33	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	249,80	12,49	
		Mano de obra .....			45,48
		Materiales.....			204,33
		Otros .....			12,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>262,30</b>

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

<b>15.01.15</b>	<b>ud</b>	<b>TERMOSTATO</b>			
		Termostato programable digital Pressman modelo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Características:			
		• Pantalla LCD negra de gran formato			
		• Retroiluminación blanca			
		• Control de modo PRG y modo manual regulables			
		• Control de modo de calefacción y modo de refrigeración			
		• Apto para sistemas de calefacción de agua			
		• Temperatura de estancia o de consigna en pantalla			
		• Protección contra congelación			
		• Modbus Fuente de alimentación 230 V, 50/60 Hz			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
TERM	1,000 ud	Termostato	73,20	73,20	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	95,90	4,80	
		Mano de obra .....			22,74
		Materiales.....			73,20
		Otros .....			4,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>100,74</b>

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

<b>15.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN</b>			
		Bomba circuladora 1+1 de rotor húmedo, de hierro fundido, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 15/40-130 "EBARA", de 130 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar			
		Rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 95°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230V, incluye puente de manómetros formado por un manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; ele-			



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		mentos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

CAL_01	1,000 ud	Bomba de recirculacion	472,60	472,60	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	495,30	24,77	
		Mano de obra .....			22,74
		Materiales.....			472,60
		Otros .....			24,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>520,11</b>

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

<b>15.01.17</b>	<b>ud</b>	<b>DEPÓSITO DE INERCIA 200L</b>			
		Acumulador de inercia 200l Ibaiondo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		- Aislamiento térmico 30mm.			
		- Acabado exterior en PVC			
		- Presión máxima 5 bar.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
CAL_02	1,000 ud	Deposito de inercia 200l	673,38	673,38	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	696,10	34,81	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	730,90	36,55	
		Mano de obra .....			22,74
		Materiales.....			673,38
		Otros .....			71,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>767,48</b>

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

<b>15.01.18</b>	<b>ud</b>	<b>VASO DE EXPANSION 25L</b>			
		Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAIONDO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
PR_01	1,000 ud	Acumulador 25l	39,03	39,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,60	2,18	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			39,03
		Otros .....			2,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,76</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.19	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 40 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 40 mm con p.p. de piezas especiales inoxidable, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT050	1,000 ml	Tubo PEX-a 40x6,7	9,94	9,94	
P17LP050	0,300 ud	Codo 90° 40 mm	0,53	0,16	
P17LP210	0,100 ud	Manguito 40 mm	0,40	0,04	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,70	0,99	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			14,21
		Otros .....			1,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,69</b>

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

15.01.20	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 32 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior 32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidable, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P17LT040	1,000 ml	Tubo PEX-a 32x5,4	6,55	6,55	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90°	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,30	0,62	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			7,16
		Otros .....			1,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,92</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 CLIMATIZACION VRV</b>					
15.02.01	ud	UNIDAD EXTERIOR REYQ28U			
		Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo REYQ28U, compresores scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 78.5/87.5 kW. SEER=6.4 SCOP=4,4 Dimensiones 1.685x2.190x765 mm, 308 kg, 380V.			
		Compuesta por unidades:			
		Unidad exterior 1 REYQ16U.			
		Unidad exterior 2 REYQ12U.			
		Funcionando en conjunto.			
		Incluye junta 2 unidades para unidad exterior ref BHFQ23P907A			
		Conexiones frigoríficas 3/4" 1 1/8" 1 3/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UE_1	1,000 ud	REYQ16U	14.920,27	14.920,27	
UE_2	1,000 ud	REYQ12U	11.368,68	11.368,68	
UE_3	1,000 ud	Junta UE	301,65	301,65	
OFI2CLIM	8,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	181,92	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	26.772,50	1.338,63	
		Mano de obra .....			181,92
		Materiales.....			26.590,60
		Otros .....			1.338,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>28.111,15</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL CIENTO ONCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
15.02.02	ud	CAJA DE INVERSION DE CICLO R410A			
		Caja de inversion de ciclo R410A			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
INV_01	1,000 ud	Caja de inversión de ciclo	503,57	503,57	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	508,10	25,41	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			503,57
		Otros .....			25,41
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>533,53</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS					
15.02.03	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ20A			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A de2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAS_01	1,000 ud	FXZQ20A	842,41	842,41	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	847,00	42,35	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			842,41
		Otros .....			42,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>889,31</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.04	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ15A			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ15A de 1.900 W de potencia calorífica y 1.700 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAS_02	1,000 ud	FXZQ15A	831,52	831,52	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	836,10	41,81	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			831,52
		Otros .....			41,81
		TOTAL PARTIDA .....			877,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
15.02.05	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ40A			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ40A de 5.000 W de potencia calorífica y 4.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAS_03	1,000 ud	FXZQ40A	1.003,50	1.003,50	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.008,10	50,41	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			1.003,50
		Otros .....			50,41
		TOTAL PARTIDA .....			1.058,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
15.02.06	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ32A			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A..			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAS_04	1,000 ud	FXZQ32A	898,31	898,31	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	902,90	45,15	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			898,31
		Otros .....			45,15
		TOTAL PARTIDA .....			948,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS					
15.02.07	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ25A			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ25A de 3.200 W de potencia calorífica y 2.800 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAS_05	1,000 ud	FXZQ25A	881,39	881,39	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	885,90	44,30	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			881,39
		Otros .....			44,30





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					930,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
15.02.08	ud	PANEL DECORATIVO INTEGRADO			
		Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PAN_01	1,000 ud	Panel decorativo integrado	305,28	305,28	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	309,80	15,49	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			305,28
		Otros .....			15,49
TOTAL PARTIDA .....					325,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.02.09	ud	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ22M64T			
		Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M64T para V.R.V. Inverter con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
DER_01	1,000 ud	KHRQ22M64T	158,38	158,38	
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	162,90	8,15	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			158,38
		Otros .....			8,15
TOTAL PARTIDA .....					171,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
15.02.10	ud	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M29T9			
		Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M29T9 para V.R.V. Inverter, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
DER_02	1,000 ud	Juego de derivación KHRQ23M29T9	165,64	165,64	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	170,20	8,51	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			165,64
		Otros .....			8,51
TOTAL PARTIDA .....					178,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS					
15.02.11	ud	JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ22M20T			
		Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M20T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
DER_03	1,000 ud	Juego de derivación KHRQ22M20T	103,97	103,97	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	108,50	5,43	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			103,97
		Otros .....			5,43
TOTAL PARTIDA .....					113,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.12	ud	<b>JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M20T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M20T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
DER_04	1,000 ud	Juego de derivación KHRQ23M20T	137,24	137,24	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	141,80	7,09	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			137,24
		Otros .....			7,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>148,88</b>

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

15.02.13	ud	<b>JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M64T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M64T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
DER_05	1,000 ud	Juego de derivación KHRQ23M64T	225,50	225,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	230,10	11,51	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			225,50
		Otros .....			11,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>241,56</b>

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

15.02.14	ud	<b>JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M75T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M75T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
DER_06	1,000 ud	Juego de derivación KHRQ23M75T	328,87	328,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	333,40	16,67	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			328,87
		Otros .....			16,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>350,09</b>

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

15.02.15	ud	<b>CONTROL CENTRALIZADO RTD-W</b> Contactos secos e interfaz Modbus para supervisar y controlar enfriadoras con Inverter y cajas hidráulicas VRV, split suelo/techo y de alta temperatura Daikin Altherma o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Integración de la gama de productos Daikin con otros sistemas de gestión de edificios Control central para reducir el consumo energético y las emisiones de dióxido de carbono, manteniendo excelentes niveles de confort. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	4,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	90,96	
CONTROL	1,000 ud	Control centralizado RTD-W	807,66	807,66	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	898,60	44,93	
		Mano de obra .....			90,96
		Materiales.....			807,66
		Otros .....			44,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>943,55</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.16	ml	<b>LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/4" + 1/2"</b> Línea conexión con cassette 1/4" + 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_01	1,000 ml	Línea conexión con cassette 1/4" + 1/2"	6,90	6,90	
P402010809	2,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	3,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,40	0,62	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			10,08
		Otros .....			0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
15.02.17	ml	<b>LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 5/8"</b> Línea conexión con cassette 3/8" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_02	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/8" + 5/8"	7,05	7,05	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,80	0,64	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			10,48
		Otros .....			0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
15.02.18	ml	<b>LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2" + 3/8" + 5/8"</b> Línea conexión con cassette 1/2" + 3/8" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_03	1,000 ml	Línea conexión con cassette 1/2" + 3/8" + 5/8"	8,47	8,47	
P402010809	2,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	3,18	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	15,80	0,79	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			13,49
		Otros .....			0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
15.02.19	ml	<b>LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8"</b> Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
P402010612	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8"	7,70	7,70	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,40	0,67	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			11,13
		Otros .....			0,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
15.02.20	ml	<b>LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2" + 1 1/8" + 3/4"</b> Línea conexión con cassette 1/2" + 1 1/8" + 3/4" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CXN_05	1,000 ml	Línea conexión con cassette 1/2" + 1 1/8" + 3/4"	10,85	10,85	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
P402010811	1,000 ml	Aislamiento 25mm	2,39	2,39	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	18,90	0,95	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					16,67
Otros .....					0,95
TOTAL PARTIDA .....					19,89

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

15.02.21	ml	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8" + 3/4"			
Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8" + 3/4" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_06	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8" + 3/4"	9,07	9,07	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	2,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	3,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,60	0,83	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					14,34
Otros .....					0,83
TOTAL PARTIDA .....					17,44

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

15.02.22	ml	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 3/4" + 5/8"			
Línea conexión con cassette 3/8" + 3/4" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_07	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/8" + 3/4" + 5/8"	9,18	9,18	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	2,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	3,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,70	0,84	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					14,45
Otros .....					0,84
TOTAL PARTIDA .....					17,56

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

15.02.23	ml	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4"+ 1/2"			
Línea conexión con cassette 3/4"+ 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_08	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/4"+ 1/2"	8,92	8,92	
P402010809	1,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	1,59	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	14,60	0,73	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					12,35
Otros .....					0,73
TOTAL PARTIDA .....					15,35

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

15.02.24	ml	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8"+ 1/2"			
Línea conexión con cassette 3/8"+ 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_09	1,000 ml	Línea conexión con cassette 3/8"+ 1/2"	8,13	8,13	
P402010809	2,000 ml	Aislamiento 15mm	1,59	3,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,60	0,68	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					11,31
Otros .....					0,68



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					14,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
15.02.25	ud	LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8"			
		Línea conexión con cassette 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8". Incluye aislamiento de tuberías según RITE.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,100 h	Oficial 2ª climatización	22,74	2,27	
CXN_10	1,000 ud	Línea conexión con cassette 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8"	13,43	13,43	
P402010810	1,000 ml	Aislamiento 20mm	1,84	1,84	
P402010811	2,000 ml	Aislamiento 25mm	2,39	4,78	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,30	1,12	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			20,05
		Otros .....			1,12
TOTAL PARTIDA .....					23,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
15.02.26	ud	MANDO BLUETOOTH			
		Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
CONTROL_02	1,000 ud	Mando Bluetooth	169,37	169,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	173,90	8,70	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			169,37
		Otros .....			8,70
TOTAL PARTIDA .....					182,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
15.02.27	ud	UNIDAD SPLIT INVERTER			
		Unidad exterior DAIKIN Perfera RXM35R9 R-32. Las unidades exteriores incorporan un compresor swing o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Unidad Exterior 3 en planos de instalaciones.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	2,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	45,48	
SPLIT_01	1,000 ud	Split inverter	548,61	548,61	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	594,10	29,71	
		Mano de obra .....			45,48
		Materiales.....			548,61
		Otros .....			29,71
TOTAL PARTIDA .....					623,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTITRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
15.02.28	ud	UNIDAD INTERIOR CASSETTE FFA35A9			
		Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FFA35A9 de 3.000 W de potencia calorífica y2.500W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
CAS_09	1,000 ud	BYFQ60CW	741,29	741,29	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	745,80	37,29	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			741,29
		Otros .....			37,29
TOTAL PARTIDA .....					783,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TRECE					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.29	ud	<b>GESTIÓN DAIKIN CENTRALIZADA</b> Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.. Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programación horaria semanal/anual, permitiendo controlar otras instalaciones mediante módulos de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS). Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CLI_50	1,000 ud	Control centralizado inteligente	3.171,94	3.171,94	
OFI2CLIM	2,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	45,48	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.217,40	160,87	
		Mano de obra .....			45,48
		Materiales.....			3.171,94
		Otros .....			160,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.378,29</b>

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

15.02.30	ml	<b>CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 100x60</b> Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 100x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido. Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
AYELEC	0,020 h	Ayudante electricista	22,53	0,45	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
D15AI295	1,000 ml	C.desnudo 1x16mm2 Cu	0,11	0,11	
P15GH06TST	1,000 ml	Tabique separadorde bandeja de 60mm	0,55	0,55	
P15G2L065	1,000 ml	Bandeja metálica de rejilla 100x60	0,98	0,98	
P15306E5G5	1,000 ud	Soportación para bandeja de 100x60	0,66	0,66	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,00	0,45	
		Mano de obra .....			0,92
		Materiales.....			8,03
		Otros .....			0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,40</b>

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

15.02.31	ml	<b>CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 200x60</b> Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 200x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido. Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
----------	----	---	--	--	--





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AYELEC	0,020 h	Ayudante electricista	22,53	0,45	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
D15AI295	1,000 ml	C.desnudo 1x16mm2 Cu	0,11	0,11	
P15GH06TST	1,000 ml	Tabique separadorde bandeja de 60mm	0,55	0,55	
P20306E5G6	1,000 ud	Soportación para bandeja de 200x60	0,81	0,81	
P402010338	1,000 ml	Bandeja Rejiband de 20x6 cm	1,65	1,65	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,80	0,49	
Mano de obra .....					0,92
Materiales.....					8,85
Otros .....					0,49
TOTAL PARTIDA .....					10,26

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

15.02.32	ud	PUESTA EN MARCHA			
Puesta en marcha por parte de la marca de los equipos de climatización del edificio.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	315,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	7.163,10	
Mano de obra .....					7.163,10
TOTAL PARTIDA .....					7.163,10

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

SUBCAPÍTULO 15.03 VENTILACION

15.03.01	ud	RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM500J8			
Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviaciónfreecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2.					
Características:					
- Eficiencia: 80%					
- Consumo: 164W					
- Dimensiones: 305*1113*866mm					
- Caudal 500m3h					
Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	3,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	68,22	
VENT_01	1,000 ud	Recuperador entálpico VAM500J8	2.142,29	2.142,29	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.210,50	110,53	
Mano de obra .....					68,22
Materiales.....					2.142,29
Otros .....					110,53
TOTAL PARTIDA .....					2.321,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

15.03.02	ud	RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM650J8			
Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM650-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviaciónfreecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2.					
Características:					
- Eficiencia: 84.3%					
- Consumo: 247W					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Caudal 650m3h Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	3,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	68,22	
VENT_02	1,000 ud	Recuperador entálpico VAM650J8	2.811,00	2.811,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.879,20	143,96	
		Mano de obra .....			68,22
		Otros .....			2.954,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.023,18</b>

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

<b>15.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM1000J8</b>			
		Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2. Características: - Eficiencia: 81.8% - Consumo: 416W - Dimensiones: 368*1354*1172mm - Caudal 1000m3h Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OFI2CLIM	3,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	68,22	
VENT_03	1,000 ud	Recuperador entálpico VAM1000J8	3.417,76	3.417,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.486,00	174,30	
		Mano de obra .....			68,22
		Materiales.....			3.417,76
		Otros .....			174,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.660,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>15.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>RECUPERADOR MODULAR R3</b>			
		D-AHU modular 3 Daikin que incluye Incluye: - Ventiladores sobrepotenciados T3. - Tejadillo contra la intemperie. - Tarjeta comunicación bacnet - Sonda de Co2 para control de caudal. - Control de caudal constante Con las siguientes características o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.: - Peso: 476kg - Caudal: 2160m3/h - Dimensiones: 990x740x1800mm - Potencia: 1672W/m3/s Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OFI2CLIM	4,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	90,96	
VENT_04	1,000	UTA MODULAR R3	12.491,82	12.491,82	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12.582,80	629,14	
		Mano de obra .....			90,96
		Materiales.....			12.491,82
		Otros .....			629,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13.211,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN 200X200mm</b> Rejilla de simple deflexión, marca KOOLAIR, modelo 20-SH/21-SH, de dimensiones L x H, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,300 h	Oficial 2ª climatización	22,74	6,82	
VENT_05	1,000 ud	REJILLA VENTILACIÓN 200X200mm	11,89	11,89	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	18,70	0,94	
		Mano de obra .....			6,82
		Materiales.....			11,89
		Otros .....			0,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>15.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA VENTILACIÓN 300X200mm</b> Rejilla de simple deflexión, marca KOOLAIR, modelo 20-SH/21-SH, de dimensiones L x H, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,300 h	Oficial 2ª climatización	22,74	6,82	
VENT_07	1,000 ud	REJILLA VENTILACIÓN 300X200mm	15,76	15,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,60	1,13	
		Mano de obra .....			6,82
		Materiales.....			15,76
		Otros .....			1,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,71</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>15.03.07</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO VENTILACIÓN CHAPA GALVANIZADA AISLADO</b> Conducto de chapa galvanizada de 0,6mm para sistemas de ventilación. Cuenta con un revestimiento de lana mineral ISOVER Climaver Neto o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,300 h	Oficial 2ª climatización	22,74	6,82	
U28OG005	1,200 m2	Chapa galvanizada 0.60 mm.	5,44	6,53	
U32AA110	1,100 m2	Manta de lana de vidrio de espesor 50 mm	10,30	11,33	
U324556yyu	1,300 m2	Chapa aluminio 0,6 mm	5,44	7,07	
U28OA679	1,000 ud	Soporte carriles y varillas insonorizados	0,93	0,93	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,70	1,64	
		Mano de obra .....			6,82
		Materiales.....			25,86
		Otros .....			1,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>15.03.08</b>	<b>ud</b>	<b>MANDO BLUETOOTH</b> Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,200 h	Oficial 2ª climatización	22,74	4,55	
CONTROL_02	1,000 ud	Mando Bluetooth	169,37	169,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	173,90	8,70	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			169,37
		Otros .....			8,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>182,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>15.03.09</b>	<b>ud</b>	<b>REGULADOR CAUDAL VMPQ 400x300</b> Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPPR 100. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
OFI2CLIM	0,500 h	Oficial 2ª climatización	22,74	11,37	
P402010812	1,000 ud	VMPQ 400x300	350,43	350,43	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	361,80	18,09	
Mano de obra .....					11,37
Materiales.....					350,43
Otros .....					18,09
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>379,89</b>

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

15.03.10	ud	REGULADOR CAUDAL VMPQ 300x200			
		Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 12..			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,500 h	Oficial 2ª climatización	22,74	11,37	
P402010813	1,000 ud	VMPQ 300x200	278,68	278,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	290,10	14,51	
		Mano de obra .....			11,37
		Materiales.....			278,68
		Otros .....			14,51
		TOTAL PARTIDA .....			304,56

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

15.03.11	ud	REGULADOR CAUDAL VMPQ 300x150			
Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 200.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,500 h	Oficial 2ª climatización	22,74	11,37	
P402010815	1,000 ud	VMPQ 300x150	208,95	208,95	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	220,30	11,02	
			Mano de obra .....	11,37	
			Materiales.....	208,95	
			Otros .....	11,02	
			TOTAL PARTIDA .....	231,34	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.03.12	ud	REGULADOR CAUDAL VMPQ 200x100			
Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 400.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,500 h	Oficial 2ª climatización	22,74	11,37	
P402010816	1,000 ud	VMPQ 200x100	130,92	130,92	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	142,30	7,12	
Mano de obra .....					11,37
Materiales.....					130,92
Otros .....					7,12
TOTAL PARTIDA .....					149,41

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

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.13	ud	<b>PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha por parte de la marca de los equipos de climatización del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	150,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	3.411,00	
		Mano de obra .....			3.411,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.411,00</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS ONCE EUROS					

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 SISTEMAS GARAJE					
15.04.01	ud	BOMBA DE CALOR INVERTER			
Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca Daikin, modelo EWYT032CZP-A1, con compresor scroll y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 38,94 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,91 y SEER 5,7) y 36,16 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,16 y SCOP 4,18) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C. Incluye conexiones y valvulería con sistema de aerotermia interior o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Unidad Exterior 4 en planos de instalaciones.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	4,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	90,96	
GAR_01	1,000 ud	Bomba inverter modelo EWYT032CZP-A1	12.936,04	12.936,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13.027,00	651,35	
Mano de obra .....					90,96
Materiales.....					12.936,04
Otros .....					651,35
TOTAL PARTIDA .....					13.678,35

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

15.04.02	ud	RECUPERADOR MODULAR T7			
Recuperador de calor Modular T 7 Daikin con tarjeta de comunicación bacnet y filtro modular T. Características o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.:					
- Dimensiones: 2950x850x2050mm					
- Peso: 670kg					
- Caudal: 3700m3/h					
- Potencia ventilador: 1647W/m3/s					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
ATB17RA	1,000 ud	Recuperador Modular T7	15.435,74	15.435,74	
OFI2CLIM	4,000 h	Oficial 2ª climatización	22,74	90,96	
ATF07M5A	1,000 ud	Filtro	144,73	144,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	15.671,40	783,57	
Mano de obra .....					90,96
Materiales.....					15.580,47
Otros .....					783,57
TOTAL PARTIDA .....					16.455,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

15.04.03	m2	CONDUCTO DE VENTILACIÓN			
Conducto de 450x450 mm para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI2CLIM	0,300 h	Oficial 2ª climatización	22,74	6,82	
U28OG005	1,200 m2	Chapa galvanizada 0.60 mm.	5,44	6,53	
U32AA110	1,100 m2	Manta de lana de vidrio de espesor 50 mm	10,30	11,33	
U324556yyu	1,300 m2	Chapa aluminio 0,6 mm	5,44	7,07	
U28OA679	1,000 ud	Soporte carriles y varillas insonorizados	0,93	0,93	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,70	1,64	
Mano de obra .....					6,82
Materiales.....					25,86
Otros .....					1,64
TOTAL PARTIDA .....					34,32





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

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

15.04.04	ud	TOBERA IMPULSIÓN			
		Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 125 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación con embellecedor exterior. Marca koolair, modelo DF-49 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2CLIM	0,500 h	Oficial 2ª climatización	22,74	11,37	
TOB	1,000 ud	Tobera 125mm	125,16	125,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	136,50	6,83	
		Mano de obra .....			11,37
		Materiales.....			125,16
		Otros .....			6,83
		TOTAL PARTIDA .....			143,36

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

15.04.05	ud	VASO DE EXPANSION 25L			
		Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAION-DO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
PR_01	1,000 ud	Acumulador 25l	39,03	39,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,60	2,18	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			39,03
		Otros .....			2,18
		TOTAL PARTIDA .....			45,76

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

15.04.06	ud	DEPÓSITO DE INERCIA 100L		
		Depósito de inercia BT-ICE 100l THERMOR o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.		
		-Presión máx: 6 bares		
		-Nº tomas: 6 (4 laterales y 2 en los extremos)		
		-Tª trabajo: -10º a 110ºC		
		-Compatible con instalaciones de aerotermia.		
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74
GAR_06	1,000 ud	Depósito de inercia 100l	496,08	496,08
%CI	5,000 %	Costes indirectos	518,80	25,94
		Mano de obra .....		22,74
		Materiales.....		496,08
		Otros .....		25,94
		TOTAL PARTIDA .....		544,76

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04.07</b>	<b>ud</b>	<b>BOMBA DE CIRCULACIÓN</b>			
		Bomba circuladora 1+1 de rotor húmedo, de hierro fundido, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 15/40-130 "EBARA", de 130 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar			
		Rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 95°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CAL_01	1,000 ud	Bomba de recirculacion	472,60	472,60	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	495,30	24,77	
		Mano de obra .....			22,74
		Materiales.....			472,60
		Otros .....			24,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>520,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
<b>15.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>TUBERÍA PEX-a 32 mm</b>			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,54	0,54	
P17LT040	1,000 ml	Tubo PEX-a 32x5,4	6,55	6,55	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	11,80	0,59	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			7,22
		Otros .....			0,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>15.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA DE INTEMPERIE</b>			
		Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x450 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	11,37	
REJI	1,000 UD	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación	244,69	244,69	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	256,10	12,81	
		Mano de obra .....			11,37
		Materiales.....			244,69
		Otros .....			12,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>268,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO    SUBTOTAL      IMPORTE

SUBCAPÍTULO 15.05 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS

15.05.01      ud    LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a las instalaciones térmicas lo siguiente:  
- Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados por Colegio Oficial, documentación de instalador autorizado de calefacción, tramitación en Departamento de Industria u OCA hasta autorización de la instalación y pago de tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes.  
- Proyecto de perforaciones geotérmicas, legalización de proyectos y dimensionamiento de perforaciones.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 3.111,69

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

15.05.02      ud    PRUEBAS

Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a las instalaciones térmicas lo siguiente:  
- Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular:  
- Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según RITE. Realizada por instaladores especialistas en instalaciones térmicas.  
- Ensayo de respuesta térmica del terreno y estudio de cargas.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 1.111,31

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

15.05.03      ud    INSPECCIÓN OCA

Inspección de la OCA de la instalación.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 1.333,58

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

### CAPÍTULO 16 INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION

#### SUBCAPÍTULO 16.01 REDES EQUIPOTENCIALES

16.01.01	ml	RED TOMA DE TIERRA GENERAL-CGBT			
Toma de tierra en terreno arcilloso o de gravas, con cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> tendido en el fondo de las zanjas de cimentación sin contacto eléctrico o mecánico con la estructura de la edificación, incluso parte proporcional de picas de acero cobreado de ° 16 mm <sup>2</sup> y 2 m de longitud, unidas al conductor mediante grapa de bronce o soldadura aluminotérmica fuerte, clavadas verticalmente hasta conseguir una resistencia total inferior a los 37 ohmios, incluso derivaciones hasta cuadro general y guías de ascensores, dotadas de cajas con bornas seccionables para permitir su medida, completamente instalada y comprobada.					
Se incluyen las picas de 2 metros de cobre, tantas como sean necesarias para conseguir una resistencia inferior a 37 ohmios.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
T05MDP055	1,000 ml	Cable desnudo p/t.t. 1x35.PIRELLI	0,55	0,55	
T05BT3008	0,050 ud	Terminal Cu por presión 35mm <sup>2</sup>	0,01	0,00	
T09TZ0030	1,000 ud	Caja secc./comprob. T.T. 100x150	0,76	0,76	
T18RF0026	0,050 ml	Tub.PVC corrug. 148mm2gp5	0,07	0,00	
M05RN020	0,050 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,08	1,35	
M01DA030	0,050 h	Bomba autoaspirante gasolina 5,5 CV	0,63	0,03	
PEONINST	0,050 h	Peón ordinario instalador	19,02	0,95	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	8,53	8,53	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,10	0,66	
Mano de obra .....					1,87
Maquinaria .....					1,38
Materiales.....					9,84
Otros .....					0,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,75</b>

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

16.01.02	ud	RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS Y BAÑOS			
Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa.					
Medida la unidad instalada.					
-Puntos de luz y enchufes					
-Griferías					
-Bañeras y duchas metálicas					
-Inodoros					
-Llaves de corte					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,750 h	Oficial 1ª electricista	23,72	17,79	
OFI2ELEC	0,750 h	Oficial 2ª electricista	22,74	17,06	
UEBREQVEST	1,000 ud	Red equipotencial vestuario	19,69	19,69	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	54,50	2,73	
Mano de obra .....					34,85
Materiales.....					19,69
Otros .....					2,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,27</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.01.03</b>	<b>ud</b>	<b>RED EQUIPOTENCIAL ASCENSOR</b>			
		Suministro e instalación de red equipotencial para ascensores realizada con conductor de Cu H07V, de 2,5 mm2, bajo tubo corrugado M16, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles, incluso accesorios, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada montada e instalada según REBT.			
		Una vez montada la red equipotencial se bajará un conductor de protección a tierra de sección 35 mm2 que se conectará a tierra a través de una pica según documentación gráfica del proyecto específico. Inclúida.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
T05MDP055	51,000 ml	Cable desnudo p/t.t. 1x35.PIRELLI	0,55	28,05	
T05BT3008	0,050 ud	Terminal Cu por presión 35mm2	0,01	0,00	
T09TZ0030	1,000 ud	Caja secc./comprob.T.T.100x150	0,76	0,76	
T18RF0026	0,050 ml	Tub.PVC corrug.148mm2gp5	0,07	0,00	
T05MDP069	30,000 ml	Cable protección 2,5 mm2	0,13	3,90	
PIC2M	1,000 ud	Pica de 2m	3,57	3,57	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	37,20	1,86	
		Mano de obra .....			0,92
		Materiales.....			36,28
		Otros .....			1,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,06</b>

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

<b>16.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>			
		Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.			
OFI1ELEC	0,300 h	Oficial 1ª electricista	23,72	7,12	
OFI2ELEC	0,300 h	Oficial 2ª electricista	22,74	6,82	
UEBPTMOBUR	1,000 ud	Puesta a tierra mobiliario urbano	8,11	8,11	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,10	1,11	
		Mano de obra .....			13,94
		Materiales.....			8,11
		Otros .....			1,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,16</b>

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

### SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIONES DE ENLACE



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.01	ml	<b>DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x70 mm2 Cu RZ1-K</b> Circuito de sección 4x70 mm2 con conductor de cobre RZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. bajo tubo de PEAD flexible doble pared no propagador de la llama cuatro (4) de 200 mm incluidos tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes. Procedente del CS+CPM existentes en el límite de la parcela. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Incluye infraestructura adicional para recorrido hasta cuarto de instalaciones. Se incluye la obra civil de la canalización enterrada hasta conexión con el edificio, transición a falso techo y conexionado a cuarto de cuadro eléctrico, todo ello bajo tubo PVC de dimensiones apropiadas según normativa, así como bandas de señalización en tramos enterrados, ejecución de zanja, tendido de homigón, demolición de firma flexible, excavación, tubos, zavorras, compactación y reposición y relleno de materiales de finalización de terreno y MBC para el firme. Se incluyen medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15UDT090	4,000 m	Tubo PEAD flex. doble pared no prop. llama D=200 mm	19,14	76,56	
P15NB090	4,000 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x70 mm2	15,38	61,52	
P402010798	0,059 h	Cortadora de asfalto	35,73	2,11	
AYU	0,370 h	Ayudante	19,86	7,35	
P402010800	0,417 h	Martillo neumático	3,94	1,64	
P402010802	0,209 h	Compresor portatil diesel	6,67	1,39	
OFI1	0,360 h	Oficial primera	21,86	7,87	
HORM	1,000 m3	Relleno de hormigon	91,23	91,23	
P402010808	0,280 h	Retrocargadora sobre nuemáticos para excavacion	39,11	10,95	
P402010804	0,001 h	Exterdedora asfáltica	76,70	0,08	
P402010805	0,001 h	Rodillo vibrante tandem autoprop.	15,83	0,02	
P402010806	0,001 h	Compactador de neumáticos	53,42	0,05	
RELLENOAR	0,115 m3	Relleno de arena de la propia excavación	7,72	0,89	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	262,80	13,14	
		Mano de obra .....			15,22
		Maquinaria .....			16,24
		Materiales.....			231,33
		Otros .....			13,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>275,93</b>

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

16.02.02	ud	<b>ARQUETA 60x60x80cm</b> Suministro e instalación de arqueta. Medida la unidad instalada.Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
ICT6.2.2.1	1,000 U	Arqueta 60x60x80cm	402,86	402,86	
OFI1	1,300 h	Oficial primera	21,86	28,42	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	431,30	21,57	
		Mano de obra .....			28,42
		Materiales.....			402,86
		Otros .....			21,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>452,85</b>

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

16.02.03	ud	<b>CONJUNTO MÓDULO 1 CONTADOR TRIFÁSICO C/FUSIBLES</b> Conjunto modular para 1 contador electrónico trifásico > 41,5 kW, Armario de poliéster con tejadillo y cierre de triángulo con dispositivo de candado. Conexiónados con cable H07Z-R 6mm2, intensidades y 4mm2 tensiones, colocados en su interior, en su marco y en su caja. Registro de comprobación de medida indirecta de 10 elementos. Pletina de			
		Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en <a href="http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx">coaa.e-gestion.es/validacion.aspx</a> con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952			





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		cobre para equipos de trafos 200/5. Borna de tierra de 16mm2., dispositivos de precinto en la tapa y ventanilla practicable para acceso al contador, totalmente instalado y conexionado, incluyendo cableado y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-16, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
O01OB200	1,000 h	Oficial 1ª electricista	22,22	22,22	
O01OB220	1,000 h	Ayudante electricista	20,53	20,53	
P15DB040	1,000 u	Módulo 1 trifásico c/fusibles > 41,5 kW	954,96	954,96	
P15AH430	1,000 u	Pequeño material para instalación	1,87	1,87	
		Mano de obra .....			42,75
		Materiales.....			956,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>999,58</b>

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

16.02.04

### ud EXCAVACION DE ZANJA PARA CRUCE DE CALZADA

Creación de zanja para cruce de calzada de 0.7m de anchura por 1.2m de profundidad para realización de acometida eléctrica desde infraestructura existente en el límite de la parcela

Incluye:

- Corte de asfalto mediante disco.
- Demolición en firme del pavimento
- Excavación de la zanja.
- Relleno de de zanja con tierra de la excavación
- Extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura.

Las medidas y composición de cada una de las capas se realizará de acuerdo a lo especificado en los planos de proyecto.

Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010798	0,070 h	Cortadora de asfalto	35,73	2,50	
AYU	0,550 h	Ayudante	19,86	10,92	
P402010800	0,620 h	Martillo neumático	3,94	2,44	
P402010802	0,330 h	Compresor portatil diesel	6,67	2,20	
OFI1	0,650 h	Oficial primera	21,86	14,21	
P402010808	0,420 h	Retrocargadora sobre neumáticos para excavacion	39,11	16,43	
P402010804	0,050 h	Externedora asfáltica	76,70	3,84	
P402010805	0,050 h	Rodillo vibrante tandem autoprop.	15,83	0,79	
P402010806	0,050 h	Compactador de neumáticos	53,42	2,67	
RELLENOAR	0,550 m³	Relleno de arena de la propia excavación	7,72	4,25	
P402010807	0,320 t	Mezcla bituminosa continua caliente	63,44	20,30	
P15UDT090	4,000 m	Tubo PEAD flex. doble pared no prop. llama D=200 mm	19,14	76,56	
P15NB090	4,000 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x70 mm2	15,38	61,52	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	218,60	10,93	
		Mano de obra .....			25,13
		Maquinaria .....			30,87
		Materiales.....			162,63
		Otros .....			10,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>229,56</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 LINEAS ACOMETIDA A SUBCUADROS					
16.03.01	ml	DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x6+TTx6 mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1			
Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x6+TTx6 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes.					
Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.					
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
PMJW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15AI371S	5,000 ml	C.a.l.halóg.SZ1-K 0,6/1KV 6mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1	0,56	2,80	
P15GB020.1	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0-halogenos	0,34	0,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	8,90	0,45	
Mano de obra .....					4,64
Materiales.....					4,27
Otros .....					0,45
TOTAL PARTIDA .....					9,36

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

16.03.02	ml	DERIVACIÓN A CUADRO SZ1-K 4x10+TTx10 mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1			
Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x10+TTx10 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes.					
Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.					
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
PMJW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15AI292	5,000 ml	C.aisl.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1	1,11	5,55	
P15GB020.2	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 32/gp5 0-halógenos	0,58	0,58	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	11,90	0,60	
Mano de obra .....					4,64
Materiales.....					7,26
Otros .....					0,60
TOTAL PARTIDA .....					12,50

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.03	ml	DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x16+TTx16 mm2 clase B2ca-s1a,d1,a1 Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x16+TTx16 mm2 con con- ductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y termi- nales y accesorios correspondientes. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15NB050	5,000 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x16 mm2	3,67	18,35	
P15GB050	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 40/gp5	0,83	0,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	25,00	1,25	
		Mano de obra .....			4,64
		Materiales.....			20,31
		Otros .....			1,25
		TOTAL PARTIDA .....			26,20

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

16.03.04	ml	DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x50+TTx25 mm2 clase B2ca-s1a,d1,a1 Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x50+TTx25 mm2 con con- ductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y termi- nales y accesorios correspondientes. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15NB080	4,000 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x50 mm2	11,16	44,64	
P15NB060	1,000 m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 - 1x25 mm2	5,70	5,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	56,10	2,81	
		Mano de obra .....			4,64
		Materiales.....			51,47
		Otros .....			2,81
		TOTAL PARTIDA .....			58,92

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 16.04 CUADROS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN Y SUBCUADROS

16.04.01

ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN N+S

Cuadro General de Distribución Suministro Normal y Seguridad con suministro desde contador y caja en fachada, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.

Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.

Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado.

La aparamenta del cuadro es la siguiente:

XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F	1	
Prot.sobret. OVRT1-T23N12.5-275sPQS	1	
Base portafusible E93N/125 125A 3p+N	1	
Int.aut. S204M-C50 4p 50A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S204M-C40 4p 40A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S204M-C16 4p 16A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S202M-C25 2p 25A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
-Trafo toridal 35mm WGC 35	5	
RELE DIF. (PARA WG) RGU-10	5	
Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N	4	
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	5	
-Transformador de intens. CT PRO XT 200 3		
-Transformador de intens. CT PRO XT 50 3		
-Transformador de intens. CT PRO XT 40 9		
Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	5	
CONMUTACION AUTOMÁTICA		
Int. Conmutador TruONE ATS OXB200E3S3QB 1		
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	2	
-Transformador de intens. CT PRO XT 200 3		
Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	1	
APARELLAJE RED-GRUPO		
XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F	1	
Int.aut. S204M-C50 4p 50A C 15kA	2	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	2	
Int.aut. S204M-C25 4p 25A C 15kA	5	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	4	
Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200	1	
Int.aut. S204M-D25 4p 25A D 15kA	3	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S202M-C25 2p 25A C 15kA	1	
Int.aut. S202M-C16 2p 16A C 15kA	2	
Int.aut. S202M-D16 2p 16A D 15kA	1	
Int.aut. S202M-C10 2p 10A C 15kA	2	
RELE DIF. (PARA WG) RGU-10	9	
Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N	9	
-Trafo toridal 35mm WGC 35	9	
DDA204AS-63/0,3 4p 63A A S 300mA	2	
DDA202A40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA	1	
Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA	1	
Contact. ESB25-20N-06 2NA 230AC/DC	1	
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	10	
-Transformador de intens. CT PRO XT 50 3		
-Transformador de intens. CT PRO XT 40 24		
- Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	1	
- 1SDA066817R1 1		
-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC 1		

Y tres swich 8 puertos brainbox dedicados a gestión con sus respectivas fuentes de alimentación. Además un reloj temporizador OCCUSWITCH.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Norma con la siguiente referencia: 2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Bastidor fijo paneles+kits, H2000, A800 1			
		Tapa entrada cables column.int.A200,P500	3		
		Base abierta IP65, A=1000 (800+200),P500	1		
		Montantes chapa galvanizada H=2000, 4 ud	3		
		Travesaños chapa galvanizada P=500, 4 ud	3		
		Travesaños chapa galvanizada A=1000, 4ud	1		
		Techo/Base ciego IP40, A=1000, P=500	1		
		Puerta vidrio IP40/41,36m. H=2000,A=1000	1		
		Panel posterior.ciego IP30_41,H2000,A1000	1		
		Tapa entrada cables corredera, A800,P500	1		
		Montante colum.interna galva. H=2000,1ud	6		
		Traves.colum.inter. chapa galv.P=500,2ud	3		
		Puerta ciega columna interna, H2000,A200	3		
		Cubos zócalo H=100 mm, 4 uds.	3		
		Tapas zócalo fron._traser.H100,A1000,2ud	1		
		Montante intermedio, H=2000	9		
		Panel lateral ciego IP30_41, H2000, P500	2		
		Tapas zócalo laterales H=100, P=500, 2ud	1		
		Bastidor fijo paneles+kits, H2000, A600 2			
		Base abierta IP65, A=800 (600+200), P500	2		
		Travesaños chapa galvanizada A=800, 4 ud	2		
		Techo/Base ciego IP30_41, A=800, P=500	2		
		Puerta vidrio IP40/41,24m. H=2000, A=800	2		
		Panel posterior ciego IP30_41,H2000,A800	2		
		Tapa entrada cables corredera, A600,P500	2		
		Tapas zócalo front._traser.H100,A800,2ud	2		
		Kit unión estructuras lateral/posterior 2			
		Panel ciego plano H=200, A=600	7		
		Panel 24 módulos DIN, H=200, A=600	9		
		Kit perfil DIN A=600 mm	9		
		Placa de montaje H=400, A=600	1		
		Panel ciego plano H=400, A=600	1		
		Kit XT4, 3/4P. fijo,horizontal,H200,A600	2		
		Panel 36 módulos DIN, H=200, A=800	9		
		Kit perfil DIN A=800 mm	9		
		Panel ciego plano H=200, A=800	1		
		Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	27,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	640,44	
OFI2ELEC	27,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	613,98	
CUGN_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	35.408,91	35.408,91	
CUGN_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	17.409,56	17.409,56	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	54.072,90	2.703,65	
		Mano de obra .....			1.254,42
		Materiales.....			52.818,47
		Otros .....			2.703,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56.776,54</b>

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

16.04.02 ud CUADRO ACS

Cuadro de Sala de bombas de ACS Suministro Normal con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.  
 Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.  
 Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.  
 Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		· 2x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA			
		· 2x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA			
		· 1xInt.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA			
		· 2x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA			
		· 1x l.dif.F204A-40/0,03APR 4p 40A A APR 30mA			
		· 1x Int.dif.F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA			
		· 1x l.dif.F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA			
		· 3x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA			
		· 2x Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC			
		· 2x MS116-0.63 GUARDAMOTOR REG.0,4-0,63A			
		· 2x -AUXI CONTACT BLOC			
		· 2x Piloto E219-C Rojo 115-250Vac			
		· 2x Piloto E219-D Verde 115-250Vac			
		Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.			
		Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	3,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	71,16	
OFI2ELEC	3,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	68,22	
CUACS_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	3.605,58	3.605,58	
CUACS_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	592,52	592,52	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.337,50	216,88	
		Mano de obra .....			139,38
		Materiales.....			4.198,10
		Otros .....			216,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.554,36</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.03	ud	<b>CUADRO GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA</b>  Cuadro de Grupo de Presión de Agua con suministro desde Cuadro General de Seguridad, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-D25 4p 25A D 10kA · 1x Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200 · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 1x Int.aut. S202-D16 2p 16A D 10kA · 2x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA · 2x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA  Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	2,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
OFI2ELEC	2,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	45,48	
CUGPA_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	1.731,90	1.731,90	
CUGPA_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	592,52	592,52	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.417,30	120,87	
		Mano de obra .....		92,92	
		Materiales.....		2.324,42	
		Otros .....		120,87	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>2.538,21</b>	

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.04	ud	<b>CUADRO CLIMA</b>  Cuadro de Clima Bomberos Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-C50 4p 50A C 10kA · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 1x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA · 19x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA · 2x Int.dif.F202AC-63/0,03 2p 63A AC 30mA · 5x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA · 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA · 1x I.dif.F204A-40/0,03APR 4p 40A A APR 30mA · 1x I.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA  Con la envolvente CA36R Arm.superf.180mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	5,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
OFI2ELEC	5,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	113,70	
CUCL_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	5.318,34	5.318,34	
CUCL_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	808,83	808,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6.359,50	317,98	
		Mano de obra .....			232,30
		Materiales.....			6.127,17
		Otros .....			317,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6.677,45</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.05	ud	<b>CUADRO GARAJE</b>  Cuadro de Parking de camiones Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.  Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado. <ul style="list-style-type: none"><li>· 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N</li><li>· 10x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA</li><li>· 2x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA</li><li>· 4x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA</li><li>· 5x Int.dif.F204AS-40/0,3 4p 40A A S 300mA</li><li>· 1x Int.dif.F204AC-40/0,3 4p 40A AC 300mA</li><li>· 1x I.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA</li><li>· 1x Contact. EN20-20N-06 2NA 230AC/DC</li><li>· 1x reloj orbis astro nova</li></ul> Con la envolvente CA38R Arm.superf.252mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	6,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	142,32	
OFI2ELEC	6,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	136,44	
CUGAR_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	7.014,39	7.014,39	
CUGAR_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	1.124,89	1.124,89	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	8.418,00	420,90	
			Mano de obra .....	278,76	
			Materiales.....	8.139,28	
			Otros .....	420,90	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8.838,94</b>	
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.06	ud	CUADRO PLANTA PRIMERA			
		Cuadro Planta primera Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.			
		Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.			
		Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.			
		Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:			
		· 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA			
		· 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS			
		· 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N			
		· 1x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA			
		· 12x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA			
		· 8x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA			
		· 1x l.dif.F202A-63/0,03APR 2p 63A A APR 30mA			
		· 2x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA			
		· 7x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA			
		· 1x reloj orbis astro nova			
		Con la envolvente CA37R Arm.superf.216mod(150mm) pta.met.			
		Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	5,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
OFI2ELEC	5,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	113,70	
CU1_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	4.194,58	4.194,58	
CU1_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	916,93	916,93	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5.343,80	267,19	
		Mano de obra .....			232,30
		Materiales.....			5.111,51
		Otros .....			267,19
		TOTAL PARTIDA .....			5.611,00

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.07	ud	<b>CUADRO PLANTA BAJA</b> Cuadro Planta Baja bomberos Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 1x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA · 13 x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA · 6x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA · 1xl.dif.F202A-63/0,03APR 2p 63A A APR 30mA · 2x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA · 4x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA · 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA · 1x reloj orbis astro nova Con la envolvente CA36R Arm.superf.180mod(150mm) pta.met. Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OFI1ELEC	3,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	71,16	
OFI2ELEC	3,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	68,22	
CUB_2	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	3.846,89	3.846,89	
CUB_1	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	808,83	808,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.795,10	239,76	
		Mano de obra .....			139,38
		Materiales.....			4.655,72
		Otros .....			239,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5.034,86</b>

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

16.04.08	ud	<b>CUADRO CARGA CAMIONES</b> Cuadro ubicado en parking de camiones para carga de los equipos de los camiones de bomberos. incluyen líneas de fuerza y dos enchufes para conexión con equipos. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado. Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
----------	----	--	--	--	--

OFI1ELEC	1,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
OFI2ELEC	1,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	22,74	
C21	1,000 ud	Aparamenta+envolvente	216,59	216,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	263,10	13,16	
		Mano de obra .....			46,46
		Materiales.....			216,59
		Otros .....			13,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>276,21</b>

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

16.04.09	ud	<b>CUADRO PLANTA SEGUNDA</b>			
----------	----	------------------------------	--	--	--

Cuadro Planta Segunda para Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.  
Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.  
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.  
Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado.  
Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 2x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA · 3x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA · 2x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA · 1x reloj orbis astro nova  Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	2,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
OFI2ELEC	2,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	45,48	
CU2_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	1.673,20	1.673,20	
CU2_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	592,52	592,52	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.358,60	117,93	
		Mano de obra .....			92,92
		Materiales.....			2.265,72
		Otros .....			117,93
		TOTAL PARTIDA .....			2.476,57

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.10	ud	CUADRO CLIMA GARAJE			
		Cuadro Clima Garaje desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.			
		Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.			
		Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.			
		Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:			
		· 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA			
		· 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS			
		· 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N			
		· 1x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA			
		· 3x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA			
		· 1x Int.dif.F204AC-25/0,3 4p 25A AC 300mA			
		· 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA			
		· 1x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA			
		Con la envolvente CA25R Arm.superf.96mod(150mm) pta.met.			
		Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	5,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
OFI2ELEC	5,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	113,70	
CUCLG_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	1.781,46	1.781,46	
CUCLG_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	538,40	538,40	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.552,20	127,61	
		Mano de obra .....			232,30
		Materiales.....			2.319,86
		Otros .....			127,61
		TOTAL PARTIDA .....			2.679,77

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.04.11	ud	<b>CUADRO SAI</b> Cuadro SAI con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 1x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA · 6x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA · 1x Int.dif.F204AS-40/0,3 4p 40A A S 300mA · 2x I.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA  Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	5,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	118,60	
OFI2ELEC	5,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	113,70	
CUSAI_1	1,000 ud	Aparamenta según descripción ABB	2.688,25	2.688,25	
CUSAI_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	592,52	592,52	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.513,10	175,66	
		Mano de obra .....			232,30
		Materiales.....			3.280,77
		Otros .....			175,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.688,73</b>

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

### SUBCAPÍTULO 16.05 LÍNEAS DE ALUMBRADO Y FUERZA

16.05.01	ml	<b>CIRCUITO BAJO TUBO 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K</b> Circuito de 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu libre de halógeno, aislado a 0,6/1KV RZ1-K bajo tubo corrugado metálico flexible M 20 de diametro o bajo tubo corrugado PVC y por bandeja rejiband según corresponda, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVW090	0,100 ud	Pequeño material	1,13	0,11	
TUBO20	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 0-halógenos	0,23	0,23	
P15GA021	3,000 ml	Cond. rígido 0,6/1KV (AS) 2,5 mm2 Cu	0,26	0,78	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,80	0,09	
		Mano de obra .....			0,69
		Materiales.....			1,12
		Otros .....			0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,90</b>

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

16.05.02	ml	<b>CIRCUITO BAJO TUBO 2x6+TTx6 mm2 Cu RZ1-K</b> Circuito de 2x6+TTx6 mm2 Cu libre de halógeno, aislado a 0,6/1KV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro o halógenos, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
----------	----	--	--	--	--



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<p>gistro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo corres-pondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.</p> <p>Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina li-bre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.</p> <p>Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante ban-deja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y recep-tor mediante racores metálicos de fijación.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>					
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15AI371	3,000 ml	C.a.l.halóg.RZ1-k(AS) 0,6/1KV 6mm2 Cu	0,61	1,83	
P15GB020.1	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0-halogenos	0,34	0,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4,00	0,20	
Mano de obra .....					0,69
Materiales.....					3,30
Otros .....					0,20
TOTAL PARTIDA .....					4,19

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

16.05.03	ml	CIRCUITO BAJO TUBO 4x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K			
<p>Circuito de 4x2,5+TTx2,5 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1 KV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible M20/gp5 de diametro, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y derivación, pe-queño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en to-do el tendido del cable.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina li-bre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>					
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15GA021	5,000 ml	Cond. rígi. 0,6/1KV (AS) 2,5 mm2 Cu	0,26	1,30	
TUBO20	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 0-halógenos	0,23	0,23	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,60	0,18	
Mano de obra .....					0,92
Materiales.....					2,66
Otros .....					0,18
TOTAL PARTIDA .....					3,76

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



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS N°5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.04	ml	<b>CIRCUITO BAJO TUBO 4x6+TTx6 mm2 Cu RZ1-K</b> Circuito de 4x6+TTx6 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVV090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
P15AI371	5,000 ml	C.a.l.halóg.RZ1-k(AS) 0,6/1KV 6mm2 Cu	0,61	3,05	
P15GB020.1	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0-halogenos	0,34	0,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,20	0,26	
		Mano de obra .....			0,69
		Materiales.....			4,52
		Otros .....			0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,47</b>

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

16.05.05	ml	<b>CIRCUITO BAJO TUBO 2x4+TTx4 mm2 Cu RZ1-K</b>		
		Circuito de 2x4+TTx4 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.		
		Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.		
		Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.		
		Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.		
		Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.		
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1º electricista	23,72	0,24
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45
PMJVV090	0,100 ud	Pequeño material	1,13	0,11
P15GB010	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0-halógenos	0,23	0,23
CBL	1,000 m	Cable cobre 4mm2	0,43	0,43
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,50	0,08
		Mano de obra .....		0,69
		Materiales.....		0,77
		Otros .....		0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1,54</b>

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

16.05.06	<p><b>ml CIRCUITO BAJO TUBO 4x10+TTx10 mm2 Cu RZ1-K</b></p> <p>Circuito de 4x10+TTx10 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.</p> <p>Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.</p> <p>Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.</p>	
----------	---	--

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal de la unidad perfectamente instalada, conexiionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVW090	0,100 ud	Pequeño material	1,13	0,11	
P15GB010	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 0-halógenos	0,23	0,23	
P15AI292	5,000 ml	C.aisl.halóg.SZ1-k 0,6/1kV 1x10mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1	1,11	5,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,60	0,33	
Mano de obra .....					0,69
Materiales.....					5,89
Otros .....					0,33
TOTAL PARTIDA .....					6,91

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

16.05.07	ml	<b>CIRCUITO BAJO TUBO 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K AS+</b> Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs Detec-Signal V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para central de incendios tipo SOZ1-K (AS+), tensión nominal 300/500 V, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 2x2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, pantalla de cinta de aluminio y poliéster de 0,25 mm² de sección, de color verde, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
PMJVW090	0,100 ud	Pequeño material	1,13	0,11	
TUBO20	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 20/gp5 0-halógenos	0,23	0,23	
AS-2.5	3,000 ml	Cond. ríg. 0,6/1KV (AS+) 2,5 mm2 Cu	1,65	4,95	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,00	0,30	
Mano de obra .....					0,69
Materiales.....					5,29
Otros .....					0,30
TOTAL PARTIDA .....					6,28

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.06 ILUMINACION</b>					
16.06.01	ud	CELUX LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W. LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W., marca CELUX. Medidas 600*600mm. 40W, temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Luminaria LED modular, tipo PANEL para empotrar, con difusor opal, iluminación homogénea y alta eficiencia o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye equipo de alimentación y ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
ILUM_01	1,000 ud	LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W.	68,43	68,43	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	70,70	3,54	
Mano de obra .....					2,27
Materiales.....					68,43
Otros .....					3,54
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
16.06.02	ud	CELUX FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W 60° D.225 FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W 60° D.225 ALTERN. , marca Celux 30W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 3.180lm. 30W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
ILUM_02	1,000 ud	FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W	56,88	56,88	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	57,30	2,87	
Mano de obra .....					0,45
Materiales.....					56,88
Otros .....					2,87
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
16.06.03	ud	CELUX FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120 FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120 color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.110lm. 10W , Ángulo 90° e IP44 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_03	1,000 ud	FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120	32,00	32,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,50	1,63	
Mano de obra .....					0,45
Materiales.....					32,00
Otros .....					1,63
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.04	ud	<b>CELUX FOCO LED FC082 EMP TR 38º BL 4000K 19W ALTERN</b> FOCO LED FC082 EMP TR 38º BL 4000K 19W ALTERN color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.769lm. 19W. IRC>80, Ángulo 90º e IP20 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_04	1,000 ud	FOCO LED FC082 EMP TR 38º BL 4000K 19W	70,21	70,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	70,70	3,54	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			70,21
		Otros .....			3,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>74,20</b>

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

16.06.05	ud	<b>CELUX FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN.</b> FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN. . Temperatura de color 4.000K (blanco neutro). Color blanco o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_05	1,000 ud	FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN.	103,08	103,08	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	103,50	5,18	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			103,08
		Otros .....			5,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>108,71</b>

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

16.06.06	ud	<b>CELUX LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200mm 4000K 19-30w</b> LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200mm 4000K 19-30wALTERN. marca CELUX. Temperatura color 3.900K (blanco neutro).Luminaria LED estanca IP66 e IK08 fabricada en España, extruida en perfil de policarbonato, apta para espacios húmedos y ambientes estériles. Potencia intercambiable de 19 a 30w mediante switch o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_21	1,000 ud	LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200mm 4000K 19-30w	41,34	41,34	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	41,80	2,09	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			41,34
		Otros .....			2,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>43,88</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.06.07</b>	<b>ud</b>	<b>CELUX FOCO LED FC130 EMP TR BL 4000K 19W IP44</b> FOCO LED FC130 EMP TR BL 4000K 19W IP44 color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.156lm. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_06	1,000 ud	CELUX DOWNLIGHT CLF130ET0XCORTE Ø130 19W 4000K IP40 BLANCO	67,54	67,54	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	68,00	3,40	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			67,54
		Otros .....			3,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>71,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>16.06.08</b>	<b>ud</b>	<b>CELUX LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN.</b> LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN. 60x60. Medidas 600x600mm. Altura: 16mm. 36W, temperatura de color 4.000K, Flujo útil 4000 lm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_07	1,000 ud	LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN.	95,94	95,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	96,40	4,82	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			95,94
		Otros .....			4,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>101,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>16.06.09</b>	<b>ud</b>	<b>PLAFON SPF 4000K 35W 3350lm</b> CELUX PLAFON SPF 4000K 35W 3350lm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM-08	1,000 ud	PLAFON SPF 4000K 35W 3350lm	87,09	87,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	87,50	4,38	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			87,09
		Otros .....			4,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>91,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>16.06.10</b>	<b>ud</b>	<b>PLAFON SPF LED 18W 4000K</b> CELUX PLAFON SPF LED 18W 4000K o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2ª electricista	22,74	0,45	
ILUM_09	1,000 ud	CELUX CLENVRAC0XKS1N PLAFON DILGA LED 37W BLANCO	34,65	34,65	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	35,10	1,76	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			34,65
		Otros .....			1,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>16.06.11</b>	<b>ud</b>	<b>CELUX CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K</b> CELUX CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45	
ILUM-10	1,000 ud	CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K	177,73	177,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	178,20	8,91	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			177,73
		Otros .....			8,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>187,09</b>

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

<b>16.06.12</b>	<b>ud</b>	<b>CELUX LUMIN. EXIT S 150lm 1H. IP65</b>			
		Luminaria de emergencia CELUX LUMIN. EXIT S 150lm 1H. IP65 o equivalente a criterio de la Dirección Facultati- va. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45	
ILUM_13	1,000 ud	LUMIN. EXIT S 150lm 1H. IP65	39,10	39,10	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	39,60	1,98	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			39,10
		Otros .....			1,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>41,53</b>

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

<b>16.06.13</b>	<b>ud</b>	<b>CELUX LUM. AXP 3.0 OPTICA ESP. ABIER. 1W 250lm 3H.</b>			
		Downlight de emergencia con autotest marca celux LUM. AXP 3.0 OPTICA ESP. ABIER. 1W 250lm 3H.. Con 3h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Permanentes. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45	
ILUM_14	1,000 ud	SAGELUX EMERGENCIA EMPOTRABLE TECHO LED 3W 150LM 3H IP20	64,30	64,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	64,80	3,24	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			64,30
		Otros .....			3,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>67,99</b>

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

<b>16.06.14</b>	<b>ud</b>	<b>ARX PROYECTOR S 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000</b>			
		ARX PROYECTOR SERIE 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45	
ILUM_15	1,000 ud	ARX PROYECTOR S 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000	181,45	181,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	181,90	9,10	
		Mano de obra .....			0,45
		Materiales.....			181,45
		Otros .....			9,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>191,00</b>

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

<b>16.06.15</b>	<b>ud</b>	<b>ENERGY UNO TRSA-2-K10-6L-407</b>			
		Características: Emisión de lúmenes LED hasta 8600 lm Eficiencia del módulo LED: =185 lm/W Eficiencia de la luminaria: hasta 160 lm/W Grado de protección: IP66/IK10			
		COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN   Demarcación de ZARAGOZA. VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400			
		Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		CCT: 3000K, 4000K, (2200K, 5700K @Ra80 y 2700K @Ra80 previa solicitud para MOQ) CRI estándar mín. 70, CRI80 @3000K Paso MacAdam: 4SDCM Vida útil prevista (Ta=25°): L97B10 hasta >100.000 horas Protección contra sobretensiones: hasta 10kV CM/DM Temperatura de funcionamiento: de -40 °C hasta +50 °C Disponible con fusible y conector Zhaga Book 18 de 20 mm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye báculo 8m con medios elevadores y obra civil necesaria para su construcción. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	4,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	90,96	
P402010709	1,000 ud	áculo 8m	301,18	301,18	
ILUM_46	1,000 ud	ENERGY UNO TRSA-2-K10-6L-407	289,04	289,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	681,20	34,06	
		Mano de obra .....			90,96
		Materiales.....			590,22
		Otros .....			34,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>715,24</b>

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

16.06.16	ud	<b>CELUX LUM. ELEGANT. REDONDA 2lm 3H IP66</b> Emergencia de escalón CELUX LUM. ELEGANT. REDONDA 2lm 3H IP66 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Diseñadas según UNE-EN 60598-1 y UNE-EN 60598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 2006/95/CE y 2004/108/CE. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
EMERESC	1,000 ud	EMERGENCIA SAGELUX REF. EC1-3 DE ESCALON	52,32	52,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	54,60	2,73	
		Mano de obra .....			2,27
		Materiales.....			52,32
		Otros .....			2,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57,32</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.07 MECANISMOS Y VARIOS</b>					
<b>16.07.01</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 100x60</b>			
		Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 100x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.			
		Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
AYELEC	0,020 h	Ayudante electricista	22,53	0,45	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
D15AI295	1,000 ml	C.desnudo 1x16mm2 Cu	0,11	0,11	
P15GH06TST	1,000 ml	Tabique separadorde bandeja de 60mm	0,55	0,55	
P15G2L065	1,000 ml	Bandeja metálica de rejilla 100x60	0,98	0,98	
P15306E5G5	1,000 ud	Soportación para bandeja de 100x60	0,66	0,66	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,00	0,45	
		Mano de obra .....			0,92
		Materiales.....			8,03
		Otros .....			0,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,40</b>

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

<b>16.07.02</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 200x60</b>			
		Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 200x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.			
		Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
AYELEC	0,020 h	Ayudante electricista	22,53	0,45	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
D15AI295	1,000 ml	C.desnudo 1x16mm2 Cu	0,11	0,11	
P15GH06TST	1,000 ml	Tabique separadorde bandeja de 60mm	0,55	0,55	
P20306E5G6	1,000 ud	Soportación para bandeja de 200x60	0,81	0,81	
P402010338	1,000 ml	Bandeja Rejiband de 20x6 cm	1,65	1,65	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,80	0,49	
		Mano de obra .....			0,92
		Materiales.....			8,85
		Otros .....			0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,26</b>

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

<b>16.07.03</b>	<b>ml</b>	<b>BANDEJA CERRADA PARA EXTERIOR DE PVC 200x60mm</b>			
		Canalización con bandeja cerrada con borde de seguridad, de 200x60 de PVC estanca con nervaduras transversales, LLEVADA POR ZONA CUBIERTA EXTERIOR (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts), incluso SEPARADOR, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
		Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.			
		Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,020 h	Oficial 1ª electricista	23,72	0,47	
AYELEC	0,020 h	Ayudante electricista	22,53	0,45	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
D15AI295	1,000 ml	C.desnudo 1x16mm2 Cu	0,11	0,11	
P15GH06TST	1,000 ml	Tabique separadorde bandeja de 60mm	0,55	0,55	
P20306E5G6	1,000 ud	Soportación para bandeja de 200x60	0,81	0,81	
P402010338	1,000 ml	Bandeja Rejiband de 20x6 cm	1,65	1,65	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,80	0,49	
		Mano de obra .....			0,92
		Materiales.....			8,85
		Otros .....			0,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,26</b>



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN - Denominación de ZARAGOZA

VISADO Normativo para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		da la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja. Bandeja con protección UV. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,150 h	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
AYELEC	0,150 h	Ayudante electricista	22,53	3,38	
P15GHC2006	1,000 ml	Bandeja portacables de PVC ESTANCA 200x60	4,25	4,25	
P15GP170	1,000 ml	Cubierta bandeja PVC 200 mm	4,12	4,12	
P15GH2006ENG	2,000 ud	Enganche universal para bandeja de 200x60	0,38	0,76	
P15GHACCES	0,100 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,07	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,10	0,81	
		Mano de obra .....			6,94
		Materiales.....			9,20
		Otros .....			0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,95</b>

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

<b>16.07.04</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SENCILLO</b>			
		Suministro y colocación de interruptor unipolar para empotrar de 10A, con placa, marco embellecedor y caja marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye accesorios, soportación, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado incluyendo pequeño material necesario, probado y en correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2ELEC	0,133 h	Oficial 2ª electricista	22,74	3,02	
BG621192C333	1,000 ud	Interruptor simple,universal,(1P),10AX/250V+Tecla simple p/mec.m	2,63	2,63	
OFI1ELEC	0,150 h	Oficial 1ª electricista	23,72	3,56	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,20	0,46	
		Mano de obra .....			6,58
		Materiales.....			2,63
		Otros .....			0,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,67</b>

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

<b>16.07.05</b>	<b>ud</b>	<b>DETECTOR DE PRESENCIA</b>			
		Detector de presencia Occuswitch lrm1070/00 empotrado en techo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Puede conmutar cualquier carga hasta 6 A y controlar un área de entre 20 y 25 m2. Optimizado para montajes entre 2,5 y 4m de altura. Completa la partida la/s caja/s de empotrar y todos los accesorios de montaje para dejar la unidad totalmente terminada y en correcto funcionamiento. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,06	0,06	
P15MWDET	1,000 ud	Detector de presencia	62,47	62,47	
PMJVW090	1,000 ud	Pequeño material	1,13	1,13	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	68,30	3,42	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			63,66
		Otros .....			3,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>71,70</b>

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

<b>16.07.06</b>	<b>ud</b>	<b>BATERIA DE CONDENSADORES COMPENSACION REACTIVA AUTOM. 69 KVAR</b>			
		Bateria de condensadores para compensación de reactiva, modelo VarSet 69kvar 400V con IntAut xxB 6.25+12.5+2x25 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Características: Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Tensión nominal del condensador: 415 V. Tolerancia sobre la capacidad: # 5, + 10%. Poder de corte 35 kA. Escalón formado por: Condensador VarplusCan HDuty con: -- Sistema de sobrepresión.			
		Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Contactores específicos para la maniobra de condensadores. Contacto para deslastre con grupo electrógeno. Interruptor automático Compact NSX Regulador energía reactiva serie Varlogic. Con interruptor automático en cabecera Nivel de aislamiento: 0,69 kV. Resistencia 50 Hz 1 minuto: 6 kV. Corriente máxima admisible: Condensador 1,8xIn acorde a IEC60831, batería 1,43xIn en 400V acorde a IEC 61429-2, incluido. Tensión máxima admisible: 1,1 Un (8 horas en 24 horas) acorde a IEC 60831. Valor de la Icc del embarrado: 35 kA (según envolvente). Grado de protección: IP31. Grado de resistencia mecánica: IK10. Perdidas: inferiores a 2,5 W/kVAr. Categoría de temperatura (400 V): Temperatura máxima: 45 QC. Temperatura media sobre 24 h: 35 QC. Temperatura mínima: - 5 QC. Humedad: hasta el 95%. Autotransformador 400/230 V integrado. Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB. Color: RAL 9003. Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921. Fijación: Cofret: fijación mural. Armario: fijación al suelo. Conexión del cableado de potencia por la parte inferior mediante tapa pasacables. Los equipos de más de 600 kVAr, son 2 armarios independientes (maestro # esclavo) cada uno con su acometida de potencia; y cada acometida con el interruptor automático correspondiente. TI 400/5 SECC.INT. 50x80 CLASE 1 Se incluye además la protección en cabecera de la batería de 160A Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	2,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
AYELEC	2,000 h	Ayudante electricista	22,53	45,06	
CR03	1,000 ud	Cuadro Reactiva Automático 69kvar	909,09	909,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.001,60	50,08	
		Mano de obra .....			92,50
		Materiales.....			909,09
		Otros .....			50,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.051,67</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.07	ud	<b>INTERRUPTOR CONMUTADO</b> Suministro y colocación de interruptor conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, marco respectivo y casquillo, totalmente montado e instalado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
TUBO16	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 0-halógenos	0,19	0,19	
P15GA010	30,000 ml	Conductor H07V-K 750 V 1x1,5 mm2 Cu	0,24	7,20	
P15MA180	2,000 ud	Conmutador blanco estándar	6,01	12,02	
P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,06	0,06	
P15MW080	1,000 ud	Casquillo bombilla	0,79	0,79	
P15AH430	0,100 u	Pequeño material para instalación	1,87	0,19	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	39,00	1,95	
Mano de obra .....					18,50
Materiales.....					20,45
Otros .....					1,95
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,90</b>

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

16.07.08	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: - Kit caja pared ref 51000308-030 - Cajetín pared 3 módulos dobles ref 51020103-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_01	1,000 ud	Kit caja pared 6U	88,49	88,49	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	107,00	5,35	
Mano de obra .....					18,50
Materiales.....					88,49
Otros .....					5,35
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>112,34</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.09	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45+HDMI PARED</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: - Kit caja pared SAI + person. 3 mód. bl. ref 51000309-030 - Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. ref 50002089-030 - Placa adaptadora indiv.para sol.K45 bl. ref 50012088-030 - Placa ciega doble blanco ref 50000800-030 - Conector HDMI Tp.A con.hembra+placa bl. ref K129B/9 - Cajetín pared empotrar 3 módulos dobles ref 51020103-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_02	1,000 ud	Kit caja pared+person 3 mod blanco	47,01	47,01	
SIM_03	1,000 ud	PLaca V&D plana CG+2RJ\$% cat 6	27,04	27,04	
SIM_04	1,000 ud	PLaca adaptadora K45 bl	1,85	1,85	
SIM_05	1,000 ud	Placa ciega doble blanco	4,68	4,68	
SIM_06	1,000 ud	Conector HDMI	25,19	25,19	
SIM_07	1,000 ud	Cajetín pared 3 modulos dobles	13,26	13,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	137,50	6,88	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			119,03
		Otros .....			6,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>144,41</b>

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

16.07.10	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45+HDMI SUELO</b> Puesto de trabajo SIMON empotrado en suelo compuesto por: - Caja suelo pavimento regulable 3 mód.gr. ref 52050003-035 - Cubeta plástico caja suelo reg. 3 mód. ref 52052103-035 - Base doble Schuko por corte con led bl ref 50010432-030 - Base doble Schuko por corte con led ro ref 50010432-037 - Placa V&D plana CG 2 RJ45 Keys./Syst. bl - Placa adaptadora indiv.para sol.K45 bl. ref 50012088-030 - Conector HDMI Tp.A con.hembra+placa bl. ref K129B/9 - Placa ciega doble blanco ref 50000800-030 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_09	1,000 ud	Caja pavimento 3 modulos	59,62	59,62	
SIM_10	1,000 ud	Cubeta plástico 3 modulos	28,68	28,68	
SIM_11	1,000 ud	Base doble schuko por corte led blanco	16,86	16,86	
SIM_12	1,000 ud	Base doble schuko led rojo	16,86	16,86	
SIM_13	2,000 ud	Placa vd blanca RJ45	6,63	13,26	
SIM_04	1,000 ud	PLaca adaptadora K45 bl	1,85	1,85	
SIM_06	1,000 ud	Conector HDMI	25,19	25,19	
SIM_05	1,000 ud	Placa ciega doble blanco	4,68	4,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	185,50	9,28	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			167,00
		Otros .....			9,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>194,78</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.11	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO TC+RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: -Base de enchufe ref 51000309-030 - Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. - Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090 - Marco 2 elementos 1 4,48 ref 27000620-090 - Bastidor de 2 Elementos ref 20000920-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_14	1,000 ud	Base enchufe	4,85	4,85	
SIM_15	1,000 ud	Tapa RJ45	24,79	24,79	
SIM_16	1,000 ud	Marco 2 elementos	3,77	3,77	
SIM_17	1,000 ud	Bastidor 2 elementos	1,32	1,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	53,20	2,66	
Mano de obra .....					18,50
Materiales.....					34,73
Otros .....					2,66
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>55,89</b>

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

16.07.12	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+RTV+RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: -Base de enchufe ref 20000432-090 - Toma R-TV+Sat Unica ref 20000486-090 - Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090 - Marco 4 elementos 1 4,48 ref27000640-090 - Bastidor de 4 Elementos ref 20000940-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_14	2,000 ud	Base enchufe	4,85	9,70	
SIM_15	1,000 ud	Tapa RJ45	24,79	24,79	
SIM_18	1,000 ud	Toma RTV	18,19	18,19	
SIM_19	1,000 ud	Marco 4 elementos	8,62	8,62	
SIM_20	1,000 ud	Bastidor 4 elementos	2,61	2,61	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	82,40	4,12	
Mano de obra .....					18,50
Materiales.....					63,91
Otros .....					4,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>86,53</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.13	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: -Base de enchufe ref 51000309-030 - Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. - Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090 - Marco 3 elementos 1 4,48 ref 27000630-090 - Bastidor de 3 Elementos ref 20000930-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_14	2,000 ud	Base enchufe	4,85	9,70	
SIM_15	1,000 ud	Tapa RJ45	24,79	24,79	
SIM_21	1,000 ud	Marco 3 elementos	6,28	6,28	
SIM_22	1,000 ud	Bastidor 3 elementos	1,97	1,97	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	61,20	3,06	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			42,74
		Otros .....			3,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,30</b>

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

16.07.14	ud	<b>PUESTO DE TRABAJO 2 TC+ 2RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: -Base de enchufe ref 51000309-030 - Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. ref 20000432-090 - Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090 - Marco 3 elementos 1 4,48 ref 27000630-090 - Bastidor de 3 Elementos ref 20000930-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_19	1,000 ud	Marco 4 elementos	8,62	8,62	
SIM_20	1,000 ud	Bastidor 4 elementos	2,61	2,61	
SIM_14	2,000 ud	Base enchufe	4,85	9,70	
SIM_15	2,000 ud	Tapa RJ45	24,79	49,58	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	89,00	4,45	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			70,51
		Otros .....			4,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>93,46</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.07.15</b>	<b>ud</b>	<b>PUESTO DE TRABAJO ESTANCO TC+RJ45</b>			
		Puesto de trabajo SIMON compuesto por:			
		-Base de enchufe ref 51000309-030			
		- Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl..			
		- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090			
		- Marco 4 elementos 1 4,48 ref 27000640-090			
		- Bastidor de 4 Elementos ref 20000940-039			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_23	1,000 ud	Marco empotrar 2 elementos	17,71	17,71	
SIM_24	1,000 ud	Base Schuko 16 A	9,70	9,70	
SIM_25	1,000 ud	Tapa informatica RJ45	6,21	6,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	52,10	2,61	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			33,62
		Otros .....			2,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>54,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>16.07.16</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLE PULSANTE</b>			
		Interruptor pulsante 10 Ax Ancho Simon ref 20000101-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Destinado para la interrupción manual y voluntaria de los avisos de megfonía de una zona en concreto.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_27	1,000 ud	Interruptor simple pulsante	3,88	3,88	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,40	1,12	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			3,88
		Otros .....			1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>16.07.17</b>	<b>ud</b>	<b>INTERRUPTOR CONMUTADO PULSANTE</b>			
		Interruptor conmutado 10 Ax Ancho Simon ref 20000201-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_28	1,000 ud	Interruptor conmutado pulsante	4,51	4,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	23,00	1,15	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			4,51
		Otros .....			1,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>24,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.07.18	ud	<b>BASE DE ENCHUFE 16A</b> Base de enchufe SIMON. Incluye: Base de enchufe Schuko emborn. Tornillo Schuko 270 BL ref 20000432-090 Marco 1 elemento Schuko 270 BL ref 27000610-090 Bastidor1 elemento Schuko 270 BL ref 20000910-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
SIM_32	1,000 ud	Base enchufe estanco	13,87	13,87	
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,40	1,62	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			13,87
		Otros .....			1,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>33,99</b>

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

16.07.19	ud	<b>BASE DE ENCHUFE 25A</b> Base de enchufe SIMON. Incluye: BASE ENCHUFE CON T.T. 25A ref 48453-31 Marco 1 elemento Schuko 270 BL ref 27000610-090 Bastidor1 elemento Schuko 270 BL ref 20000910-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
SIM_31	1,000 ud	Enchufe 25A	13,87	13,87	
SIM_29	1,000 ud	Marco 1 elemento	1,75	1,75	
SIM_30	1,000 ud	Marco 1 elementos	0,73	0,73	
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1ª electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	34,90	1,75	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			16,35
		Otros .....			1,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,60</b>

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

SUBCAPÍTULO 16.08 GRUPO ELECTRÓGENO

16.08.01	ud	<b>GRUPO GESAN DPS 60KVA</b> Generador eléctrico de la gama Balance Emergencia, trifásico e insonorizado, con funcionamiento en modo automático, modo manual, por señal o en modo test. Protecciones necesarias incluidas en cuadro general del edificio. Incluye tubo 63mm y racor a canal. Gesam DPS 60KVA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	4,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	94,88	
AYELEC	4,000 h	Ayudante electricista	22,53	90,12	
P402010826	10,000 ml	Tubo rígido 63mm	8,97	89,70	
ELEC_01	1,000 ud	Grupo electrógeno 60kVA	12.037,58	12.037,58	
P402010827	1,000 ud	Racor a canal	11,25	11,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12.323,50	616,18	
		Mano de obra .....			185,00
		Materiales.....			12.138,53
		Otros .....			616,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12.939,71</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.08.02	ud	<b>PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha del grupo electrógeno por la marca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	15,000 h	Oficial 1º electricista	23,72	355,80	
AYELEC	15,000 h	Ayudante electricista	22,53	337,95	
		Mano de obra .....			693,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>693,75</b>

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

16.08.03	ml	<b>BANDEJA CERRADA PARA EXTERIOR DE PVC 200x60mm</b> Canalización con bandeja cerrada con borde de seguridad, de 200x60 de PVC estanca con nervaduras transversales, LLEVADA POR ZONA CUBIERTA EXTERIOR (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts), incluso SEPARADOR, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja. Bandeja con protección UV. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,150 h	Oficial 1º electricista	23,72	3,56	
AYELEC	0,150 h	Ayudante electricista	22,53	3,38	
P15GHC2006	1,000 ml	Bandeja portacables de PVC ESTANCA 200x60	4,25	4,25	
P15GP170	1,000 ml	Cubierta bandeja PVC 200 mm	4,12	4,12	
P15GH2006ENG	2,000 ud	Enganche universal para bandeja de 200x60	0,38	0,76	
P15GHACCES	0,100 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,07	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,10	0,81	
		Mano de obra .....			6,94
		Materiales.....			9,20
		Otros .....			0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,95</b>

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

16.08.04	ml	<b>LÍNEA GRUPO ELECTRÓGEN RZ1-K AS+ 4x50+TTx50 mm2</b> Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs Detec-Signal V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para central de incendios tipo SOZ1-K (AS+), tensión nominal 300/500 V, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4X50 mm² de sección, aislamiento de silicona, pantalla de cinta de aluminio y poliéster de 0,25 mm² de sección, de color verde, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,010 h	Oficial 1º electricista	23,72	0,24	
OFI2ELEC	0,020 h	Oficial 2º electricista	22,74	0,45	
PMJVW090	0,100 ud	Pequeño material	1,13	0,11	
TUBO75	1,000 ml	Tubo PVC corrugado M 75/gp5 0-halógenos	1,60	1,60	
AS-2.6	5,000 ml	Cond. ríg. 0,6/1KV (AS+) 50 mm2 Cu	11,28	56,40	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	58,80	2,94	
		Mano de obra .....			0,69
		Materiales.....			58,11
		Otros .....			2,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>61,74</b>

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



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.09 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA</b>					
<b>16.09.01</b>	<b>ud</b>	<b>SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL</b>			
		Panel fotovoltaico monocristalino bifacial marca SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 450Wp y 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología monocristalino PERC, de cristal delantero y trasero y célula bifacial. Panel de 30 años de garantía y garantía de potencia al 84,45% a los 30 años. Tolerancia de Pmax positiva entre 0 y 5W. Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 ha T = 85 ° C y una HR del 85%) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el período de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia ante niebla salina (IEC61701:2020). Eficiencia de módulo: 20,7%. Potencia pico del panel: 450W. Voltaje máximo del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A, todos los valores según STC. Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s todo ensayado según normas IEC61215 e IEC61730. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID), IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina) y CE o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF11ELEC	0,500 h	Oficial 1ª electricista	23,72	11,86	
AYELEC	0,500 h	Ayudante electricista	22,53	11,27	
FV_01	1,000 ud	SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL	310,04	310,04	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	333,20	16,66	
		Mano de obra .....			23,13
		Materiales.....			310,04
		Otros .....			16,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>349,83</b>

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

<b>16.09.02</b>	<b>ud</b>	<b>MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b>		
		Conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.		
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25
FV_02	1,000 ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,50	2,50
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,10	0,36
		Mano de obra .....		4,62
		Materiales.....		2,50
		Otros .....		0,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>7,48</b>

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

16.09.03	ud	<b>MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b> Conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.		
FV_03	1,000 ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,78	1,78
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,40	0,32
		Mano de obra .....		4,62
		Materiales.....		1,78
		Otros .....		0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>6,72</b>

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

16.09.04 ud **INVERSOR SMA SUNNY TRIPOWER STP0-41**  
 Sunny Tripower CORE1 50kW marca ASM. Características:  
 - Potencia 50KW  
 - Permite el sobredimensionado del generador fotovoltaico de hasta el 150 %  
 COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
 VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400  
 Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkzz2qvir562252024124952  
 Página 13/14



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- Seis seguidores del MPP independientes garantizan una generación de energía óptima para cualquier tipo de aplicación, incluso en la sombra			
		- 12 entradas de string directas, interruptor-seccionador de CC y protección contra sobretensión de CA y CC. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FV_1	1,000 ud	Inversor STP50-41	6.441,39	6.441,39	
OFI1ELEC	1,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
AYELEC	1,000 h	Ayudante electricista	22,53	22,53	
FV_2	1,000 ud	Protector de sobretensiones DC	71,98	71,98	
FV_3	1,000 ud	Protector de sobretensiones AC	37,56	37,56	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6.597,20	329,86	
		Mano de obra .....			46,25
		Materiales.....			6.550,93
		Otros .....			329,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6.927,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>16.09.05</b>	<b>ud</b>	<b>SMA SUNNY HOME MANAGER</b>			
		El Sunny Home Manager 2.0 monitoriza todos los flujos energéticos, detecta automáticamente el potencial de ahorro y permite un uso eficiente de la energía solar o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FV_04	1,000 ud	SMA Sunny manager	729,84	729,84	
OFI1ELEC	1,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
AYELEC	1,000 h	Ayudante electricista	22,53	22,53	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	776,10	38,81	
		Mano de obra .....			46,25
		Materiales.....			729,84
		Otros .....			38,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>814,90</b>

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

<b>16.09.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD</b>			
		Transformador de intens. CT PRO XT 250 ref ABB000016801 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FV_05	1,000 ud	Transformador de intensidad	37,22	37,22	
OFI1ELEC	0,200 h	Oficial 1ª electricista	23,72	4,74	
AYELEC	0,200 h	Ayudante electricista	22,53	4,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	46,50	2,33	
		Mano de obra .....			9,25
		Materiales.....			37,22
		Otros .....			2,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>48,80</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16.09.07</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO DC</b>			
		Equipos de protecciones eléctricas para el inversor de 50kW. protección para 9 strings sin agrupar. Cad string protegido mediante fusibles y portafusibles y protector de sobretensiones a nivel de cuadro, sin seccionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Compuesto por			
		· 9 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N			
		· 9 Prot. Sobret. OVRPVT1-T212.5-1000PQS			
		Con la envolvente CA17R Arm.superf.72mod(150mm) pta.met.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CDC_1	1,000	Aparamenta según descripción ABB	2.616,48	2.616,48	
CFV_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	491,99	491,99	
OFI1ELEC	2,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
AYELEC	2,000 h	Ayudante electricista	22,53	45,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.201,00	160,05	
		Mano de obra .....			92,50
		Materiales.....			3.108,47
		Otros .....			160,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.361,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>16.09.08</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO AC</b>			
		Protecciones de sistema FV en cuador general del edificio para AC, marca ABB o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa. IP65 y montaje a fondo de placa. Incluye equipos y protecciones de los circuitos, así como protector de sobretensiones transitorias. Incluye equipo CCMasterPlus o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para conexión con red de gestión del edificio o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Compuesto por:			
		· 2x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA			
		· 2x Int.dif.F204A-63/0,03 4p 63A A 30mA			
		· 1x ARE-E3-MINI-ITF-485-IC			
		· 3x Transf. de int.modular TRFM/40 40A			
		· 1x Interruptor seccionador OT160G04K			
		· 1x Transformador de intensidad CT6/250			
		· 1x Prot.sobret.OVRT2-T31N20-275PTSQS			
		Con la envolvente CA17R Arm.superf.72mod(150mm) pta.met.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	1,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	23,72	
AYELEC	1,000 h	Ayudante electricista	22,53	22,53	
CAC_1	1,000 UD	Aparamenta según descripción ABB	4.309,34	4.309,34	
CFV_2	1,000 ud	Envolvente según descripción ABB	491,99	491,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.847,60	242,38	
		Mano de obra .....			46,25
		Materiales.....			4.801,33
		Otros .....			242,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5.089,96</b>

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

<b>16.09.09</b>	<b>ml</b>	<b>CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV</b>			
		Cableado para formación de strings fotovoltaicos H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FV_10	1,000 ml	Cableado H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV	1,55	1,55	
OFI1ELEC	0,050 h	Oficial 1ª electricista	23,72	1,19	
AYELEC	0,050 h	Ayudante electricista	22,53	1,13	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,90	0,20	
		Mano de obra .....			2,32
		Materiales.....			1,55
		Otros .....			0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,07</b>

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



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON, Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvr562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.10	ml	<b>CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV</b> Cableado H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FV_11	1,000 ml	Cableado H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV	1,84	1,84	
OFI1ELEC	0,050 h	Oficial 1ª electricista	23,72	1,19	
AYELEC	0,050 h	Ayudante electricista	22,53	1,13	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4,20	0,21	
		Mano de obra .....			2,32
		Materiales.....			1,84
		Otros .....			0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
16.09.11	ml	<b>CABLEADO H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA</b> Cableado para formación de red de tierras fotovoltaicas H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
FV_12	1,000 ml	Cableado H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA	3,82	3,82	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	8,40	0,42	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			3,82
		Otros .....			0,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.09.12	ml	<b>CABLEADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35</b> Cableado para conexión de strings con cuadro de CC RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
FV_13	1,000 ml	Cableado RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35	8,44	8,44	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,10	0,66	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			8,44
		Otros .....			0,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
16.09.13	ml	<b>CABELADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25</b> Cabelado para conexión de strings con cuadro CC RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
FV_14	1,000 ml	Cabelado RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25	6,30	6,30	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,90	0,55	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			6,30
		Otros .....			0,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.09.14	ud	<b>KG COBRE DESNUDO 1X16</b> Cobre desnudo 1X16 para formación de tierras. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
FV_15	1,000 ud	KG COBRE DESNUDO 1X16	16,85	16,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	21,50	1,08	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			16,85
		Otros .....			1,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
16.09.15	ud	<b>KG COBRE DESNUDO 1X35</b> Cobre desnudo 1X35 para formación de tierras. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
FV_16	1,000 ud	KG COBRE DESNUDO 1X35	25,18	25,18	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	29,80	1,49	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			25,18
		Otros .....			1,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>31,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
16.09.16	ud	<b>SISTEMA PICOS 4.0 PARA SUJECCION EN CUBIERTA PLANTA</b> Sistema picos 4.0 de alusin solar para aquellas cubiertas planas tipo DECK, con cubierta de PVC o tela asfáltica donde no se puede taladrar la cubierta o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Igualmente, válido para cubiertas planas de grava o cubiertas vegetales. No requiere de sistemas de sellado, pues su diseño lastrado no realiza perforaciones en los techos. Se encuentra ensayado y validado en túnel de viento. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
FV_17	1,000 ud	Sistema PICOS 4.0 para sujeccion en cubierta planta	57,43	57,43	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	62,10	3,11	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			57,43
		Otros .....			3,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>65,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
16.09.17	ud	<b>SISTEMA GULPIYURI PARA CUBIERTAS COPLANARES</b> Sistema picos 4.0 de alusin solar desarrollado para cubiertas de edificios industriales o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Todo el sistema se fabrica con perfiles de aluminio extruído en diversas aleaciones y toda la tornillería es suministrada en acero inoxidable calidad A2, y para climas extremos existe la posibilidad de fabricar todos los perfiles anodizados con la tornillería en calidad A4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
AYELEC	0,100 h	Ayudante electricista	22,53	2,25	
FV_19	1,000 ud	Sistema GULPIYURI para cubiertas coplanares	14,96	14,96	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,60	0,98	
		Mano de obra .....			4,62
		Materiales.....			14,96
		Otros .....			0,98
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,56</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS					
16.10.01	ml	RED GENERAL DE TIERRA			
Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario hasta obtener un valor de resistencia de tierra inferior a 8 Ohmnios, incluso uniones a la estructura metálica del edificio y a las zapatas de hormigón armado (como mínimo unión a un hierro de los considerados principales por zapata) con cable rígido de cobre desnudo de 35 mm2 de sección. Las uniones se realizarán mediante soldadura aluminotérmica según la instrucción BT-26 del R.E.B.T. Los conductores de puesta a tierra del cuadro general y de la base de las estructuras metálicas de los ascensores, se realizarán con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	0,100 h	Oficial 1ª electricista	23,72	2,37	
OFI2ELEC	0,100 h	Oficial 2ª electricista	22,74	2,27	
TIERRA.01	1,000 ml	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	3,33	3,33	
TIERRA.02	0,050 ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm	3,33	0,17	
TIERRA.03	0,050 ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	21,32	1,07	
TIERRA.04	0,050 ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	1,19	0,06	
TIERRA.05	0,050 ud	Arqueta de polipropileno para toma de tierra, de 300x300 mm, con	4,90	0,25	
TIERRA.06	0,050 ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación el	87,69	4,38	
TIERRA.07	0,050 ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	54,50	2,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,60	0,83	
				Mano de obra .....	4,64
				Materiales.....	11,99
				Otros .....	0,83
				TOTAL PARTIDA .....	17,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
16.10.02	ud	TIERRA GRUPO ELECTROGENO			
Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con 100 m de cable de cobre aislado de 35 mm2 de sección, hasta alejarnos 20 m de fachada, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento, pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OFI1ELEC	3,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	71,16	
OFI2ELEC	3,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	68,22	
UEBTGRE	1,000 ud	Tierra Grupo Electrógeno	137,99	137,99	
P15ND070	100,000 m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x35 mm2	7,51	751,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.028,40	51,42	
				Mano de obra .....	139,38
				Materiales.....	888,99
				Otros .....	51,42
				TOTAL PARTIDA .....	1.079,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.11 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS</b>					
16.11.01	ud	LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS			
		Legalización y tramitación del expediente de baja tensión de edificio y de garajes frente a organismos públicos como industria, incluidos boletines, certificados final de obra, comunicaciones, planos asbuilt, mediciones y pruebas correspondientes según REBT y sus ITC.			
		De la misma forma se incluyen todas las partes eléctricas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.111,69</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
16.11.02	ud	INSPECCIÓN OCA			
		Inspección de la OCA de la instalación.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.333,58</b>
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD					
SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA					
17.01.01	ml	CANAL. TELEF. 2 PVC 110			
2 condutos de PVC de 110mm instalados en zanja bajo acera, de 0,4x0,90 m., embebidos en prisma de hormi- gón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axu- xiliaries necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF1INST	0,100 h	Oficial primera instalador	36,14	3,61	
PEONINST	0,100 h	Peón ordinario instalador	19,02	1,90	
P27TT030	2,100 ml	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm	1,10	2,31	
P27TT070	1,500 u	Soporte separador 110 mm 4 aloj.	0,29	0,44	
P27TT210	0,012 kg	Adhesivo unión PVC	8,38	0,10	
P27TT170	2,200 ml	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,13	0,29	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	8,70	0,44	
Mano de obra .....					5,51
Materiales.....					3,14
Otros .....					0,44
TOTAL PARTIDA .....					9,09

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

17.01.02	ud	ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D			
Arqueta tipo D construida in situ, de dimensiones exteriores 1,09x0,90x1,00 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso ex- cavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relle- no lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axu- xiliaries necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF1INST	4,400 h	Oficial primera instalador	36,14	159,02	
PEONINST	8,800 h	Peón ordinario instalador	19,02	167,38	
E02EMA060	2,960 m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	5,27	15,60	
E02SZ070	0,740 m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	26,65	19,72	
E02TT040	2,220 m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	9,43	20,93	
E04CAM010	0,170 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIM.V.MANUAL	61,83	10,51	
E04SMS040	0,240 m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I e=15cm	12,79	3,07	
E04MMM010	0,690 m3	HORMIGÓN P/A HA-25/P/20/I V.MANUAL MURO	35,66	24,61	
E04MEM050	4,060 m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	57,01	231,46	
0306	2,710 kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,85	7,72	
E04AB010	50,000 kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	1,26	63,00	
P27TW050	1,000 ud	Rejilla acero para pocillo	23,54	23,54	
P27TW020	2,000 ud	Regleta 10 orificios	6,20	12,40	
P27TW040	4,000 ud	Taco expansión M-10	0,46	1,84	
P27TW080	2,000 ud	Soporte enganche polea	6,59	13,18	
P27TA150	1,000 ud	Tapa hormigón para arqueta DFII	126,39	126,39	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	900,40	45,02	
Mano de obra .....					603,85
Maquinaria .....					33,02
Materiales.....					263,12
Otros .....					45,40
TOTAL PARTIDA .....					945,39

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.03</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACION ZANJA TERRENO</b>			
		Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONINST	0,050 h	Peón ordinario instalador	19,02	0,95	
M05EC020	0,060 h	Excavadora hidráulica cadenas 135 CV	50,23	3,01	
M06MR230	0,040 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	8,98	0,36	
M07CB020	0,040 h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,65	1,35	
M07N080	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	0,20	0,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,90	0,30	
		Mano de obra .....			0,95
		Maquinaria .....			4,92
		Otros .....			0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,17</b>

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

<b>17.01.04</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b>			
		Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. La arena se incluye en la partida de conducción correspondiente. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONINST	0,100 h	Peón ordinario instalador	19,02	1,90	
M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	115,94	1,74	
M05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	27,29	0,41	
M08RL010	0,150 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,57	0,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4,90	0,25	
		Mano de obra .....			1,90
		Maquinaria .....			2,99
		Otros .....			0,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,14</b>

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

<b>17.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b>			
		Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONINST	0,018 h	Peón ordinario instalador	19,02	0,34	
M08NM020	0,018 h.	MOTONIVELADORA DE 200 CV	37,90	0,68	
M08RN040	0,018 h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	51,19	0,92	
M08CA110	0,018 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	115,94	2,09	
M07CB020	0,018 h	Camión basculante 4x4 14 t.	33,65	0,61	
M07W020	44,000 km	Transporte t zahorra	0,12	5,28	
P01AF031	2,200 t	Zahorra artificial ZA(40)/ZA(25) 60%	4,92	10,82	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	20,70	1,04	
		Mano de obra .....			0,34
		Maquinaria .....			9,58
		Materiales.....			10,82
		Otros .....			1,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21,78</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>CARGAS TRANS.TIERRAS EXCA.VERT.</b> Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
U01ZR020	10,000 t	km. transporte material carretera	0,10	1,00	
U01ZC010	1,600 m3	Carga de material suelto sin clasificar	0,62	0,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2,00	0,10	
		Maquinaria .....			1,00
		Otros .....			1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN H-100</b> M3. Hormigón en masa H-100 kg/cm2 T.máx.40 mm., elaborado en central, en relleno de zanjas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
H100	1,000 m3	HORMIGÓN EN MASA H-100	63,97	63,97	
PEON	1,650 h	Peón ordinario	19,02	31,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	95,40	4,77	
		Mano de obra .....			31,38
		Materiales.....			63,97
		Otros .....			4,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>100,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>17.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>REPOSICIÓN DE ACERA</b> Reposición del pavimento superior de acuerdo con el estado anterior a la obra y con el mismo tipo de material existente antes de ejecutar la zanja exclusivamente en las zonas que se salen de la zona de actuación. En este caso sería en los tramos de unión a postes existentes que no están dentro de la zona de actuación. Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm similar a la existente, en color blanco, gris o negro según la solución existente, asentada con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En superficies superiores a 2 m2. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P0502	1,000 m2	Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm	11,49	11,49	
PEON	1,000 h	Peón ordinario	19,02	19,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	30,50	1,53	
		Mano de obra .....			19,02
		Materiales.....			11,49
		Otros .....			1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTRAS AYUDAS</b> El transporte de materiales a la obra así como otro tipo de ayudas. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P0501	1,000 ud	Transporte de materiales a obra y otras ayudas	505,61	505,61	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	505,60	25,28	
		Materiales.....			505,61
		Otros .....			25,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>530,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO

17.02.01      INSTALACIÓN DE RACKS

17.02.02      ud    ARMARIO METÁLICO DE 42UA 80X80CM  
Armario metálico de aplicación datos y voz de 42 unidades de altura, formado por una estructura de perfil triangular cerrada con el marco superior e inferior soldado y perfiles de altura atornillados extraíbles.  
80x80cm, con doble puerta delantera transparente y ventilada y doble puerta trasera perforada. Incluida puesta a tierra de 6mm2.  
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010610	1,000 ud	ARMARIO METÁLICO DE 42UA 80X80CM	1.140,98	1.140,98	
INSTTELEC	2,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	47,44	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.188,40	59,42	
		Mano de obra .....			47,44
		Materiales.....			1.140,98
		Otros .....			59,42
		TOTAL PARTIDA .....			1.247,84

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

17.02.03      ud    PANEL DE 24 CONEXIONES RJ-45 UTP  
Panel integrado extraíble de 19" para 24 conectores RJ-45 UTP. Incluye conectores RJ-45. Panel fabricado en chapa de acero de 1,5 mm de espesor.  
Etiquetados con una nomenclatura asignada.  
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010611	1,000 ud	PANEL DE 24 CONEXIONES RJ-45 UTP	140,48	140,48	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	145,20	7,26	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			140,48
		Otros .....			7,26
		TOTAL PARTIDA .....			152,48

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

17.02.04      ud    REGLETA 19" DE 8 SCHUKOS C/ INTERRUPTOR 1U  
Base distribución bipolar con interruptor 16 A. Tensión nominal 250 V. Cable de alimentación de 3 metros (3x1,5mm2) equipado con clavija de 2F+T 10/16 A 250 V. Preparado para fijación en 19".  
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

REGLE_326	1,000 ud	REGLETA 19" DE 8 SCHUKOS C/ INTERRUPTOR 1U	62,69	62,69	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	67,40	3,37	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			62,69
		Otros .....			3,37
		TOTAL PARTIDA .....			70,80

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

17.02.05      ud    MÓDULO DE VENTILACIÓN/ASPIRACIÓN PARA "QUICK MOUNT" O SIMILAR  
Comprende ventiladores para bastidores de 19" de 1U y cable de conexión para ser acoplado al terminal de conexión de los motores de los ventiladores.  
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

VENT_235	1,000 ud	MÓDULO DE VENTILACIÓN/ASPIRACIÓN PARA "QUICK MOUNT" O SIMILAR	93,21	93,21	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	105,10	5,26	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			93,21
		Otros .....			5,26
		TOTAL PARTIDA .....			110,33



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>17.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>BANDEJA CON 4 PUNTOS DE SUJECCIÓN</b>			
		Bandeja soporte activos con cuatro puntos de sujeción atornillables. Carga máxima de 70 Kg.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexiada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. .			
P402010614	1,000 ud	BANDEJA CON 4 PUNTOS DE SUJECCIÓN	54,67	54,67	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	59,40	2,97	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			54,67
		Otros .....			2,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>62,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>LATIGUILLO RJ-45 COLORES VOZ/DATOS UTP CAT6A 2M</b>			
		Latiguillos 100 Ohmios, de 4 pares trenzados sin apantallar RJ-45 para categoría 6A, LSZH 2m, con protección CPR Dca-S2,d2,a2.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexiada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010615	1,000 ud	LATIGUILLO RJ-45 COLORES VOZ/DATOS UTP CAT6A 2M	11,24	11,24	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13,60	0,68	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			11,24
		Otros .....			0,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>14,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>GUIA LATIGUILLOS CON TAPA 1 U</b>			
		Panel guía de latiguillos con cepillo y tapa. Se fija directamente en bastidor de 19" mediante tornillos, provisto de perforado pasacables y protección antipolvo. Protección CPR Dsa-c2-d2,a2.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexiada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010616	1,000 ud	GUIA LATIGUILLOS CON TAPA 1 U	19,46	19,46	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	24,20	1,21	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			19,46
		Otros .....			1,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL DE FIBRA 24 SC/48 PC</b>			
		Bandeja de fibra LANmark-OF 24 SC/48 PC Patch Panel o equivalente.Etiquetas con una nomenclatura asignada.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexiada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010617	1,000 ud	PANEL DE FIBRA 24 SC/48 PC	93,82	93,82	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	98,60	4,93	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			93,82
		Otros .....			4,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>103,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>CASETE PARA 24 EMPALMES</b> Casete para 24 empalmes. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010618	1,000 ud	CASETE PARA 24 EMPALMES	29,60	29,60	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	34,30	1,72	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			29,60
		Otros .....			1,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
<b>17.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>HEMBRAS PASAMUROS MULTIMODO SC DUPLEX.</b> Hembras pasamuros multimodo SC Duplex. Incluido el certificado de cableado de fibra óptica. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010619	1,000 ud	HEMBRAS PASAMUROS MULTIMODO SC DUPLEX.	9,17	9,17	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	11,50	0,58	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			9,17
		Otros .....			0,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>17.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>RABILLO PARA FIBRA MULTIMODO LSZH 50/125 1M.</b> Rabillo para fibra multimodo Pigtail SC OM4 Tight Buffer LSZH 50/125 1m Incluido empalme de fusión Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010620	1,000 ud	RABILLO PARA FIBRA MULTIMODO LSZH 50/125 1M.	22,39	22,39	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	24,80	1,24	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			22,39
		Otros .....			1,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS					
<b>17.02.13</b>	<b>ud</b>	<b>LATIGUILLO F.O. MULTIMODO 2M</b> Latiguillo f.o. multimodo 2m, con protección CPR Dca-S2,d2,a2. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010621	1,000 ud	LATIGUILLO F.O. MULTIMODO 2M	23,26	23,26	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	25,60	1,28	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			23,26
		Otros .....			1,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.02.14</b>	<b>ud</b>	<b>SAI ONLINE SALICRU SLC RACK 15KVA</b> Salicru SLC Twin RT2 SAI On-Line Doble conversión Torre/Rack de 15000 VA con FP=1 - Fuente de alimentación Continua (UPS) con tecnología On-line doble conversión que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Todos los equipos con entrada monofásica proporcionan un factor de potencia de salida unitario (1), el más óptimo para sistemas y entornos de altas necesidades energéticas. La adaptabilidad es otra prestación importante gracias a los múltiples modos de funcionamiento disponibles: On-line, Baterías, Eco-mode, Bypass, Convertidor de frecuencia y Paralelo-redundante. Las posibilidades de control y monitorización son variadas: por una parte, el display LCD + teclado que permiten el manejo local del equipo y, por otro lado, mediante las diversas opciones de comunicación (interfaces USB-HID, RS-232 y el slot preparado para tarjetas SNMP, RS-485 o AS-400) que integran al SAI dentro de plataformas estándar.			



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		dar o virtualizadas, para su gestión, aviso de incidencias y telemantenimiento.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

P402010622	1,000 ud	SAI ONLINE SALICRU SLC RACK 15KVA	4.461,52	4.461,52	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.473,40	223,67	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			4.461,52
		Otros .....			223,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.697,05</b>

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

### 17.02.15 RED DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO

<b>17.02.16</b>	<b>ud</b>	<b>TOMA RJ45 RJ-45 UTP CAT6A</b>			
		Suministro e instalación de toma de datos RJ45, cat 6A. Compuesto por caja de empotrar, mecanismo, tapa y embellecedor, debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568.			
		Marca SIMÓN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría con certificador marca Fluke.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010623	1,000 ud	TOMA RJ45 RJ-45 UTP CAT6A	17,90	17,90	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	29,80	1,49	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			17,90
		Otros .....			1,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>31,25</b>

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

<b>17.02.17</b>	<b>ud</b>	<b>LATIGUILLO UTP CAT6A</b>			
		Latiguillo UTP CAT6 para conectar los puestos de trabajo y los puntos de acceso y cámaras de CCTV a las tomas correspondientes con protección CPR Dca-S2,d2,a2.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010624	1,000 ud	LATIGUILLO UTP CAT6A	8,56	8,56	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,90	0,55	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			8,56
		Otros .....			0,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,48</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.18	ml	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6A UTP LSZH.</b> Cable de cobre, Categoría 6A UTP, baja emisión de humo, libre de halógenos (LSZH), debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568. 4 pares, los conductores son 23 AWG con aislante de polietileno (PE), retorcido en pares, envueltos en lámina, envueltos con un escudo de lámina metálica y protegidos por una capa LSZH (baja emisión de humo, sin halógenos) retardante de llama. Cubierta con resistencia al fuego bajo el estándar Dca-S2,d2,a2. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010625	1,000 ml	CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6A UTP LSZH.	1,22	1,22	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,70	0,09	

Mano de obra .....	0,47
Materiales.....	1,22
Otros .....	0,09

TOTAL PARTIDA ..... 1,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.02.19	ml	<b>CABLE DE FIBRA 16X MONOMODO OS2 LSZH</b> Cable dieléctrico de 16 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 1,1 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010626	1,000 ml	CABLE DE FIBRA 16X MONOMODO OS2 LSZH	5,17	5,17	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,60	0,28	

Mano de obra .....	0,47
Materiales.....	5,17
Otros .....	0,28

TOTAL PARTIDA ..... 5,92

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.02.20	ud	<b>TOMA RJ45 UTP CAT6A CARRIL DIN</b> Suministro e instalación de toma de datos RJ45, cat 6A para colocación en carril DIN,debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568. Marca SIMÓN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Compuesta por caja, mecanismo y embellecedor. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría con certificador marca Fluke. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
RJ45CARRIL	1,000 ud	TOMA RJ45 CARRIL DIN CAT6A	33,81	33,81	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	45,70	2,29	

Mano de obra .....	11,86
Materiales.....	33,81
Otros .....	2,29

TOTAL PARTIDA ..... 47,96

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 EQUIPOS WIFI</b>					
17.03.01	ud	<b>PUNTO DE ACCESO PARA INTERIOR WIFI 6</b> Suministro e Instalación de punto de acceso para interior WIFI 6 ARU-IO-AP22 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010627	1,000 ud	PUNTO DE ACCESO PARA INTERIOR WIFI 6	162,49	162,49	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	174,40	8,72	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			162,49
		Otros .....			8,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>183,07</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
17.03.02	ud	<b>LICENCIAS Y CONTROLADORA EN LA NUBE</b> Licencias para control de APs en la nube. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010629	1,000 ud	LICENCIAS Y CONTROLADORA EN LA NUBE	75,62	75,62	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	80,40	4,02	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			75,62
		Otros .....			4,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>84,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.03.03	ud	<b>FIREWALL WIFI</b> Firewall Wifi . Solución firewall con balanceo de lineas, lps transparente y logueo de accesos. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010630	1,000 ud	FIREWALL WIFI	92,89	92,89	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	104,80	5,24	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			92,89
		Otros .....			5,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>109,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
17.03.04	ud	<b>ESTUDIO DE COBERTURA Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI</b> Estudio de cobertura WIFI previo a la instalación con los puntos de acceso previstos en proyecto, puesta en servicio del sistema y realización de medidas y estudio de cobertura real una vez puesta en marcha la instalación según lo descrito en el pliego de condiciones. Incluida la formación del personal. Incluye la entrega de la documentación final de obra de la instalación con los certificados, datasheets y garantías de los equipos, así como la entrega de los esquemas unifilares y planos final de obra actualizados de la instalación.			
INSTTELEC	33,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	782,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	782,80	39,14	
		Mano de obra .....			782,76
		Otros .....			39,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>821,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.04 EQUIPOS DE DATOS					
17.04.01	ud	SWITCH POE 48 PUERTOS			
Switch gestionable PoE 48 puertos modelo X440-G2-48p-10GE4 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2 combo/2 non-combo), 2 1GbE copper combo upgradable to 10GbE, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, license					
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
P402010631	1,000 ud	SWITCH POE 48 PUERTOS	3.395,98	3.395,98	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.407,80	170,39	
Mano de obra .....					11,86
Materiales.....					3.395,98
Otros .....					170,39
TOTAL PARTIDA .....					3.578,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
17.04.02	ud	CABLE DE APILAMIENTO PARA SWITCH			
Cable de apilamiento para Switch, 1m					
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
P402010632	1,000 ud	CABLE DE APILAMIENTO PARA SWITCH	210,66	210,66	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	213,00	10,65	
Mano de obra .....					2,37
Materiales.....					210,66
Otros .....					10,65
TOTAL PARTIDA .....					223,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
17.04.03	ud	GE SFP, SC CONNECTOR SX TRANSCEIVER			
Módulo 10Gb tipo SFP-10G-SR					
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
P402010633	1,000 ud	GE SFP, SC CONNECTOR SX TRANSCEIVER	260,58	260,58	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	265,30	13,27	
Mano de obra .....					4,74
Materiales.....					260,58
Otros .....					13,27
TOTAL PARTIDA .....					278,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04	ud	<b>FIREWALL MERAKI MX84</b> Firewall MERaki MX84, incluida licencia Advanced de 1 año. Permite el registro de los dispositivos conectados a red. Permite el bloqueo de contenidos inapropiados por categoría. Permite la Gestión de entrega de Ancho de Banda por usuario. red impidiendo o limitando el acceso del resto. Permite tener un Registro de Navegación de los lugares visitados. Da la posibilidad de balanceo de enlaces a Internet. Da la posibilidad de conexiones VPN. Permite el bloqueo de acceso de redes de clientes/residentes a administración. Permite la protección contra Ciberataques externos. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010634	1,000 ud	FIREWALL MERAKI MX84	3.202,16	3.202,16	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.214,00	160,70	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			3.202,16
		Otros .....			160,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3.374,72</b>

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

SUBCAPÍTULO 17.05 EQUIPOS DE VOZ

17.05.01	ud	<b>CENTRALITA VoIP</b> Instalación y configuración de centralita de voz IP Asterisk. Incluye: - Hardware para la instalación del sistema. - Configuración de las extensiones y creación de elementos adicionales (grupos de llamada, locuciones, colas de espera) y conectividad SIP trunk. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010635	1,000 ud	CENTRALITA VoIP	2.106,68	2.106,68	
INSTTELEC	10,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	237,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.343,90	117,20	
		Mano de obra .....			237,20
		Materiales.....			2.106,68
		Otros .....			117,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.461,08</b>

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

17.05.02	ud	<b>TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1615</b> Telefono IP VOIP.TERM. IP OPER. POE 6SIP LCD NEGRO o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010636	1,000 ud	TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1615	76,89	76,89	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	81,60	4,08	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			76,89
		Otros .....			4,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>85,71</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03	ud	TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1628 Telefono IP VOIP.TERMINAL IP 1SIP LCD NEGRO o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010637	1,000 ud	TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1628	88,90	88,90	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	93,60	4,68	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			88,90
		Otros .....			4,68
		TOTAL PARTIDA .....			98,32

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

SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL DE ACCESOS

17.06.01	ud	TERMINAL CONTROL HORARIO CON LECTOR HUELLA Terminal de Control Horario idSense, con lector de Huella IDS-H9 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010638	1,000 ud	Terminal Control horario con lector huella	1.126,66	1.126,66	
INSTTELEC	2,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	47,44	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.174,10	58,71	
		Mano de obra .....			47,44
		Materiales.....			1.126,66
		Otros .....			58,71
		TOTAL PARTIDA .....			1.232,81

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

17.06.02	ud	PUESTA EN MARCHA DE DEL SISTEMA Puesta en marcha del sistema que incluye: - Puesta en marcha de Software. Remoto. - Curso de formación para netTime módulo de accesos.remoto - Instalacion e importacion del software inicial de altas mediante ficheros rellenado por el cliente. Servicios a realizar en remoto. - Curso de formación para netTime módulo de gestión horaria, remoto - Conexión y puesta en marcha Hardware - Dietas y desplazamientos  Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
INSTTELEC	33,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	782,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	782,80	39,14	
		Mano de obra .....			782,76
		Otros .....			39,14
		TOTAL PARTIDA .....			821,90

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

17.06.03	ud	SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL ANUAL Servicio mantenimiento integral anual Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010639	1,000 ud	Servicio mantenimiento integral anual	442,40	442,40	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	442,40	22,12	
		Materiales.....			442,40
		Otros .....			22,12
		TOTAL PARTIDA .....			464,52

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

17.06.04	ud	GESTIÓN DEL SISTEMA EN LA NUBE ANUAL			
----------	----	--------------------------------------	--	--	--

Gestión del sistema en la nube anual qu eincluye:

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Cuota mensual de servicio SaaS, incluye la licencia de uso del software, hospedaje de la aplicación y mantenimiento de la infraestructura necesaria, así como el servicio de Call Center para la resolución de incidencias. No incluye servicios de configuración personalizada y/o formación. Incluye los siguientes modulos y/o ampliaciones: - Gestion de Accesos NetAccess Incluye gestion de Visitas 50 altas, 25 visitas concurrentes - Ampliación 50 altas para la Gestión de Accesos - Gestión Horaria netTime Plus, Incluye Portal del Empleado Marcaje Remoto y Fichaje en Dispositivos Móviles 50 Altas, 10 Administradores - Ampliación 50 altas para Gestión Horaria NetTime Plus			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

P402010640	1,000 ud	Gestión del sistema en la nube anual	568,80	568,80	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	568,80	28,44	
		Materiales.....			568,80
		Otros .....			28,44
		TOTAL PARTIDA .....			597,24

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

SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONIA

17.07.01	ud	BOCINA ALTAVOZ 2 VÍAS			
		Bocina Altavoz 2vias 12,5 -25-50W, 100V 6"+1,5" IP66, ABS y Brazo Metalico Gris EGI 06083 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

P402010641	1,000 ud	Bocina altvoz 2 vías	147,47	147,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	147,50	7,38	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			147,47
		Otros .....			7,38
		TOTAL PARTIDA .....			166,71

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

17.07.02	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 100V			
		Altavoz techo 5" HQ Metalico 100V 6-3 y 1,5W rejilla metalica blanca y muelles EGI 06040 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

P402010642	1,000 ud	Altavoz techo 5" 100V	49,71	49,71	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	61,60	3,08	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			49,71
		Otros .....			3,08
		TOTAL PARTIDA .....			64,65

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.03	ud	<b>MANDO DIGITAL DE 4 CANALES</b> Mando digital 4 canales amplificado 2 w 8 ohms, prioridad de avisos. blanco EGI 1207.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010643	1,000 ud	Mando digital de 4 canales	77,03	77,03	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	88,90	4,45	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			77,03
		Otros .....			4,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>93,34</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
17.07.04	ud	<b>MANDO BLUETOOTH</b> Mando Bluetooth + AUX/TV 2+2W en Mono a 15Vdc con Avisos PIN de MILLENNIUM EGI 1210.15M o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010644	1,000 ud	Mando Bluetooth	102,06	102,06	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	113,90	5,70	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			102,06
		Otros .....			5,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>119,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
17.07.05	ud	<b>EMBELLECEDOR 2 MÓDULOS</b> Embellecador 2 módulos para caja universal blanco nieve EGO 1802/BN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010645	1,000 ud	Embellecador 2 módulos	12,05	12,05	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,80	0,84	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			12,05
		Otros .....			0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
17.07.06	ud	<b>ALTAVOZ TECHO 5" 16 OHMS 6W</b> Altavoz techo 5" HQ Metalico 16 Ohms 6W rejilla metálica blanca y muelles EGI 06043 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010646	1,000 ud	Altavoz techo 5" 16 Ohms 6W	37,07	37,07	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	48,90	2,45	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			37,07
		Otros .....			2,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.07	ud	<b>ALTAVOZ TECHO 5" 32 OHMS</b> Altavoz 5" hq 6w 32 ohms rejilla metálica blanca y muelle EGI 06050 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010647	1,000 ud	Altavoz techo 5" 32 Ohms	41,78	41,78	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	53,60	2,68	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			41,78
		Otros .....			2,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>56,32</b>

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

17.07.08	ud	<b>EMBELLECEDOR 1 MÓDULO</b> Embellecador 1 módulo para caja universal blanco nieve EGO 1801/BN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010648	1,000 ud	Embellecador 1 módulo	7,50	7,50	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,20	0,61	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			7,50
		Otros .....			0,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,85</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.09	ud	<b>CONSOLA DE AVISOS</b> Consola de avisos y control para Millennium 127 zonas con altavoz y micro EGI 1202 o equivalente Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010649	1,000 ud	Consola de avisos	420,49	420,49	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	432,40	21,62	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			420,49
		Otros .....			21,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>453,97</b>

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

17.07.10	ud	<b>BASE CONEXIÓN PARA CONSOLA</b> Base conexión para consola Millenium y fuentes musicales. Blanco. EGI 1501.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010650	1,000 ud	Base conexión para consola	53,94	53,94	
INSTTELEC	0,300 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	7,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	61,10	3,06	
		Mano de obra .....			7,12
		Materiales.....			53,94
		Otros .....			3,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>64,12</b>

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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.11</b>	<b>ud</b>	<b>CABLE JACK MACHO 1.5M</b> Cable jack macho 3.5mm STa 2 RCA ST (1.5m) EGI 0501 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010651	1,000 ud	Cable jack macho 1.5m	7,09	7,09	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,50	0,48	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			7,09
		Otros .....			0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,94</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.07.12</b>	<b>ud</b>	<b>BASE ENTRADA MICROFÓNICA</b> Base entrada microfónica XLR preamplificada blanco Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010652	1,000 ud	Base entrada microfónica	58,16	58,16	
INSTTELEC	0,300 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	7,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	65,30	3,27	
		Mano de obra .....			7,12
		Materiales.....			58,16
		Otros .....			3,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>68,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.07.13</b>	<b>ud</b>	<b>MÓDULO ENCENDIDO/APAGADO</b> Módulo encendido/apagado y regulación de volumen para base 1105. blanco. EGI 1107.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010653	1,000 ud	Módulo encendido/apagado	61,94	61,94	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	73,80	3,69	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			61,94
		Otros .....			3,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>77,49</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.07.14</b>		<b>CENTRALIZACIÓN RACK</b>			
<b>17.07.15</b>	<b>ud</b>	<b>CHASIS BASTIDOR 3UA PARA ALOJAMIENTO DE DISPOSITIVOS MODULARES</b> Chasis Bastidor 3UA para alojamiento de dispositivos modulares en armario Rack Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010654	1,000 ud	Chasis Bastidor 3UA para alojamiento de dispositivos modulares	136,94	136,94	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	148,80	7,44	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			136,94
		Otros .....			7,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>156,24</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.16	ud	<b>CPU CON PROCESADOR DE 127 ZONAS FUENTE DE ALIMENTACIÓN 15 VCC 15</b> CPU con procesador de 127 zonas fuente de alimentación 15 Vcc 150 W. ICP y 5 sch Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010655	1,000 ud	CPU con procesador de 127 zonas fuente de alimentación 15 Vcc 15	838,47	838,47	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	850,30	42,52	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			838,47
		Otros .....			42,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>892,85</b>

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

17.07.17	ud	<b>ENTRADA DE AUDIO PREAMPLIF. PARA 2 FUENTES MUSICALES. CONECTORES</b> Entrada de audio preamplif. para 2 fuentes musicales. Conectores RCA. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010656	1,000 ud	Entrada de audio preamplif. para 2 fuentes musicales. Conectores	152,71	152,71	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	164,60	8,23	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			152,71
		Otros .....			8,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>172,80</b>

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

17.07.18	ud	<b>INTERFACE DE AVISOS</b> Interface de avisos procedentes de señales de audiotipo Vox Control. El interface 1110.A se conectará directamente a la salida de la tarjeta de audio del ordenador central de alarmas del parque y permitirá enviar con PRIORIDAD los avisos o alarmas que lleguen al ordenador central a toda la instalación. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010657	1,000 ud	Interface de avisos	199,19	199,19	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	211,10	10,56	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			199,19
		Otros .....			10,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>221,61</b>

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

17.07.19	ud	<b>GRABADOR/REPRODUCTOR DIGITAL DE 8 MENSAJES</b> Grabador/reproductor digital de 8 mensajes de 15 segundos para Milleium-Pro o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. El interface 1103.1A podrá detectar el cierre de un contacto libre de tensión procedente de los videoporteros. Se conectará un contacto libre de tensión del videoportero que se cerrará al producirse una llamada externa. Cuando el 1103.1A detectará dicho cierre de contacto, se activará la reproducción de un mensaje pregrabado que se escuchará en las zonas del parque que definiríamos previamente. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010658	1,000 ud	Grabador/reproductor digital de 8 mensajes	204,78	204,78	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	216,60	10,83	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			204,78
		Otros .....			10,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>227,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.20	ud	<b>TAPA CIEGA DE PROCESADOR</b> Tapa ciega de procesador Rack Millenium 7 UP o equivalente Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010659	1,000 ud	Tapa ciega de procesador	8,34	8,34	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,70	0,54	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			8,34
		Otros .....			0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>11,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

17.07.21	ud	<b>ETAPA DE POTENCIA DIGITAL HQ 4 ZONAS 4X120W 100V</b> Etapa de potencia digital hq 4 zonas 4x120w 100v control digital, aux in. rack EGI 1353 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Esta etapa 1353 gobernará directa e independientemente los altavoces y potencias de las zonas = ZONA.1 + ZONA.2 + ZONA.3 + ZONA.10. Es decir, las CUATRO lineas de altavoces 100V (conexión paralelo) de las citadas zonas saldrán de la etapa 1353. Cada zona a su correspondiente salida de la etapa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010660	1,000 ud	Etapa de potencia digital hq 4 zonas 4x120w 100v	2.317,47	2.317,47	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.329,30	116,47	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			2.317,47
		Otros .....			116,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.445,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

17.07.22	ud	<b>ARMARIO EN RACK DE 15 UNIDADES MONTADO, 600X600MM</b> Armario en Rack de 15 Unidades Montado, 600x600mm con puerta de Cristal, cerradura y ruedas Incluidas. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010661	1,000 ud	Armario en Rack de 15 Unidades Montado, 600x600mm	436,52	436,52	
INSTTELEC	2,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	47,44	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	484,00	24,20	
		Mano de obra .....			47,44
		Materiales.....			436,52
		Otros .....			24,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>508,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

17.07.23	ud	<b>CONECTOR MACHO JACK DE 3,5MM ESTÉREO AEREO, A REGLETA CON 3 CTOS</b> Conector Macho Jack de 3,5mm estéreo aereo, a regleta con 3 ctos. de tornillo aerea Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010662	1,000 ud	Conector Macho Jack de 3,5mm estéreo aereo, a regleta con 3 ctos	7,84	7,84	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,60	0,63	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			7,84
		Otros .....			0,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,21</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.24</b>	<b>ud</b>	<b>CABLE BALANCEADO DE 1 XLR HEMBRA A 1 XLR MACHO, 6 M. NEGRO</b>			
		Cable balanceado de 1 xlr hembra a 1 xlr macho, 6 m. negro			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010663	1,000 ud	Cable balanceado de 1 xlr hembra a 1 xlr macho, 6 m. negro	15,92	15,92	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	18,30	0,92	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			15,92
		Otros .....			0,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
<b>17.07.25</b>	<b>ud</b>	<b>MODIFICACIÓN PRODUCTOS</b>			
		Actividad y/o modificación de Producto EGi a Medida en fábrica = sustituir el extremo XLR-HEMBRA en el cable 6501 por el JACK ESTÉREO ref.: 05035 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010664	1,000 ud	Modificación productos	74,36	74,36	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	76,70	3,84	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			74,36
		Otros .....			3,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>80,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>17.07.26</b>	<b>ml</b>	<b>CABLE 9 CONDUCTORES</b>			
		Cable 9 conductores. sin cubierta libre halogenos			
		El cable 1507LH lo necesitaremos para unir la CENTRALIZACIÓN RACK con los mandos 1207.10 de ESTANCIAS y con base 1501.10 de CONTROL.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010665	1,000 ml	Cable 9 conductores	2,93	2,93	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,40	0,17	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			2,93
		Otros .....			0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>17.07.27</b>	<b>ml</b>	<b>CABLE BIPOLAR TRENZADO</b>			
		Cable bipolar trenzado (2 x 1,5 mm) version libre de halogeno (Entrega mínima de 1 rollo de 100m, como medida orientativa)			
		El cable CML100V lo necesitaremos para unir las cuatro lineas de altavoces 100V que llegan a las ZONA.1 + ZONA.2 + ZONA.3 + ZONA.10 respectivamente con la etapa 1353 situada en la CENTRALIZACIÓN-RACK			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010666	1,000 ml	Cable bipolar trenzado	1,39	1,39	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,90	0,10	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			1,39
		Otros .....			0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,96</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.28	ml	<b>CABLE PARALELO ALTAVOZ</b> Cable paralelo altavoz de 2 x 0,75 (entrega mínima de 1 rollo de 100m, como medida orientativa) El cable 40750 lo necesitaremos para unir, en las estancias que tengan mando de zona, dichos mandos con sus altavoces correspondientes de baja impedancia. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010667	1,000 ml	Cable paralelo altavoz	0,93	0,93	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,40	0,07	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			0,93
		Otros .....			0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,47</b>

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

17.07.29	ml	<b>PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha del sistema.			
INSTTELEC	54,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	1.280,88	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.280,90	64,05	
		Mano de obra .....			1.280,88
		Otros .....			64,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.344,93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.07.30	ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE PULSANTE</b> Interruptor pulsante 10 Ax Ancho Simon ref 20000101-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Destinado para la interrupción manual y voluntaria de los avisos de megfonía de una zona en concreto. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1ELEC	0,400 h	Oficial 1º electricista	23,72	9,49	
AYELEC	0,400 h	Ayudante electricista	22,53	9,01	
SIM_27	1,000 ud	Interruptor simple pulsante	3,88	3,88	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,40	1,12	
		Mano de obra .....			18,50
		Materiales.....			3,88
		Otros .....			1,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO    SUBTOTAL    IMPORTE

SUBCAPÍTULO 17.08 INTERFONIA

17.08.01      ud    ESTACIÓN EXTERIOR INTERCOMUNICACIÓN IP MODULAR  
 Estación exterior IP Hikvision para intercomunicación IP modular. Unidad principal conexión IP. Cámara color CMOS 2MP LEDS IR, botón de llamada. Admite máximo 8 módulos. Sin marco. IP65, 12 VDC o POE estándar UNIDAD PRINCIPAL DS-KD8003-IME1/EU o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010607	1,000 ud	Estación exterior Intercomunicación IP modular	222,48	222,48	
INSTTELEC	1,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	23,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	246,20	12,31	
		Mano de obra .....			23,72
		Materiales.....			222,48
		Otros .....			12,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>258,51</b>

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

17.08.02      ud    MÓDULO LECTOR PARA TARJETAS MIFARE  
 Módulo lector Hikvision para tarjetas Mifare (13.56 MHz), junto con DS-KD8003-IME1/EU o DS-KD8003-IME2/EU, conexión por RS485 MODULO DS-KD-M o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
 Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010668	1,000 ud	Módulo lector para tarjetas Mifare	94,38	94,38	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	106,20	5,31	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			94,38
		Otros .....			5,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>111,55</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.08.03      ud    MARCO EN ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE  
 Marco en acero inoxidable para instalación en superficie para dos módulos de estación exterior de la serie DS-KD/S (acero inoxidable) MARCO DS-KD-ACW2/S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
 Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010669	1,000 ud	Marco en acero inoxidable para instalación en superficie	149,14	149,14	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	151,50	7,58	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			149,14
		Otros .....			7,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>159,09</b>

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

17.08.04      ud    PROTECTOR CONTRA LA LLUVIA PARA 2 MÓDULOS DE SUPERFICIE  
 Protector contra la lluvia para 2 módulos de superficie de la serie DS-KD Hikvision PROTECTOR DS-KABD8003-RS2 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
 Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010670	1,000 ud	Protector contra la lluvia para 2 módulos de superficie	38,76	38,76	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,50	2,18	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			38,76
		Otros .....			2,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,68</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.08.05	ud	<b>ESTACIÓN INTERIOR IP</b> Estación IP de interior Hikvision con pantalla táctil capacitiva a color de 7", para el interior de las viviendas. Dimensiones 200x140x15.1. Wifi. Marco negro. ESTACION DE INTERIOR DS-KH6320-WTE1/EU o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010671	1,000 ud	Estación interior IP	240,16	240,16	
INSTTELEC	0,800 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	18,98	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	259,10	12,96	
		Mano de obra .....			18,98
		Materiales.....			240,16
		Otros .....			12,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>272,10</b>

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

17.08.06	ud	<b>CONTROL DE ACCESOS Y LICENCIAS DE SOFTWARE</b> Incluye: - Módulos de control para 9 puertas (8 parking + 1 peatonal). - Licencias de software Hikcentral para 16 cámaras y 9 puertas de control de accesos. - Cableado del control de accesos a los módulos de puertas y a la red de datos del edificio. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
CCAA_01	1,000 ud	Control de accesos y licencias de software	1.642,03	1.642,03	
INSTTELEC	3,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	71,16	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.713,20	85,66	
		Mano de obra .....			71,16
		Materiales.....			1.642,03
		Otros .....			85,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.798,85</b>

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

SUBCAPÍTULO 17.09 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CCTV

17.09.01	ud	<b>CÁMARA MINIDOMO IP</b> Cámara minidomo IP Hikvision DS-2CD1143G2-I(2.8mm), 4MP, Tecnología WDR y H.265+. IR 30m. IP67 e IK10. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye soporte DS-1280ZJ-DM18 Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010675	1,000 ud	CÁMARA MINIDOMO IP	189,59	189,59	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	201,50	10,08	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			189,59
		Otros .....			10,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>211,53</b>

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

17.09.02	ud	<b>CAMARA BULLET EXTERIOR</b> Cámara bullet IP Hikvision, resolución 4MP, óptica varifocal 2.812mm motorizada, LEDS IR con alcance de 50m. CAMARA IP HIKVISION DS-2CD1643G0-IZ (2.8-12mm) Incluye SOPORTE DS-1280ZJ-S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010676	1,000 ud	CAMARA BULLET EXTERIOR	279,76	279,76	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	291,60	14,58	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			279,76
		Otros .....			14,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>306,20</b>



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS N°5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

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

## 17.09.03 ud SISTEMA VIDEOGRABADOR IP

Grabador IP 32 canales de video, resolución hasta 8MP. Soporta VCA. Admite 4HDD.

Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010677	1,000 ud	SISTEMA VIDEOGRABADOR IP	860,38	860,38	
INSTTELEC	4,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	94,88	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	955,30	47,77	
		Mano de obra .....			94,88
		Materiales.....			860,38
		Otros .....			47,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.003.03</b>

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

17.09.04 ud DISCO DURO 8TB

Disco duro de 8TB interno Western Digital WD Purple Surveillance para videovigilancia. Interfaz SATA 6 Gb/s, caché de 128 MB. 3.5 pulgadas o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.

Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010678	1,000 ud	DISCO DURO 8TB	294,93	294,93	
INSTTELEC	1,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	23,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	318,70	15,94	
		Mano de obra .....			23,72
		Materiales.....			294,93
		Otros .....			15,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>334,59</b>

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

## 17.09.05 ud LICENCIA VISUALIZACIÓN

Licencia de visualización

Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010679	1,000 ud	LICENCIA VISUALIZACIÓN	288,38	288,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	288,40	14,42	
		Materiales.....			288,38
		Otros .....			14,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>302,80</b>

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

## 17.09.06 ud PUESTO DE CONTROL

Suministo y montaje de sistema de integración de CCTV.

Especificaciones:

- Equipo informático con microprocesador i5
- Disco duro de 1TB y disco SSD de 250GB
- Sistema operativo windows 10 64 bit
- Conexión ethernet y wifi

Incluye también:

- Conjunto de periféricos teclado y ratón.
- Pantalla Acer V246HLbmd 24" LED

o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.

Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

P402010680	1,000 ud	PUESTO DE CONTROL	880,86	880,86	
INSTTELEC	1,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	23,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	904,60	45,23	
		Mano de obra .....			23,72
		Materiales.....			880,86
		Otros .....			45,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>949,81</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO CANTIDAD UD DESCRIPCIÓN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

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

Table with 5 columns: Código, Cantidad, Unidad, Descripción, Precio, Subtotal, Importe. Includes item 17.09.07: PUESTA EN SERVICIO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.

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

SUBCAPÍTULO 17.10 AVISOS

Table with 5 columns: Código, Cantidad, Unidad, Descripción, Precio, Subtotal, Importe. Includes item 17.10.01: CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN DE BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

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

Table with 5 columns: Código, Cantidad, Unidad, Descripción, Precio, Subtotal, Importe. Includes item 17.10.02: UNIDAD DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE 4 ZONAS.

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

Table with 5 columns: Código, Cantidad, Unidad, Descripción, Precio, Subtotal, Importe. Includes item 17.10.03: CENTRAL DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE RECEPCIÓN DE INCIDENCIAS.

Table with 5 columns: Código, Cantidad, Unidad, Descripción, Precio, Subtotal, Importe. Includes item 17.10.03: CENTRAL DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE RECEPCIÓN DE INCIDENCIAS.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Materiales.....			948,94
		Otros .....			48,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.008,84</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.10.04</b>	<b>ud</b>	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 10AMP.C.DIN</b>			
		Fuente de alimentación de 24 V CC y 10 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobre-tensión. Montaje en carril DIN. Acabado metálico. Dimensiones 205 x 93 x 65 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-10DIN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axu-xiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010684	1,000 ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 10AMP.C.DIN	288,81	288,81	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	300,70	15,04	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			288,81
		Otros .....			15,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>315,71</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.10.05</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN Y CABLEADO BUS C5-SMC</b>			
		Cable apantallado mixto:			
		1 x 2,5 mm² cy			
		1 x 1,5 mm² cy			
		1 x 1,5 mm² unipolar			
		2 x 2,5 mm² unipolar			
		diámetro exterior: 11 mm conductores:			
		cobre pulido clase 6 s/une 21022			
		300 / 500 v. s/une 21031			
		libre de halógenos: s/une /en 50266			
		ignifugado: s/une 20431			
		baja emisión de humos: s/une/en 50267.1.2.3			
		no propagador del incendio: s/une/en 50265			
		Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito. Medida la longitud instalada, conexcionada y probada según indica-ciones de la dirección facultativa.			
P402010556	1,000 ml	Canalización y cableado bus c5-smc	0,46	0,46	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	0,90	0,05	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			0,46
		Otros .....			0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>0,98</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.10.06</b>	<b>ml</b>	<b>CANALIZACIÓN Y CABLEADO 4X0,5</b>			
		Conexión y cableado de señalización desde la unidad de control al tirador del baño mediante cable 4x0,5 mm2.			
		Cable instalado bajo tubo (que cumple las características mínimas de Tubos en canalizaciones empotradas según la ITC-BT-21). Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axu-xiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010685	1,000 ml	CANALIZACIÓN Y CABLEADO 4X0,5	0,71	0,71	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,20	0,06	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			0,71
		Otros .....			0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,24</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.10.07	ml	CANALIZACIÓN Y CABLEADO 3X0,5			
		Conexión y cableado de señalización desde la unidad de control al tirador del baño mediante cable 3x0,5 mm2.			
		Cable instalado bajo tubo (que cumple las características mínimas de Tubos en canalizaciones empotradas según la ITC-BT-21). Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010686	1,000 ml	CANALIZACIÓN Y CABLEADO 3X0,5	0,64	0,64	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,10	0,06	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			0,64
		Otros .....			0,06
		TOTAL PARTIDA .....			1,17

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

SUBCAPÍTULO 17.11 AUDIOVISUALES

17.11.01	ud	CONECTOR HDMI			
		Conexión HDMI en salas de reuniones y salas de formación que incluye:			
		- 2 x conector simple HDMI, debidamente soldado con cableado HDMI marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		- 10 m de cable HDMI y tubo corrugado hasta sistema de visualización y embellecedor.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010687	1,000 ud	CONECTOR HDMI	131,65	131,65	
INSTTELEC	1,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	23,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	155,40	7,77	
		Mano de obra .....			23,72
		Materiales.....			131,65
		Otros .....			7,77
		TOTAL PARTIDA .....			163,14

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

SUBCAPÍTULO 17.12 TELEVISIÓN

17.12.01		SISTEMAS CAPTADORES			
17.12.02	ud	ANTENA ELIPSE UHF			
		Antena inteligente UHF que se adapta automáticamente y en tiempo real a tus condiciones de recepción. Ha sido diseñada para una recepción estable y de calidad de UHF (TDT), optimizando el rechazo a la banda LTE (hasta el canal 48) con un filtro SAW de gran selectividad.			
		Ref. Televes 148920 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010688	1,000 ud	ANTENA ELIPSE UHF	79,32	79,32	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	91,20	4,56	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			79,32
		Otros .....			4,56
		TOTAL PARTIDA .....			95,74

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12.03	ud	<b>ANTENA TERRESTRE FM</b> Antena omnidireccional FM formada con un dipolo circular compacto. Ref. Televes 1201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010689	1,000 ud	ANTENA TERRESTRE FM	26,50	26,50	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	38,40	1,92	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			26,50
		Otros .....			1,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>40,28</b>

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

17.12.04	ud	<b>ANTENA DAB</b> Antena DAB de 3 elementos, compuesta por reflector, dipolo y un elemento director. Ref. Televes 1050 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010690	1,000 ud	ANTENA DAB	38,85	38,85	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	50,70	2,54	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			38,85
		Otros .....			2,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>53,25</b>

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

17.12.05	ud	<b>MÁSTIL PPR 3M.</b> Mástil de acero de gran resistencia a la corrosión, gracias a su tratamiento dual de galvanizado y sellado reactivo (RPR). Ref. Televes 3010 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010691	1,000 ud	MÁSTIL PPR 3M.	37,30	37,30	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	49,20	2,46	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			37,30
		Otros .....			2,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,62</b>

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

17.12.06	ud	<b>TORRE BASE TRIANGULAR 360 (3M)</b> Torre con base traingular de 360 para anclar antenas de radioenlaces y antenas de TV. Compuesta por tramo intermedio 3m + tramo superior 3m Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010692	1,000 ud	TORRE BASE TRIANGULAR 360 (3M)	294,93	294,93	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	306,80	15,34	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			294,93
		Otros .....			15,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>322,13</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12.07	ud	<b>PARÁBOLA OFFSET</b> Antena parabólica offset de aluminio de 85x95cm para recibir señales satélite. Perteneciente a la serie QSD (Quality Satellite Dish). Ref. Televes 7903 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010693	1,000 ud	PARÁBOLA OFFSET	200,49	200,49	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	212,40	10,62	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			200,49
		Otros .....			10,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>222,97</b>

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

17.12.08	ud	<b>LNB OFFSET</b> Conversor LNB quattro, con 4 salidas, cada una con una combinación de polaridad/banda fija (Ha, Hb, Va, Vb). Ref. Televes 747701 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010694	1,000 ud	LNB OFFSET	35,56	35,56	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	47,40	2,37	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			35,56
		Otros .....			2,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>49,99</b>

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

17.12.09	ud	<b>SOPORTE Y</b> Soporte tipo "Y" con dos posiciones (atornillable), para instalación de antenas en pared con una separación de 439mm. Ref. Televes 719201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010695	1,000 ud	SOPORTE Y	27,85	27,85	
INSTTELEC	0,200 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	4,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,60	1,63	
		Mano de obra .....			4,74
		Materiales.....			27,85
		Otros .....			1,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,22</b>

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

17.12.10	ud	<b>CENTRAL PROGRAMABLE AVANT</b> Central amplificadora multientrada ideal para instalaciones individuales o colectivas de terrestre, que permite programar individualmente hasta 32 filtros digitales en 4 entradas de VHF+UHF (TDT). Ref. Televes 532123 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. La central tiene 5 entradas, configurables en 2 modos de distribución: FM-4xVHF/UHF ó FM-DAB-3xUHF, y permite conseguir una amplificación y equilibrado programable de las distintas entradas de RF. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010696	1,000 ud	CENTRAL PROGRAMABLE AVANT	363,53	363,53	
INSTTELEC	1,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	23,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	387,30	19,37	
		Mano de obra .....			23,72
		Materiales.....			363,53
		Otros .....			19,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>406,62</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12.11	ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA</b> Fuente conmutada de alta potencia, tipo Flyback, y elevado rendimiento (>85%). Proporciona 5A a 24 V (120 W). Ref. Televes 5629 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010697	1,000 ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA	229,67	229,67	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	241,50	12,08	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			229,67
		Otros .....			12,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>253,61</b>

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

17.12.12	ud	<b>TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO</b> ransmodulador DVBS/S2 - DVBT, con CI que genera un (dos) múltiplex COFDM a partir de la multiplexación de servicios disponibles en hasta 3 transpondedores de TV SAT diferentes. Ref. Televes 564201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Éstos pueden extraerse de 2 satélites diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de un sólo satélite mediante el propio lazo de entrada a la cabecera. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010698	1,000 ud	TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO	1.052,50	1.052,50	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.064,40	53,22	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			1.052,50
		Otros .....			53,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.117,58</b>

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

17.12.13	ud	<b>TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO TWIN</b> Transmodulador DVBS/S2 - DVBT, con CI que genera un (dos) múltiplex COFDM a partir de la multiplexación de servicios disponibles en hasta 3 transpondedores de TV SAT diferentes. Éstos pueden extraerse de 2 satélites diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de un sólo satélite mediante el propio lazo de entrada a la cabecera. Ref. Televes 564301 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010699	1,000 ud	TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO TWIN	1.243,78	1.243,78	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.255,60	62,78	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			1.243,78
		Otros .....			62,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.318,42</b>

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

17.12.14	ud	<b>ANILLO RACK 19"</b> Anillo para instalación de varios módulos. Ref. Televes 5301 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexonada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010700	1,000 ud	ANILLO RACK 19"	9,58	9,58	
INSTTELEC	0,500 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	11,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	21,40	1,07	
		Mano de obra .....			11,86
		Materiales.....			9,58
		Otros .....			1,07
		<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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Carga terminal con conexión tipo "F", de 75 Ohm. Se instala en las salidas no utilizadas de los dispositivos, para terminar una línea de transmisión coaxial y evitar que haya desadaptaciones e interferencias. Tiene bloqueo de corriente continua, por lo que se recomienda para equipos que tengan paso de DC hacia la salida. Ref. Televes 4061 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010701	1,000 ud	CARGA TERMINAL	3,07	3,07	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,40	0,27	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			3,07
		Otros .....			0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,71</b>

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

### 17.12.16 RED DE DISTRIBUCIÓN

17.12.17	ud	<b>DERIVADOR 6D 20DB</b>			
		Derivador de 6 derivaciones y sistema de conexión EasyF, para señales de SMATV, con un diseño compacto y un comportamiento electrónico eficiente. Debido a sus pérdidas de derivación (20dB), se recomienda su instalación en las plantas 2 y 3 (tipo A).			
		Instalación en interior. Ref. Televes 5493 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010702	1,000 ud	DERIVADOR 6D 20DB	14,75	14,75	
INSTTELEC	0,300 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	7,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	21,90	1,10	
		Mano de obra .....			7,12
		Materiales.....			14,75
		Otros .....			1,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,97</b>

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

17.12.18	ud	<b>Distribuidor de 3 salidas</b>			
		Repartidor mini de 3 direcciones y sistema de conexión EasyF, para señales de SMATV. Su innovador tamaño ultrarreducido permite su instalación en cualquier parte, incluidos registros de dimensiones reducidas. Además la miniaturización se aplica también en la electrónica que incorpora y que mejora su comportamiento eléctrico y reduce el efecto del ruido impulsivo.			
		Es de instalación interior, pero también es apto para exterior siempre dentro de un cofre (ref. 417801) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
P402010703	1,000 ud	Distribuidor de 3 salidas	8,11	8,11	
INSTTELEC	0,300 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	7,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	15,20	0,76	
		Mano de obra .....			7,12
		Materiales.....			8,11
		Otros .....			0,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>15,99</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.12.19	ud	<b>TOMA TERMINAL TV</b> Toma terminal separadora con dos conectores CEI. El de la izquierda es un CEI macho para FM (radio) y TV terrestre y el de la derecha es un CEI hembra para TV satélite (FI).marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye caja de empotrar y embellecedor. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010704	1,000 ud	TOMA TERMINAL TV	31,42	31,42	
INSTTELEC	0,300 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	7,12	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	38,50	1,93	
		Mano de obra .....			7,12
		Materiales.....			31,42
		Otros .....			1,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>40,47</b>

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

17.12.20	ml	<b>CABLEADO COAXIAL</b> Cable coaxial RG-6 con vivo y malla fabricados en cobre (Cu/Cu), de doble blindaje, que incorpora una lámina antimigratoria. Un cable 16RtC, de cubierta LSFH. Ref. Televes 214110 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010705	1,000 ml	CABLE COAXIAL	1,03	1,03	
INSTTELEC	0,020 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	0,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1,50	0,08	
		Mano de obra .....			0,47
		Materiales.....			1,03
		Otros .....			0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,58</b>

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

SUBCAPÍTULO 17.13 INFRAESTRUCTURA

17.13.01	ml	<b>BANDEJA REJIBAND DE 20X6 CM</b> Bandeja de rejilla metálica tipo Regiban de 20x6 cm para el alojamiento de cables o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010706	1,000 ml	BANDEJA REJIBAND DE 20X6 CM	14,63	14,63	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,70	1,14	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			20,36
		Otros .....			1,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.13.02	ml	<b>BANDEJA METÁLICA PERFORADA 10X6 CM</b> Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010707	1,000 ml	BANDEJA METÁLICA PERFORADA 10X6 CM	13,32	13,32	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
P15GHACCES	1,000 ud	Accesorios de uniones, montaje, curvas, cambios dirección, etc	0,73	0,73	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	21,40	1,07	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			19,05
		Otros .....			1,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>22,49</b>

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

17.13.03	ml	<b>TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM</b> Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye rácores de entrada a cajas estancas de derivación y aparatos y salidas de tubo de bandeja. Para transporte de cable de servicios de Datos, Voz y Televisión. también se dejarán los tubos para los servicios de CCTV y Megafonía. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010708	1,000 ml	Tubo PVC rígido M 25/gp5 gris libre halóg.	2,93	2,93	
INSTTELEC	0,100 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,30	0,27	
		Mano de obra .....			2,37
		Materiales.....			2,93
		Otros .....			0,27
		<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

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACION DE FONTANERIA					
SUBCAPÍTULO 18.01 ABASTECIMIENTO					
18.01.01	ml	ZANJA ACOMETIDA ABASTECIMIENTO			
		Creación de zanja de 0.5m de anchura por 1m de profundidad para realización de acometida de abastecimiento de fontanería desde contador en límite de la parcela hasta cuarto de instalaciones.			
		Incluye:			
		- Corte de asfalto mediante disco.			
		- Demolición en firme del pavimento			
		- Excavación de la zanja.			
		- Relleno en limo para envolver la tubería			
		- Relleno del resto de zanja con tierra de la excavación			
		- Extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010798	0,065 h	Cortadora de asfalto	35,73	2,32	
AYU	0,453 h	Ayudante	19,86	9,00	
P402010800	0,417 h	Martillo neumático	3,94	1,64	
P402010802	0,225 h	Compresor portatil diesel	6,67	1,50	
OFI1	0,440 h	Oficial primera	21,86	9,62	
P402010808	0,350 h	Retrocargadora sobre nuemáticos para excavacion	39,11	13,69	
P402010804	0,001 h	Externdedora asfáltica	76,70	0,08	
P402010805	0,001 h	Rodillo vibrante tandem autoprop.	15,83	0,02	
P402010806	0,001 h	Compactador de neumáticos	53,42	0,05	
P402010803	0,125 m³	Relleno de limo	16,94	2,12	
RELLENOAR	0,375 m³	Relleno de arena de la propia excavación	7,72	2,90	
P402010807	0,115 t	Mezcla bituminosa continua caliente	63,44	7,30	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	50,20	2,51	
		Mano de obra .....			18,62
		Maquinaria .....			19,30
		Materiales.....			12,32
		Otros .....			2,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>52,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
18.01.02	ml	DISTRIBUCIÓN DN75 mm POLIETIL.			
		Distribución desde entrada edificio hasta cuarto de agua DN75 mm realizada con tubo de polietileno 75 mm exterior. de diámetro de alta densidad, con manguitos y codos electrosoldables, envuelta en limo i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4 y normativa municipal.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,045 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,02	
P17PA070	1,200 ml	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	0,83	1,00	
P17YC050	0,100 ud	Codo electrosoldable 90º 75 mm 1 1/2"	5,07	0,51	
P17PP190	0,100 ud	Enlace recto polietileno 75 mm (PP)	1,75	0,18	
PMALLA	1,000 ml	Malla señalización	0,78	0,78	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,50	0,18	
		Mano de obra .....			1,02
		Materiales.....			2,47
		Otros .....			0,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,67</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.03	ud	<b>FILTRO AUTOLIMPIANTE MANUAL</b> Filtro autolimpiante manual, marca CILIT, modelo CLAROPUR DN 1 1/2" o equivalente. Está compuesto por cuerpo de elatón con conexiones roscadas, protector embellecedor, presión de trabajo a 16 bar. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
FILTROAUTO	1,000 ud	Filtro autolimpiante DN 1 1/2"	104,83	104,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	104,80	5,24	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	110,10	5,51	
		Materiales.....			104,83
		Otros .....			10,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>115,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
18.01.04	ud	<b>ELECTROVALVULA DN 65</b> Electroválvula de DN 65 PN 10 con accionamiento a 230 V, todo/nada, totalmente instalada, incluyendo acoplamiento hidráulico y conexión eléctrica. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AYUFONT	0,100 h	Ayudante fontanero	22,53	2,25	
SSDCVVB5	1,000 ud	Electroválvula DN 65	45,15	45,15	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	47,40	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	49,80	2,49	
		Mano de obra .....			2,25
		Materiales.....			45,15
		Otros .....			4,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>52,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
18.01.05	ud	<b>PRESOSTATO 1-3 bar 3/8"</b> Presostato para agua con conexión mediante rosca 3/8" protección eléctrica IP 54, rearme automático, diferencial 1-3 bar escala 1-10 bar. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AYUFONT	0,100 h	Ayudante fontanero	22,53	2,25	
DDVNN6	1,000 ud	Presostato agua	27,37	27,37	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	29,60	1,48	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	31,10	1,56	
		Mano de obra .....			2,25
		Materiales.....			27,37
		Otros .....			3,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>32,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.06	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 75 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior75 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,23	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT070	1,000 ml	Tubo PEX-a 75x10,5	36,82	36,82	
P17LP070	0,300 ud	Codo 90º 75 mm2	2,47	0,74	
P17LP230	0,100 ud	Manguito 75 mm2	1,11	0,11	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	46,50	2,33	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			41,74
		Otros .....			2,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>48,85</b>

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

18.01.07	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 50 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior50 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT060	1,000 ml	Tubo PEX-a 50x8,4	15,12	15,12	
P17LP060	0,300 ud	Codo 90º 50 mm	1,22	0,37	
P17LP220	0,100 ud	Manguito 50 mm	0,69	0,07	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	24,20	1,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	25,40	1,27	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			19,63
		Otros .....			2,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>26,66</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.08	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 40 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 40 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT050	1,000 ml	Tubo PEX-a 40x6,7	9,94	9,94	
P17LP050	0,300 ud	Codo 90° 40 mm	0,53	0,16	
P17LP210	0,100 ud	Manguito 40 mm	0,40	0,04	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,70	0,99	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			14,21
		Otros .....			1,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,69</b>

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

18.01.09	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 32 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior 32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P17LT040	1,000 ml	Tubo PEX-a 32x5,4	6,55	6,55	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90°	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,30	0,62	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			7,16
		Otros .....			1,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,92</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.10	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 20 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diámetro exterior 20 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P402010710	1,000 ml	Tubo PEX-a 20mm	2,29	2,29	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,80	0,39	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			2,90
		Otros .....			0,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,22</b>

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

18.01.11	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 16 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diámetro exterior 16 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.  Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P402010711	1,000 ml	Tubería PEX-a 16mm	2,13	2,13	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,70	0,39	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			2,74
		Otros .....			0,76
		<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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.12	ud	<b>INSTALACIÓN INTERIOR ASEO INDIVIDUAL</b> Instalación interior de fontanería para aseo Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17PS210	3,000 ud	Llave corte sanitario 20-16 mm	2,43	7,29	
P17PS010	2,000 ud	Te 25-20 mm	1,33	2,66	
P17PS070	3,000 ud	Codo terminal 20-16 mm	1,09	3,27	
IPEX50	2,000 ml	Tubo PEX 50-40 mm	2,97	5,94	
IPEX25	3,000 ml	Tubo. PEX-a 25-20 mm	0,94	2,82	
IPEX20	10,000 ml	Tubo. PEX-a 20-16 mm	0,56	5,60	
ASIL30	6,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	1,57	9,42	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	37,00	1,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	38,90	1,95	
		Materiales.....			37,00
		Otros .....			3,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>40,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

18.01.13	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 20mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 20 mm2 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP050	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.20mm	2,13	2,13	
P26UPM020	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4" mm	0,75	1,50	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,80	0,19	
		Materiales.....			3,63
		Otros .....			0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS

18.01.14	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 25mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 25 mm2 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP060	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.25mm	2,71	2,71	
P26UPM030	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1" mm	1,20	2,40	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,40	0,27	
		Materiales.....			5,11
		Otros .....			0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,64</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.15	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 32mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 32 mm2 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso rec- to, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, total- mente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP060.1	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.32mm	2,95	2,95	
P26UPM040	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4" mm	1,60	3,20	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	6,20	0,31	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,50	0,33	
		Materiales.....			6,15
		Otros .....			0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,79</b>

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

18.01.16	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	10,60	10,60	
P26UPM050	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=50-1 1/2" mm	2,13	4,26	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	14,90	0,75	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	15,60	0,78	
		Materiales.....			14,86
		Otros .....			1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,39</b>

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

18.01.17	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, co- locada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	16,49	16,49	
P26UPM060	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=63-2" mm	3,22	6,44	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	22,90	1,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	24,10	1,21	
		Materiales.....			22,93
		Otros .....			2,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,29</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.18	ud	<b>VALVULERÍA</b> En esta partida se incluye válvulas de retención, llaves de paso, válvulas de seguridad, desagües, manómetros, válvula reductoras de presión, y todo lo necesario para la instalación del cuarto técnico de agua, incluido el by-pass, conexión a grupo y tubería de interconexionado entre depósitos y entre estos y grupo-red, llaves de corte y elementos de control. Todo completamente montado e instalado según esquema de principio y CTE/HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	90,96	
P17XR070	32,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	12,48	399,36	
P17XE080	22,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	22,65	498,30	
P20WT100	10,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	17,78	177,80	
P17XS060	1,000 ud	Diversos valvulería	75,53	75,53	
P17PA070	20,000 ml	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	0,83	16,60	
SONDA T	6,000 ud	Sonda Temeperatura	13,87	83,22	
TERMÓMETRO	18,000 ud	Termómetro bimetálico	24,88	447,84	
FILTRO	10,000 ud	Filttro cartucho	30,17	301,70	
AGUJA	1,000 ud	Aguja de equilibrado	233,42	233,42	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	2.324,70	116,24	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.441,00	122,05	
				Mano de obra .....	90,96
				Materiales.....	2.233,77
				Otros .....	238,29
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.563,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

18.01.19	ud	<b>DEPÓSITO ESTANCO 200L</b> Depósito estanco de 200 litros, marca IBAIONDO, modelo 200 AMR DUO o equivalente, para instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria así como instalaciones de grupos de presión o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Presión Máxima de Servicio: 10 Bar Presión de Prueba: 15 Bar Presión de precarga: 1,5 Bar Gas: Nitrógeno Material depósito: Acero Conexiones roscadas entrada/salida agua: Acero Inoxidable AISI 316-L Membrana: Membrana recambiable en EPDM según DIN4807, apta para agua potable Diseñado y fabricado según Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE. Además se incluye llave de corte, válvula de retención, desagüe y sistema de ventosa y manómetro. Completamente montados, conectados con tuberías plástica, servidos en obra, incluso medios auxiliares, según normativa aplicable. Incluye equipos necesarios para conexión con red de fontanería. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
AF_01	1,000 ud	Deposito estanco 200l	335,19	335,19	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	335,20	16,76	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	374,70	18,74	
				Mano de obra .....	22,74
				Materiales.....	335,19
				Otros .....	35,50
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>393,43</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.20	ud	<b>VASO DE EXPANSION 25L</b> Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAION-DO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	4,55	
PR_01	1,000 ud	Acumulador 25l	39,03	39,03	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	43,60	2,18	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			39,03
		Otros .....			2,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,76</b>

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

18.01.21	ud	<b>GRUPO PRESIÓN AGUA</b> Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter. Motor eficiencia IE2 a partir de 0,75 kW (modelo trifásico). Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP, u Horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX. Unidad de control HIDRO-INVERTER. Depósito hidroneumático de 20 litros, con válvula de aislamiento. Manómetro. Válvulas de corte y retención por bomba. Colector común de impulsión. Bancada metálica para grupos de 2 y 3 bombas. Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato. Caudal máximo: 43 m3/h. Presión máxima: 8 Bar. Pantalla LCD para información estado bombas. Manómetro digital. Pulsador START/STOP para el control manual de bombas. Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada). Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares (modelos de 2 y 3 bombas). Sistema de control y protección de las bombas contra sobreintensidades. Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato (regulador de nivel y presostato opcionales no incluidos en el suministro estándar). Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua. Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). Indicador luminosos de fallo (FAILURE). Transductor de presión interno. Teclado de acceso a menú programación. En grupos de 3 bombas rotan las 2 bombas auxiliares. Rotación bombas: Si (bombas secundarias). Tensión de alimentación: Monofásica 220/ 240V. Frecuencia: 50/60 Hz. Máximo consumo bomba: 10 A (220/240 V Trif.). Presión máx. de utilización: 10 bar Presión máx. de regulación: 10 bar. Temperatura máx. del agua: 40°C. Caudal máx. por bomba: 15.000 l/h. Temperatura ambiente máx.: 50°C. Modelo AP-HI 9-300/6 EBARA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	4,55	
GPA	1,000 ud	Grupo Presión Agua	1.664,95	1.664,95	
DEPHIDR100	1,000 ud	Depósito hidroneumático	163,56	163,56	
CONTACT	1,000 ud	Juego contactos libres potencial	181,22	181,22	
VALV	1,000 ud	Conexión con red	716,26	716,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.730,50	136,53	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			2.725,99
		Otros .....			136,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.867,07</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.01.22	ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIOS MASC			
		Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 3 lavabos Y 4 duchas, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17PS210	9,000 ud	Llave corte sanitario 20-16 mm	2,43	21,87	
P17PS010	2,000 ud	Te 25-20 mm	1,33	2,66	
P17PS070	10,000 ud	Codo terminal 20-16 mm	1,09	10,90	
IPEX25	12,000 ml	Tubo. PEX-a 25-20 mm	0,94	11,28	
IPEX20	5,000 ml	Tubo. PEX-a 20-16 mm	0,56	2,80	
ASIL30	15,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	1,57	23,55	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	73,10	3,66	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	76,70	3,84	
		Materiales.....			73,06
		Otros .....			7,50
		TOTAL PARTIDA .....			80,56

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

18.01.23	ud	INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIOS FEM			
		Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 4 inodoros y 3 lavabos y 2 duchas, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17PS210	7,000 ud	Llave corte sanitario 20-16 mm	2,43	17,01	
P17PS010	2,000 ud	Te 25-20 mm	1,33	2,66	
P17PS070	10,000 ud	Codo terminal 20-16 mm	1,09	10,90	
IPEX25	10,000 ml	Tubo. PEX-a 25-20 mm	0,94	9,40	
IPEX20	5,000 ml	Tubo. PEX-a 20-16 mm	0,56	2,80	
ASIL30	15,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	1,57	23,55	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	66,30	3,32	
		Materiales.....			66,32
		Otros .....			3,32
		TOTAL PARTIDA .....			69,64

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.01.24</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR BAÑOS 1</b>			
		Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 2 lavabos, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17PS210	4,000 ud	Llave corte sanitario 20-16 mm	2,43	9,72	
P17PS010	2,000 ud	Te 25-20 mm	1,33	2,66	
P17PS070	3,000 ud	Codo terminal 20-16 mm	1,09	3,27	
IPEX25	6,000 ml	Tubo. PEX-a 25-20 mm	0,94	5,64	
IPEX20	5,000 ml	Tubo. PEX-a 20-16 mm	0,56	2,80	
ASIL30	6,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	1,57	9,42	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	33,50	1,68	
		Materiales.....			33,51
		Otros .....			1,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>35,19</b>

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

<b>18.01.25</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN INTERIOR BAÑOS 2</b>			
		Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 1 lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.			
		Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17PS210	4,000 ud	Llave corte sanitario 20-16 mm	2,43	9,72	
P17PS010	2,000 ud	Te 25-20 mm	1,33	2,66	
P17PS070	3,000 ud	Codo terminal 20-16 mm	1,09	3,27	
IPEX25	6,000 ml	Tubo. PEX-a 25-20 mm	0,94	5,64	
IPEX20	3,000 ml	Tubo. PEX-a 20-16 mm	0,56	1,68	
ASIL30	6,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	1,57	9,42	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	32,40	1,62	
		Materiales.....			32,39
		Otros .....			1,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>34,01</b>

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

<b>18.01.26</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFERÍA TEMPORIZADO INODORO</b>			
		Fluxor temporizado marca Presto 1000 M o equivalente, de fijación sobre muro con cuerpo y embellecedor en latón cromado. Dispositivo antisifónico incorporado. Cierre automático a los 7,2 s o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Caudal: 1,5 l/s. Entrada macho 3/4. Incluye accesorios			
		Cuerpo y embellecedor en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas.			
		Completamente montado e instalado conforme a norma CTE-DB-HS, incluidos medios auxiliares.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PIFG20baca	1,000 u	Flr indr ext Ø3/4'' dcrgr cur	126,05	126,05	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	126,10	6,31	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	132,40	6,62	
		Materiales.....			126,05
		Otros .....			12,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>138,98</b>

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

<b>18.01.27</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFERÍA FREGADERO</b>			
		Suministro e instalación de grifería monomando marca STILLÖ modelo CAPRI o equivalente con certificado AE-NOR para fregadero vertical con mando frontal acabado cromo. mezclador con caño giratorio, aireador y latiguillo tipo monoblock. Incluye manguera de goma y reforzada con malla metálica de acero inoxidable para grifos con co-			
		COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN   Denominación de ZARAGOZA			
		VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400			
		Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en <a href="http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx">coaa.e-gestion.es/validacion.aspx</a> con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952			
		Página180			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		nexión roscada M10) incluidos o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
D3558010710	1,000	MONOMANDO CAPRI FREGADERO CROMO STILLO	15,32	15,32	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,77	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,10	0,81	
		Materiales.....			15,32
		Otros .....			1,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>16,90</b>

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

SUBCAPÍTULO 18.02 LEGALIZACION Y PRUEBAS

<b>18.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>			
		Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente: - Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.			
ING	6,000 h	Ingeniero	30,95	185,70	
LEGFON	1,000 ud	Documentación legalización	741,72	741,72	
		Mano de obra .....			185,70
		Materiales.....			741,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>927,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>18.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>PRUEBAS</b>			
		Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente: - Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular: - Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.			
PRFONT	1,000 ud	Conjunto de pruebas	345,92	345,92	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	345,90	17,30	
		Materiales.....			345,92
		Otros .....			17,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>363,22</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>18.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>INSPECCIÓN OCA</b>			
		Inspección de la OCA de la instalación.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.333,58</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

SUBCAPÍTULO 18.03 APARATOS SANITARIOS

18.03.01	ud	LAVABO GAMA ALTA CIRCULAR SOBRE ENCIMERA			
		Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama alta, color blanco, circular de diametro 40cm., y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.			
		Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	1,100 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	26,33	
PEONFONT	0,500 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	9,51	
U01FON0101	1,000 ud	Lavabo gama alta circular D=40cm c/desagüe cromado, llaves y acc	230,74	230,74	
CARTUCHSIL	0,012 ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	7,17	0,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	266,70	13,34	
		Mano de obra .....			35,84
		Materiales.....			230,83
		Otros .....			13,34
		TOTAL PARTIDA .....			280,01

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

18.03.02	ud	LAVABO ADAPTADO MINUSVALIDOS CON PEDESTAL			
		Lavabo mural con frontal ergonómico para aseo de minusvalidos, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, gama alta, con un orificio para la grifería y rebosadero, con válvula de desagüe de latón cromado y juego de fijación de 2 piezas, con pedestal de lavabo, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, y desagüe con sifón botella de ABS, acabado brillante imitación cromo. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas			
		Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	1,100 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	26,33	
PEONFONT	0,500 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	9,51	
U01LAVAMIN	1,000 ud	Lavabo minusvalidos con pedestal c/desagüe cromado, llaves y ac	268,70	268,70	
CARTUCHSIL	0,012 ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	7,17	0,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	304,60	15,23	
		Mano de obra .....			35,84
		Materiales.....			268,79
		Otros .....			15,23
		TOTAL PARTIDA .....			319,86

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

18.03.03	ud	LAVABO GAMA ALTA CON PEDESTAL			
		Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.			
		Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	1,100 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	26,33	
PEONFONT	0,500 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	9,51	
LAVABPED	1,000 ud	Lavabo con pedestal c/desagüe cromado, llaves y ac	185,51	185,51	
CARTUCHSIL	0,012 ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	7,17	0,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	221,40	11,07	
		Mano de obra .....			35,84
		Materiales.....			185,60
		Otros .....			11,07
		TOTAL PARTIDA .....			232,51

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





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>18.03.04</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADORA PARA LAVABO</b>			
		Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 6 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexiada, probada y en funcionamiento.			
OFFONT	0,200 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	4,79	
PEONFONT	0,200 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	3,80	
U01FON099	1,000 ud	Grifería temporizada mezclado para lavabo	211,76	211,76	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	220,40	11,02	
		Mano de obra .....			8,59
		Materiales.....			211,76
		Otros .....			11,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>231,37</b>

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

<b>18.03.05</b>	<b>ud</b>	<b>GRIFERIA MEZCLADORA PARA LAVABO MINUSVALIDOS</b>			
		Grifería monomando con maneta higienica de codo para aseos de minusvalidos, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexiada, probada y en funcionamiento.			
OFFONT	0,500 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	11,97	
U01FON098	1,000 ud	Grifería temporizada mezclado para lavabo minusvalidos	88,02	88,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	100,00	5,00	
		Mano de obra .....			11,97
		Materiales.....			88,02
		Otros .....			5,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>104,99</b>

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

<b>18.03.06</b>	<b>ud</b>	<b>INODORO DE PORCELANA DE TANQUE BAJO GAMA ALTA</b>			
		Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco, de gama alta, compuesto por taza con tanque bajo dotado de dispositivo de doble descarga 3/6 litros, con salida vertical , asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexiada y pruebas. Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	1,500 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	35,91	
U01FON0103	1,000 ud	Inodoro Roca gama alta, con llave y accesorios	218,74	218,74	
CARTUCHSIL	0,012 ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	7,17	0,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	254,70	12,74	
		Mano de obra .....			35,91
		Materiales.....			218,83
		Otros .....			12,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>267,48</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.07	ud	<b>INODORO ADAPTADO MINUSVALIDOS</b> Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, con borde de descarga, con cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco y con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas. Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	2,000 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	47,88	
U01FON99	1,000 ud	Inodoro minusvalidos, con llave y accesorios	314,36	314,36	
TAPAINOD	1,000 ud	Asiento y tapa de inodoro color blanco	100,40	100,40	
CARTUCHSIL	0,012 ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente	7,17	0,09	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	462,70	23,14	
		Mano de obra .....			47,88
		Materiales.....			414,85
		Otros .....			23,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>485,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
18.03.08	ud	<b>BARRA SUJECIÓN PARA MINUSVALIDOS</b> Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.			
OFFONT	0,913 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	21,86	
BARRA	1,000 ud	Barra sujeción minusvalidos	338,65	338,65	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	360,50	18,03	
		Mano de obra .....			21,86
		Materiales.....			338,65
		Otros .....			18,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>378,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
18.03.09	ud	<b>PLATO DE DUCHA DE PORCELANA C/DESAGUE</b> Plato de ducha de porcelana vitrificada, color blanco, gama alta, colocado sobre pavimento, con desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	0,500 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	11,97	
PEONFONT	0,500 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	9,51	
U01FON0106	1,000 ud	Plato de ducha con válvula desagüe	87,91	87,91	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	109,40	5,47	
		Mano de obra .....			21,48
		Materiales.....			87,91
		Otros .....			5,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>114,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.10	ud	<b>GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADORA PARA DUCHA</b>			
		Grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, posibilidad de limitar la temperatura, con tiempo de flujo de 30 segundos, limitador de caudal a 8 l/min, acabado cromado, sin válvula de vaciado, equipo de ducha formado por rociador orientable con toma de alimentación vista y regulador automático de caudal, tubo y elemento de fijación, de latón acabado cromado. Incluso elementos de conexión y válvulas antirretorno.			
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	0,200 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	4,79	
PEONFONT	0,200 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	3,80	
U01FON0199	1,000 ud	Griferia temporizada mezcladora para ducha	238,58	238,58	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	247,20	12,36	
		Mano de obra .....			8,59
		Materiales.....			238,58
		Otros .....			12,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>259,53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.03.11	ud	<b>FREGADERO ACERO INOX + GRIFERIA MONOMANDO</b>			
		Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, con válvula de desagüe, para encimera de cocina, equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.			
		Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.			
OFFONT	1,000 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	23,94	
PEONFONT	1,000 h	Peón Ordinario Fontanero	19,02	19,02	
U01FON0102.2	1,000 ud	Fregadero Inox, desagüe cromado con llaves y accesorios	158,43	158,43	
YNF	1,000 ud	Griferia monomando para fregadero	73,61	73,61	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	275,00	13,75	
		Mano de obra .....			42,96
		Materiales.....			232,04
		Otros .....			13,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>288,75</b>

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

18.03.12	ud	<b>VERTEDERO DE PORCELANA + GRIFERIA MONOMANDO</b>			
		Vertedero de porcelana sanitaria, de pie,color Blanco, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero, equipado con grifo mezclador bi-mando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.			
OFFONT	1,200 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	28,73	
VERTEDERO	1,000 ud	Vertedero de porcelana	175,37	175,37	
YNF	1,000 ud	Griferia monomando para fregadero	73,61	73,61	
REJILLA	1,000 ud	Rejilla acero inoxidable	89,83	89,83	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	367,50	18,38	
		Mano de obra .....			28,73
		Materiales.....			338,81
		Otros .....			18,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>385,92</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.13	ud	ESPEJO EN ASEOS 90x90cm			
		Espejo incoloro, de 900x900 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado con masilla al paramento.			
OFFONT	0,400 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	9,58	
ESPEJO	1,000 ud	Espejo aseos 90x90cm	38,25	38,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	47,80	2,39	
		Mano de obra .....			9,58
		Materiales.....			38,25
		Otros .....			2,39
		TOTAL PARTIDA .....			50,22

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

18.03.14	ud	ESPEJO RECLINABLE ASEOS MINUSVALIDOS			
		Espejo reclinable para minusválidos, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación.			
OFFONT	0,400 h	Oficial Primera Fontanero	23,94	9,58	
ESPEJORE	1,000 ud	Espejo reclinable aseo minusvalidos	339,46	339,46	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	349,00	17,45	
		Mano de obra .....			9,58
		Materiales.....			339,46
		Otros .....			17,45
		TOTAL PARTIDA .....			366,49

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACION DE INCENDIOS					
SUBCAPÍTULO 19.01 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
19.01.01	ud	CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES			
Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.					
Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales.					
La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
PEONESPINS	2,000 h	Peón especializado instalador	19,89	39,78	
INC_01	1,000 ud	Central Incendios FXM3 NET/ES	1.085,78	1.085,78	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.125,60	56,28	
Mano de obra .....					39,78
Materiales.....					1.085,78
Otros .....					56,28
TOTAL PARTIDA .....					1.181,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
19.01.02	ud	BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO SIN MANTENIMIENTO YUASA.			
Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 12AH o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
INC_02	1,000 ud	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA.	37,87	37,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	39,90	2,00	
Mano de obra .....					1,99
Materiales.....					37,87
Otros .....					2,00
TOTAL PARTIDA .....					41,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
19.01.03	ud	TARJETA 2 LAZOS FX-SLC			
Tarjeta de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 SLC's en cada central FX o 2 SLC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Marca Schneider Electric Modelo: FX-SLC					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
INC_03	1,000 ud	Tarjeta 2 lazos FX-SLC	507,73	507,73	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	509,70	25,49	
Mano de obra .....					1,99
Materiales.....					507,73
Otros .....					25,49
TOTAL PARTIDA .....					535,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN WINFX-NET</b>			
		Software WinFXNet para la configuración de sistemas FX-Net. Programación fácil e intuitiva. Necesaria llave FX y licencia de programación. Incluye manuales y toda la información necesaria para su correcto uso. Marca Schneider Electric Modelo: WinFX-NET o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	2,000 h	Peón especializado instalador	19,89	39,78	
INC_04	1,000 ud	Software de configuración WinFX-NET	1.098,68	1.098,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.138,50	56,93	
		Mano de obra .....			39,78
		Materiales.....			1.098,68
		Otros .....			56,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.195,39</b>

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

<b>19.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>LLAVE DE LICENCIA USB PARA FX</b>			
		Llave USB (licencia) obligatoria para el uso del programa de configuración FX. Marca Schneider Electric Modelo: Modelo: HASP o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
INC_05	1,000 ud	Llave de licencia USB para FX	149,43	149,43	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	151,40	7,57	
		Mano de obra .....			1,99
		Materiales.....			149,43
		Otros .....			7,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>158,99</b>

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

<b>19.01.06</b>	<b>*</b>	<b>ud</b>	<b>PULSADOR MANUAL DIRECCIONABLE REARMABLE CON AISLADOR</b>			
			Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para protección del lazo de detección a sobrecargas. Marca Schneider Electric Modelo: MCP5A-RP02FF-01 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye: - Caja de montaje superficie. - Tapa para pulsador Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	2,000 h	Peón especializado instalador	19,89	39,78		
INC_06	1,000 ud	Pulsador manual direccionable rearmable con aislador	68,62	68,62		
INC_07	1,000 ud	Caja montaje de superficie	5,14	5,14		
INC_08	1,000 ud	Tapa para pulsador	4,07	4,07		
P15GB070	5,000 m	Tubo PVC rígido M 16/gp5 gris libre halóg.	0,79	3,95		
P16GB070	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 libre halóg.	0,15	2,25		
%CI	5,000 %	Costes indirectos	123,80	6,19		
		Mano de obra .....				39,78
		Materiales.....				84,03
		Otros .....				6,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>130,00</b>

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.07	*	ud <b>SIRENA DIRECCIONABLE BLANCA CON FLASH, EN54-23 ALIMENTADA DEL L</b> Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo VAD - EN54-23. Permite la selección de 32 tonos y luz estroboscópica. Permite la selección de 32 tonos diferentes mediante jumpers y 3 niveles de sonido. Garantiza un nivel de sonido de salida de 95dB a 1 metro. Alimentación del propio lazo. Consumo máximo de 8,86 mA. Dimensiones (Diam x H): 121 x 64 mm. Necesita base ESMIB501AP-IVW. Marca Schneider Electric Modelo: WSS-PC-I33 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_09	1,000 ud	Sirena direccionable blanca con flash, EN54-23 alimentada del l	121,04	121,04	
P15GB070	5,000 m	Tubo PVC rígido M 16/gp5 gris libre halóg.	0,79	3,95	
P16GB070	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 libre halóg.	0,15	2,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	147,10	7,36	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			127,24
		Otros .....			7,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>154,49</b>

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

19.01.08	*	ud <b>BASE ESTÁNDAR.</b> Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIB501AP-IVW o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
INC_10	1,000 ud	Base estándar.	7,32	7,32	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	9,30	0,47	
		Mano de obra .....			1,99
		Materiales.....			7,32
		Otros .....			0,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,78</b>

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

19.01.09	ud	DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO			
		Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010818	1,000 ud	Detector de humos	49,70	49,70	
P15GB070	15,000 m	Tubo PVC rígido M 16/gp5 gris libre halóg.	0,79	11,85	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	61,60	3,08	
		Materiales.....			61,55
		Otros .....			3,08
		TOTAL PARTIDA .....			64,63

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

19.01.10	ud	<b>ZÓCALO DE MONTAJE SUPERFICIAL</b> Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del detector. Marca Schneider Electric Modelo: ESMISMK400-AP Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010819	1,000 ud	Zócalo superficial	5,21	5,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,20	0,26	
		Materiales.....			5,21
		Otros .....			0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,47</b>

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

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>BARRERA REFLEXIVA INFRARROJOS</b>			
		Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento mediante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010820	1,000 ud	Barrera reflexiva infrarrojos	825,51	825,51	
P15GB070	5,000 m	Tubo PVC rígido M 16/gp5 gris libre halóg.	0,79	3,95	
P16GB070	15,000 m	Tubo PVC corrugado M 16/gp5 libre halóg.	0,15	2,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	831,70	41,59	
		Materiales.....			831,71
		Otros .....			41,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>873,30</b>

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

<b>19.01.12</b>	<b>ml</b>	<b>CIRCUITO DE SUPERFICIE PVC M16 CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2X1,5mm</b>			
		Circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gris M20/gp9 libre de halógenos autoextinguible con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por dos conductores de cobre de 1,5mm2 de sección, SZ1-K (AS+), de protección 0,6/1kV. Con aislamiento de silicona y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Cable diseñado según norma UNE 211025:2020 y conforme a UNE-EN 50200:2016. Bajo Tubo PVC 16mm con rácores a bandeja y elementos.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P402010821	1,000 ml	Cable de bus libre de halógenos 2x1,5mm2 resist. fuego	1,86	1,86	
P15GB070	1,000 m	Tubo PVC rígido M 16/gp5 gris libre halóg.	0,79	0,79	
PEONESPINS	0,050 h	Peón especializado instalador	19,89	0,99	
P402010830	3,800 ud	Uniones, accesorios y abrazaderas libre de halógenos	0,48	1,82	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,50	0,28	
		Mano de obra .....			0,99
		Materiales.....			4,47
		Otros .....			0,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,74</b>

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

<b>19.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>MANGUITO INTUMESCENTE DN50mm</b>			
		Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 50 mm de diámetro, en paso de forjado o muro.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_26	0,116 ud	Manguito intumescente cortafuego	276,07	32,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	51,90	2,60	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			32,02
		Otros .....			2,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>54,51</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.14	ud	<b>MANGUITO INTUMESCENTE DN75mm</b> Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 90 mm de diámetro, en paso de forjado o muro. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPIN	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_26	0,171 ud	Manguito intumescente cortafuego	276,07	47,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	67,10	3,36	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			47,21
		Otros .....			3,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>70,46</b>

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

19.01.15	ud	<b>MANGUITO INTUMESCENTE DN110mm</b> Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, en paso de forjado o muro. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPIN	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_26	0,199 ud	Manguito intumescente cortafuego	276,07	54,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	74,80	3,74	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			54,94
		Otros .....			3,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>78,57</b>

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

19.01.16	ud	<b>MANGUITO INTUMESCENTE DN125mm</b> Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, en paso de forjado o muro. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPIN	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_26	0,226 ud	Manguito intumescente cortafuego	276,07	62,39	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	82,30	4,12	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			62,39
		Otros .....			4,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>86,40</b>

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

19.01.17	ud	<b>COLLARIN INTUMESCENTE DN110mm</b> Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con collarín intumescente cortafuego, de 110 mm de diámetro, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, en paso de forjado o muro. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPIN	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_27	1,000 ud	Collarin intumescente 110	57,31	57,31	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	77,20	3,86	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			57,31
		Otros .....			3,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>81,06</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.18	ud	COLLARIN INTUMESCENTE DN125mm Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con collarín intumescente cortafuego, de 125 mm de diámetro, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, en paso de forjado o muro. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_28	1,000 ud	Collarin intumescente 125	72,28	72,28	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	92,20	4,61	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			72,28
		Otros .....			4,61
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>96,78</b>

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

19.01.19	ud	ALMOHADILLA INTUMESCENTE istema de sellado de paso de cables con aislamiento, de 100 mm de espesor, a través de una abertura de 200 mm de anchura y 200 mm de altura, por ambas caras, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, formado por 3 almohadillas intumescentes con propiedades ignifugas, de 300x170x30 mm, color blanco. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
INC_29	3,000 ud	Almohadilla intumescente	26,51	79,53	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	99,40	4,97	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			79,53
		Otros .....			4,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>104,39</b>

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

SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

19.02.01	ud	EXTINTOR DE 6 KG POLVO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B Extintor de 6kg de polvo polivalente de eficacia 21A-1 13B, con soporte, manómetro de comprobación, manguera con difusor, según norma UNE y certificado AENOR. Se incluyen medios auxiliares.Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
P23FJ031	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. eficacia 21A 113B	34,84	34,84	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	36,80	1,84	
		Mano de obra .....			1,99
		Materiales.....			34,84
		Otros .....			1,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,67</b>

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

19.02.02	ud	EXTINTOR DE 5 KG CO2 EFICACIA 89B Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Se incluyen medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
P23FJ261	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	46,01	46,01	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	48,00	2,40	
		Mano de obra .....			1,99
		Materiales.....			46,01
		Otros .....			2,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>50,40</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.03		<b>dm2SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI120</b> Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-120, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	1,000 h	Peón especializado instalador	19,89	19,89	
P23FL131	1,000 dm2	Cartucho espuma de sellado EI120	16,70	16,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	36,60	1,83	
		Mano de obra .....			19,89
		Materiales.....			16,70
		Otros .....			1,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>38,42</b>

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

19.02.04	ud	<b>ARMARIO PARA EXTINTORES</b> Armario para extintor de 6-9 kg de polvo, de 270x640x220 mm, con marco pintado con guías para metacrilato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
PEONESPINS	0,100 h	Peón especializado instalador	19,89	1,99	
P23FJ361	1,000 ud	Armario metálico para extintores	17,28	17,28	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,30	0,97	
		Mano de obra .....			1,99
		Materiales.....			17,28
		Otros .....			0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>20,24</b>

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

SUBCAPÍTULO 19.03 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS

19.03.01	ud	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b> Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de incendios para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente: - Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.			
ING	6,000 h	Ingeniero	30,95	185,70	
LEGFON	1,000 ud	Documentación legalización	741,72	741,72	
		Mano de obra .....			185,70
		Materiales.....			741,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>927,42</b>

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

19.03.02	ud	<b>PRUEBAS</b> Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente: - Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular: - Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.			
PRFONT	1,000 ud	Conjunto de pruebas	345,92	345,92	
		Materiales.....			345,92
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>345,92</b>

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

19.03.03	ud	<b>INSPECCIÓN OCA</b> Inspección de la OCA de la instalación.			
		Sin descomposición			
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.333,58</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACION DE ACS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 20.01 EQUIPAMIENTO ACS</b>					
20.01.01	ud	DEPÓSITO ACS 500L			
Depósito interacumulador de 500 litros, para ubicar sobre suelo con 1 serpentín para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye ánodo de magnesio, válvula de seguridad (8bar). Capacidad: 500L Peso: 150 kg Temperatura máxima: 95°C Presión máxima: 8 bar Serpentín: 1,85 m2 Toma ACS: 1"/11/4" Toma serpentín: 1" Altura: 1765 mm Diámetro: 800 mm Aislamiento: PU rígido 80 mm Incluye resistencia para ciclos de legionela. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	22,74	
ACS_01	1,000 ud	Depósito ACS 500L	1.007,71	1.007,71	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.030,50	51,53	
Mano de obra .....					22,74
Materiales.....					1.007,71
Otros .....					51,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.081,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.01.02	ud	UNIDAD HIDROBOX HXHD125A8			
Unidad Hidrobox(unidad interior) del Sistema VRV Producción ACS, mod. HXHD125A8, marca Daikin Dimensiones (AlxAnxPr) 705*x600x695 mm, peso 92 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Capacidad calefacción 14.000. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 5 a 45°C. Rango de funcionamiento con temperaturas exteriores de -20 a 15°C. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye tarjeta modbus. Incluye conexión con colector y equipamiento necesario en base a esquema unifilar correspondiente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
ACS_03	1,000 ud	Unidad hidrobox HXHD125A8	3.694,62	3.694,62	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.740,10	187,01	
Mano de obra .....					45,48
Materiales.....					3.694,62
Otros .....					187,01
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3.927,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
20.01.03	ud	UNIDAD HIDROBOX HXHD200A8			
Unidad Hidrobox(unidad interior) del Sistema VRV Producción ACS, mod. HXHD125A8, marca Daikin Dimensiones (AlxAnxPr) 705x600x695 mm, peso 147 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Capacidad calefacción 22.400. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 5 a 45°C. Rango de funcionamiento con temperaturas exteriores de -20 a 15°C. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye tarjeta modbus. Incluye conexión con colector y equipamiento necesario en base a esquema unifilar correspondiente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	45,48	
ACS_04	1,000 ud	Unidad hidrobox HXHD200A8	4.299,64	4.299,64	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.345,10	217,26	
Mano de obra .....					45,48
Materiales.....					4.299,64
Otros .....					217,26
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4.562,38</b>

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
20.01.04	ud	SENSOR DE TEMPERATURA SALIDA DE AGUA			
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	11,37	
ACS_05	1,000 ud	Sensor de temperatura salida de agua	11,15	11,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,50	1,13	
Mano de obra .....					11,37
Materiales.....					11,15
Otros .....					1,13
TOTAL PARTIDA .....					23,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
20.01.05	ud	VASO DE EXPANSION 50L			
Vaso expansion 50l lbaiondo vertical con patas o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
VOLUMEN: 50 litros.					
PESO: 12 KGS.					
CONEXIÓN AGUA: 1".					
DIÁMETRO: 360 mm. ALTURA: 750 mm					
INSTALACIÓN: VERTICAL					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
ACS_07	1,000 ud	Vaso de expansion 50l	98,92	98,92	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	98,90	4,95	
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	126,60	6,33	
Mano de obra .....					22,74
Materiales.....					98,92
Otros .....					11,28
TOTAL PARTIDA .....					132,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
20.01.06	ud	BOMBA RECIRCULACIÓN ACS			
Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.					
Motor trifásico eficiencia IE2 a partir de 0,75 kW. Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX. Unidad de control HIDRO-INVERTER. Depósito hidroneumático de 20 litros, con válvula de aislamiento. Manómetro. Válvulas de corte y retención por bomba. Colector común de impulsión. Bancada metálica. Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato.					
Caudal máximo: 68 m3/h. Presión máxima: 8 Bar. Alternancia en los arranques. Pantalla LCD para información estado bombas. Manómetro digital. Pulsador START/STOP para el control manual de bombas. Variadores de frecuencia para la gestión de las dos bombas. Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares. Sistema de control y protección de bombas contra sobreintensidades. Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato (regulador de nivel y presostato opcionales no incluidos en el suministro estándar). Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua. Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). Indicador luminosos de fallo (FAILURE). Transductor de presión interno. Teclado de acceso a menú programación.					
Rotación bombas: Si. Tensión de alimentación: Monofásica 220/ 240V. Frecuencia: 50 / 60 Hz. Máximo consumo bomba: 10 A (220/240 V Tríf.). Presión máx. de utilización: 10 bar. Presión máx. de regulación: 10 bar. Temperatura máx. del agua: 40°C. Caudal máx. por bomba: 15.000 l/h. Temperatura ambiente máx.: 50°C					
Modelo AP-HI-MASTER B/12-2 EBARA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.					
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	22,74	
ACS_02	1,000 ud	Bomba ACS	3.143,51	3.143,51	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.166,30	158,32	
Mano de obra .....					22,74
Materiales.....					3.143,51
Otros .....					158,32



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					3.324,57

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### SUBCAPÍTULO 20.02 ABASTECIMIENTO

#### 20.02.01 ud ELECTROVALVULA DN 65

Electroválvula de DN 65 PN 10 con accionamiento a 230 V, todo/nada, totalmente instalada, incluyendo acoplamiento hidráulico y conexión eléctrica.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

AYUFONT	0,100 h	Ayudante fontanero	22,53	2,25	
SSDCVVB5	1,000 ud	Electroválvula DN 65	45,15	45,15	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	47,40	2,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	49,80	2,49	
Mano de obra .....					2,25
Materiales.....					45,15
Otros .....					4,86
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>52,26</b>

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

#### 20.02.02 ud PRESOSTATO 1-3 bar 3/8"

Presostato para agua con conexión mediante rosca 3/8" protección eléctrica IP 54, rearme automático, diferencial 1-3 bar escala 1-10 bar.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

AYUFONT	0,100 h	Ayudante fontanero	22,53	2,25	
DDVNN6	1,000 ud	Presostato agua	27,37	27,37	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	29,60	1,48	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	31,10	1,56	
Mano de obra .....					2,25
Materiales.....					27,37
Otros .....					3,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,66</b>

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

#### 20.02.03 ml TUBERÍA PEX-a 75 mm

Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 75 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.  
Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.  
Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.  
Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

OF2FONT	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	22,74	4,55	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,23	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT070	1,000 ml	Tubo PEX-a 75x10,5	36,82	36,82	
P17LP070	0,300 ud	Codo 90º 75 mm2	2,47	0,74	
P17LP230	0,100 ud	Manguito 75 mm2	1,11	0,11	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	46,50	2,33	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					41,74
Otros .....					2,56
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>48,85</b>

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

#### 20.02.04 ml TUBERÍA PEX-a 50 mm

Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior 50 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.  
Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.  
Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.  
Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
VISADO Normal Medida la unidad perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT060	1,000 ml	Tubo PEX-a 50x8,4	15,12	15,12	
P17LP060	0,300 ud	Codo 90º 50 mm	1,22	0,37	
P17LP220	0,100 ud	Manguito 50 mm	0,69	0,07	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	24,20	1,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	25,40	1,27	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					19,63
Otros .....					2,48
TOTAL PARTIDA .....					26,66

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

20.02.05	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 40 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 40 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
ASIL35	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=35 mm	0,50	0,50	
P17LT050	1,000 ml	Tubo PEX-a 40x6,7	9,94	9,94	
P17LP050	0,300 ud	Codo 90º 40 mm	0,53	0,16	
P17LP210	0,100 ud	Manguito 40 mm	0,40	0,04	
P402010797	0,500 ud	Anclaje a techo	7,14	3,57	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	19,70	0,99	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					14,21
Otros .....					1,93
TOTAL PARTIDA .....					20,69

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.06	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 32 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior 32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidable, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P17LT040	1,000 ml	Tubo PEX-a 32x5,4	6,55	6,55	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	12,30	0,62	
		Mano de obra .....			4,55
		Materiales.....			7,16
		Otros .....			1,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>12,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
20.02.07	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 20mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 20 mm2 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP050	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.20mm	2,13	2,13	
P26UPM020	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=25-3/4" mm	0,75	1,50	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,18	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3,80	0,19	
		Materiales.....			3,63
		Otros .....			0,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS					
20.02.08	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 25mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 25 mm2 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP060	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.25mm	2,71	2,71	
P26UPM030	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=32-1" mm	1,20	2,40	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	5,40	0,27	
		Materiales.....			5,11
		Otros .....			0,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.09	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 32mm P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 32 mm2 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XP060.1	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.32mm	2,95	2,95	
P26UPM040	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=40-1 1/4" mm	1,60	3,20	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	6,20	0,31	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6,50	0,33	
Materiales.....					6,15
Otros .....					0,64
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,79</b>

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

20.02.10	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	10,60	10,60	
P26UPM050	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=50-1 1/2" mm	2,13	4,26	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	14,90	0,75	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	15,60	0,78	
Materiales.....					14,86
Otros .....					1,53
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>16,39</b>

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

20.02.11	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
P17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	16,49	16,49	
P26UPM060	2,000 ud	Enlace rosca-M PP p/PE D=63-2" mm	3,22	6,44	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	22,90	1,15	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	24,10	1,21	
Materiales.....					22,93
Otros .....					2,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,29</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>20.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>VALVULERÍA</b>			
En esta partida se incluye válvulas de retención, llaves de paso, válvulas de seguridad, desagües, manómetros, válvula reductoras de presión, y todo lo necesario para la instalación del cuarto técnico de agua, incluido el by-pass, conexión a grupo y tubería de interconexionado entre depósitos y entre estos y grupo-red, llaves de corte y elementos de control. Todo completamente montado e instalado según esquema de principio y CTE/HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	90,96	
P17XR070	32,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	12,48	399,36	
P17XE080	22,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	22,65	498,30	
P20WT100	10,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	17,78	177,80	
P17XS060	1,000 ud	Diversos valvulería	75,53	75,53	
P17PA070	20,000 ml	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 75mm	0,83	16,60	
SONDA T	6,000 ud	Sonda Temeperatura	13,87	83,22	
TERMÓMETRO	18,000 ud	Termómetro bimetálico	24,88	447,84	
FILTRO	10,000 ud	Filtro cartucho	30,17	301,70	
AGUJA	1,000 ud	Aguja de equilibrado	233,42	233,42	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	2.324,70	116,24	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.441,00	122,05	
Mano de obra .....					90,96
Materiales.....					2.233,77
Otros .....					238,29
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.563,02</b>

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

<b>20.02.13</b>	<b>ml</b>	<b>TUBERÍA PEX-a 20 mm</b>			
Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior 20 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P402010710	1,000 ml	Tubo PEX-a 20mm	2,29	2,29	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	7,50	0,38	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,80	0,39	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					2,90
Otros .....					0,77
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,22</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.02.14	ml	<b>TUBERÍA PEX-a 16 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 16 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.  Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMAFLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,55	
AISL30	1,000 ml	Aislamiento tipo ARMAFLEX e=30 mm	0,48	0,48	
P402010711	1,000 ml	Tuberia PEX-a 16mm	2,13	2,13	
P17LP040	0,300 ud	Codo 90º	0,34	0,10	
P17LP200	0,100 ud	Manguito	0,26	0,03	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,37	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	7,70	0,39	
Mano de obra .....					4,55
Materiales.....					2,74
Otros .....					0,76
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 INSTALACION DE SANEAMIENTO					
SUBCAPÍTULO 21.01 SANEAMIENTO DEL EDIFICIO					
21.01.01	ud	TOMA DOMICILIARIA A RED GENERAL			
Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal diámetro 200 mm, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior y válvula antirretorno, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.					
M06CM010	1,200 h	Compresor portátil diesel media presión 2 m3/min 7 bar	1,90	2,28	
M06MI010	1,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,71	2,05	
E02ES020	7,200 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	68,15	490,68	
P02THE150	8,000 ml	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=200mm	8,46	67,68	
P01HM020	0,580 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,80	19,60	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	582,30	29,12	
Mano de obra .....					479,30
Maquinaria .....					15,71
Materiales.....					87,28
Otros .....					29,12
TOTAL PARTIDA .....					611,41

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.02	ud	POZO DE REGISTRO AGUAS MIXTAS			
		Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.			
		Incluye las siguientes partes de acuerdo con modelario municipal N14-1:			
		- Parte fija: cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.			
		- Parte variable: Anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro.			
		- Parte fija: Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm².			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2INST	1,000 h	Oficial segunda instalador	23,72	23,72	
PEONESPIN	2,000 h	Peón especializado instalador	19,89	39,78	
P402010725	0,600 ud	Camion grua hast 6t	42,36	25,42	
P402010712	0,675 m3	Hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2	100,90	68,11	
P402010713	2,250 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,37	7,58	
P402010714	0,466 m3	Hormigón HM-30/B/20/X0+XA2	96,36	44,90	
P402010715	396,000 ud	Ladrillo cerámico macizo de elaboración mecánica, para revestir,	0,49	194,04	
P402010716	0,129 m3	Agua.	1,42	0,18	
P402010717	0,596 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris	48,36	28,82	
P402010718	0,118 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris	59,76	7,05	
P402010719	1,000 ud	Parte fija de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura	53,37	53,37	
P402010720	2,000 ud	Parte variable de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura	37,52	75,04	
P402010721	1,000 ud	Parte Fija con cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa	53,01	53,01	
P402010722	0,007 kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro	2,67	0,02	
P402010723	1,000 ud	Tapa circular con bloqueo mediante tres pestañas	80,57	80,57	
P402010724	9,000 ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm,	4,41	39,69	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	741,30	37,07	
		Mano de obra .....			63,50
		Maquinaria .....			25,42
		Materiales.....			652,38
		Otros .....			37,07
		TOTAL PARTIDA .....			778,37

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.03	ml	TUBO DRENAJE D=200 mm			
		ML Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Se incluye la union con la red general diferenciada en el punto de separacion de redes y su conexinado con piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,150 h	Oficial primera instalador	36,14	5,42	
PEONESPINS	0,150 h	Peón especializado instalador	19,89	2,98	
P01AA020	0,075 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	1,36	
P01AG130	0,326 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	35,54	11,59	
P02RVC110	1,000 ml	Tubo drenaje PVC corrugado doble SN4 DN200 mm	3,98	3,98	
P06GP040	2,875 m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	0,44	1,27	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	26,60	1,33	
		Mano de obra .....			8,40
		Materiales.....			18,20
		Otros .....			1,33
		TOTAL PARTIDA .....			27,93

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

21.01.04	ml	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 110 mm			
		ML. Tubería de PVC , de 110 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPINS	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	4,30	
P02CVM005	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN 110 mm	2,14	0,43	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	3,76	0,01	
P02TVE025	1,000 ml	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D=110 mm	1,68	1,68	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	17,60	0,88	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			6,42
		Otros .....			0,88
		TOTAL PARTIDA .....			18,51

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.05	ml	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELASTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm</b> Ml. Tubería de PVC , de 125 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPINs	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	4,30	
P02CVM005	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN 110 mm	2,14	0,43	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	3,76	0,01	
PONJJONO	1,000 ml	Tubo Pvc estructurado junta elastica SN4 D = 125 mm	2,59	2,59	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	18,50	0,93	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			7,33
		Otros .....			0,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,47</b>

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

21.01.06	ml	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELASTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm</b> Ml. Tubería de PVC , de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPINs	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	4,30	
P02CVM005	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN 110 mm	2,14	0,43	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	3,76	0,01	
P0JNBYYE	1,000 ml	Tubo Pvc Estructurado junta elastica SN4 D= 200 mm	5,99	5,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	21,90	1,10	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			10,73
		Otros .....			1,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,04</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.07	ml	<b>COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm</b> MI Colector general suspendido para recogida de aguas fecales o pluviales de pvc insonorizado , conectado a la red de saneamiento existente, realizado con tubería de pared estructurada en P.V.C. con resistencia pasiva al fuego M1, de 110 mm, con junta pegada, para aguas residuales, unión mediante junta elástica, colocado colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, pasamuros, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa y normativa vigente aplicable. Insonorizado, según CTE. conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

OF2FONT	0,075 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,71	
P17VI050	1,000 ml	Tubo PVC insonorizado 125 mm	5,99	5,99	
P17VGC050	0,300 ud	Codo M-H PVC insonorizado 87° 110 mm	9,38	2,81	
P17VGA030	0,650 ud	Abrazadera isofónica tubo PVC 110 mm	1,49	0,97	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,50	0,83	
		Mano de obra .....			1,71
		Materiales.....			14,77
		Otros .....			0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,31</b>

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

21.01.08	ml	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,320 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	7,28	
P02TVO480	1,000 ml	Tubo PVC liso evacuación encolado D=200 mm	7,14	7,14	
P02CVC330	0,200 ud	Codo M-H PVC junta pegada 87,5° DN 200 mm gris	13,81	2,76	
P02CVW050	3,333 ud	Abrazadera metálica tubo colgado PVC D=200 mm	4,02	13,40	
P02CVW030	0,029 kg	Adhesivo tubos PVC junta pegada	14,56	0,42	
P402010797	0,700 ud	Anclaje a techo	7,14	5,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	36,00	1,80	
		Mano de obra .....			7,28
		Materiales.....			28,72
		Otros .....			1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,80</b>

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

21.01.09	ud	<b>SUMIDERO SIFÓNICO FUNDICIÓN</b> Ud Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexiónado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,210 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	4,78	
P02EDF020	1,000 ud	Sumidero sifónico c/reja circular fundición L=250x250 mm Dt=70 m	4,31	4,31	
PMJVW099	1,000 ud	Pequeño material instalaciones	1,13	1,13	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,20	0,51	
		Mano de obra .....			4,78
		Materiales.....			5,44
		Otros .....			0,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,73</b>

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

21.01.10	ud	<b>TAPÓN DE REGISTRO D=110/125 mm</b> Ud Tapón de Registro de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite el registro de la instalación. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p de medios auxiliares.			
----------	----	---	--	--	--



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Denominación de ZARAGOZA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,080 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	1,82	
P17W050	1,000 ud	Tapón de Registro PVC DN110/125 mm	8,62	8,62	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	10,40	0,52	
		Mano de obra .....			1,82
		Materiales.....			8,62
		Otros .....			0,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,96</b>

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

<b>21.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA NO REGISTRABLE</b>			
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,660 h	Oficial primera instalador	36,14	23,85	
PEONESPINS	1,320 h	Peón especializado instalador	19,89	26,25	
M05RN020	0,072 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,08	1,95	
P01HM020	0,038 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,80	1,28	
P02EAH030	1,000 ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 100x100x100 cm	19,58	19,58	
P02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	12,22	12,22	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	85,10	4,26	
		Mano de obra .....			50,10
		Maquinaria .....			1,95
		Materiales.....			33,08
		Otros .....			4,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>89,39</b>

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

<b>21.01.12</b>	<b>ud</b>	<b>ARQUETA REGISTRABLE CON TAPA ENRASADA</b>			
		Arqueta prefabricada registrable con tapa apta para solar, de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,660 h	Oficial primera instalador	36,14	23,85	
PEONESPINS	1,320 h	Peón especializado instalador	19,89	26,25	
M05RN020	0,072 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,08	1,95	
P01HM020	0,038 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,80	1,28	
P02EAH030	1,000 ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 100x100x100 cm	19,58	19,58	
P02EAT140	1,000 ud	Marco/reja para embaldosar	13,14	13,14	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	86,10	4,31	
		Mano de obra .....			50,10
		Maquinaria .....			1,95
		Materiales.....			34,00
		Otros .....			4,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>90,36</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.01.13	ud	<b>BOMBA DE ACHIQUE</b> Ud Suministro y colocacion de bomba de achique, en arqueta prefabricada, modelo Optima en acero inoxidable, totalmente instalada y colocada, asi como el suministro de linea electrica y su conexionadao, totalmente colocada a la red de saneamiento , instalada y funcionando. Volumne de 100 l/min , altura elevacion superior a 4 m Se incluye el suministro de la arqueta que contiene a la bomba y su recibido. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,660 h	Oficial primera instalador	36,14	23,85	
PEONESPINS	1,320 h	Peón especializado instalador	19,89	26,25	
M05RN020	0,072 h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,08	1,95	
P01HM020	0,038 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	33,80	1,28	
P02EAH030	1,000 ud	Arqueta HM c/zuncho sup-fondo ciego 100x100x100 cm	19,58	19,58	
P02EAT100	1,000 ud	Tapa/marco cuadrada HM 50x50 cm	12,22	12,22	
PIPOJPWW	1,000 ud	Bomba Ebara optima con conexionado	62,19	62,19	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	147,30	7,37	
		Mano de obra .....			50,10
		Maquinaria .....			1,95
		Materiales.....			95,27
		Otros .....			7,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>154,69</b>

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

21.01.14	ud	<b>REJILLA LINEAL 1000x300mm</b> Caz de hormigón H200 de 1000x300 mm., con guías angulares para sujeción y soportación de rejilla lineal, D-400 resitencia, de hierro fundido, incluso su suministro y montaje. Se incluye obra civil, zanja, reposición de elementos y conexionado con tubería de PVC enterrada hasta red de pluviales a ejecutar. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,660 h	Oficial primera instalador	36,14	23,85	
PEONESPINS	1,320 h	Peón especializado instalador	19,89	26,25	
CAZ3UI2	1,000 ud	Caz 1000x300	40,09	40,09	
REJILL100X30	1,000 ud	Rejilla lineal 1000x300	28,45	28,45	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	118,60	5,93	
		Mano de obra .....			50,10
		Materiales.....			68,54
		Otros .....			5,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>124,57</b>

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

21.01.15	ud	<b>CANALÓN VISTO AC. INOX. DIÁMETRO 200 mm</b> Canalón visto de acero inoxidable de diámetro 200 mm. para conexión con red de pluviales, incluso conexión con bajantes. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPINS	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
CANINOX200	1,000 ud	Canalón Ac.Inox 200	62,82	62,82	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	74,00	3,70	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			62,82
		Otros .....			3,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>77,73</b>

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



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>21.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>AYUDAS ALBAÑILERÍA</b>			
		Partida alzada compuesta por labores de albañilería asociadas a la a instalación de saneamiento, incluido formación de arquetas, creación de zanjas y reposición, soportación y colocación de rejillas, deflectores, pasos de forjado y apertura de huecos para paso de instalaciones, completamente ejecutado.			
OF1INST	20,000 h	Oficial primera instalador	36,14	722,80	
AYUINST	20,000 h	Ayudante instalador	22,84	456,80	
PEONESPIN	20,000 h	Peón especializado instalador	19,89	397,80	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.577,40	78,87	
		Mano de obra .....			1.577,40
		Otros .....			78,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.656,27</b>

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

<b>21.01.17</b>	<b>ud</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 40 mm</b>			
		MI. Tubería de PVC , de 40 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPIN	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	4,30	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	3,76	0,01	
P02CVM001	0,200 ml	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN 40 mm	1,05	0,21	
P02TVE021	1,000 ml	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D= 40 mm	0,88	0,88	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,60	0,83	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			5,40
		Otros .....			0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,44</b>

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

<b>21.01.18</b>	<b>ud</b>	<b>TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 50 mm</b>			
		MI. Tubería de PVC , de 50 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,200 h	Oficial primera instalador	36,14	7,23	
PEONESPIN	0,200 h	Peón especializado instalador	19,89	3,98	
P01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	18,15	4,30	
P02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	3,76	0,01	
P02CVM002	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope junta elástica DN 50 mm	1,20	0,24	
P02TVE022	1,000 ml	Tubo PVC estructurado junta elástica SN4 D= 50 mm	1,07	1,07	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	16,80	0,84	
		Mano de obra .....			11,21
		Materiales.....			5,62
		Otros .....			0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,67</b>

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

<b>21.01.19</b>	<b>ud</b>	<b>REJILLA LINEAL 1000X160mm</b>			
		Caz de hormigón H200 de 1000x160 mm., con guías angulares para sujeción y soportación de rejilla lineal, D-400 resistencia, de hierro fundido, incluso su suministro y montaje.			
		Se incluye obra civil, zanja, reposición de elementos y conexionado con tubería de PVC enterrada hasta red de VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400			
		Documentación con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952			



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		pluviales a ejecutar. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF1INST	0,660 h	Oficial primera instalador	36,14	23,85	
PEONESPINS	1,320 h	Peón especializado instalador	19,89	26,25	
REJILL100X16	1,000 ud	Caz 1000x160	34,25	34,25	
CAZ3UI3	1,000 ud	Rejilla lineal 1000x160mm	19,72	19,72	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	104,10	5,21	
		Mano de obra .....			50,10
		Materiales.....			53,97
		Otros .....			5,21
		TOTAL PARTIDA .....			109,28

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

21.01.20	ml	TUBO DE CONDENSADOS			
		Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, que conecta la unidad de clima con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OF2FONT	0,010 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	22,74	0,23	
P402010793	1,000 ml	Tubo PVC flexible 20mm	1,53	1,53	
P402010794	0,500 ud	Material auxiliar	0,24	0,12	
P402010795	0,016 ud	Líquido limpiador	19,60	0,31	
P402010796	0,008 ud	Adhesivo para tubo y accesorios	27,15	0,22	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2,40	0,12	
		Mano de obra .....			0,23
		Materiales.....			2,18
		Otros .....			0,12
		TOTAL PARTIDA .....			2,53

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

SUBCAPÍTULO 21.02 SEPARADOR DE HIDROCARBUROS

21.02.01	ud	SEPARADOR HIDROCARBUROS P.E. C			
		Separador de hidrocarburos con decantador V100 de la marca SIMOP, en polietileno de alta densidad modelo SH2/6647/25/00 para uso exclusivo enterrado, con 2 bocas tipo chimenea, vertido de 5mg/l, conforme a la norma UNE-EN 858-1 en todos sus puntos. Con coalescencia y obturación automática. Caudal de tratamiento 25l/s o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexonada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI2INST	4,000 h	Oficial segunda instalador	23,72	94,88	
PEONESPINS	4,000 h	Peón especializado instalador	19,89	79,56	
SAN_01	1,000 ud	SEPARADOR HIDROCARBUROS P.E. C	3.972,41	3.972,41	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.146,90	207,35	
		Mano de obra .....			174,44
		Materiales.....			3.972,41
		Otros .....			207,35
		TOTAL PARTIDA .....			4.354,20

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.02.02	ud	<b>CUADRO ALARMA NIVEL SIMOP</b> Alarma hidrocarburos GSM Simop BAN22/14321 visual y sonora IP65. Transmite el estado de las sondas por GSM (SMS a un teléfono, tarjeta SIM no incluida) posibilidad de funcionar con 3 sondas, equipada con 1 sonda de hidrocarburos, en opción se pueden instalar 1 sonda de nivel fangos y 1 sonda de nivel máximo. Tensión alimentación 230 Vac+-10%. Protección cuadro IP65 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
SAN_02	1,000 ud	CUADRO ALARMA NIVEL SIMOP	384,96	384,96	
OFI2INST	0,500 h	Oficial segunda instalador	23,72	11,86	
PEONESPINS	0,500 h	Peón especializado instalador	19,89	9,95	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	406,80	20,34	
		Mano de obra .....			21,81
		Materiales.....			384,96
		Otros .....			20,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>427,11</b>

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

21.02.03	ud	<b>SONDA HIDROCARBUROS SIMOP</b> Sonda SIMOP SNH/14200 para detección de nivel de hidrocarburos. Incluye 5 m de cable o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
SAN_03	1,000 ud	SONDA HIDROCARBUROS SIMOP	226,46	226,46	
OFI2INST	0,500 h	Oficial segunda instalador	23,72	11,86	
PEONESPINS	0,500 h	Peón especializado instalador	19,89	9,95	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	248,30	12,42	
		Mano de obra .....			21,81
		Materiales.....			226,46
		Otros .....			12,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>260,69</b>

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

SUBCAPÍTULO 21.03 LEGALIZACION Y PRUEBAS

21.03.01	ud	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b> Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de saneamiento para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente: - Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.			
ING	6,000 h	Ingeniero	30,95	185,70	
LEGFON	1,000 ud	Documentación legalización	741,72	741,72	
		Mano de obra .....			185,70
		Materiales.....			741,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>927,42</b>

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

21.03.02	ud	<b>PRUEBAS</b> Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente: - Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular: - Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.			
PRFONT	1,000 ud	Conjunto de pruebas	345,92	345,92	
%AYUDA	5,000 %	Medios auxiliares	345,90	17,30	
		Materiales.....			345,92
		Otros .....			17,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>363,22</b>

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.03.03	ud	INSPECCIÓN OCA Inspección de la OCA de la instalación.			

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA ..... 1.333,58

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 INSTALACION DE EXTRACCIÓN					
SUBCAPÍTULO 22.01 EXTRACCIÓN					
22.01.01	ml	TUBO RÍGIDO PVC150			
		Tubo de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1CLIM	0,150 h	Oficial 1ª climatización	23,94	3,59	
AYUCLIM	0,150 h	Ayudante climatización	22,53	3,38	
UCLPVC160	1,000 ml	Conducto circular PVC 150	20,21	20,21	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	27,20	1,36	
		Mano de obra .....			6,97
		Materiales.....			20,21
		Otros .....			1,36
		TOTAL PARTIDA .....			28,54
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
22.01.02	ml	TUBO RÍGIDO PVC100			
		Tubo de PVC de 100 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1CLIM	0,150 h	Oficial 1ª climatización	23,94	3,59	
AYUCLIM	0,150 h	Ayudante climatización	22,53	3,38	
UCLPVC100	1,000 ml	Conducto circular PVC 100	19,94	19,94	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	26,90	1,35	
		Mano de obra .....			6,97
		Materiales.....			19,94
		Otros .....			1,35
		TOTAL PARTIDA .....			28,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
22.01.03	ud	EXTRACTOR BAÑO			
		Extractor de pared fabricado en aluminio con forma de hélice ideal para ventilar estancias de entre 2 y 7 m². Se activa mediante un interruptor. Esta montado sobre bloques elásticos que absorben las vibraciones y apenas produce ruido. Puede extraer un caudal como máximo de 100 m³/h y consume 8 W. Diámetro del conducto: 100 mm.			
		De funcionamiento automático con el encendido de la estancia de instalación.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_01	1,000 ud	Extractor baño	92,95	92,95	
OFI1CLIM	2,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	47,88	
AYUCLIM	2,000 h	Ayudante climatización	22,53	45,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	185,90	9,30	
		Mano de obra .....			92,94
		Materiales.....			92,95
		Otros .....			9,30
		TOTAL PARTIDA .....			195,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>22.01.04</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR TD SILENT 500-150</b> Extractor helicoidal conducto TD-500/150-160 Silent 3V N8 230V de S&P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Ventilador helicocentrífugo in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort. Características Frecuencia: 50 Hz Tensión: 1-230V-50Hz Diámetro conducto: 150/160 mm Peso: 6,00 kg Velocidad: 2480 - 1610 r.p.m. Caudal en descarga libre: 550 - 350 m3/h Nivel de presión sonora (dB(A): 27 - 17 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_02	1,000 ud	Extractor TD Silent 500-150	231,74	231,74	
OFI1CLIM	2,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	47,88	
AYUCLIM	2,000 h	Ayudante climatización	22,53	45,06	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	324,70	16,24	
Mano de obra .....					92,94
Materiales .....					231,74
Otros .....					16,24
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>340,92</b>



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

<b>22.01.05</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRACTOR TD SILENT 350-125</b> Extractor helicoidal conducto TD-350/125 Silent de S&P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, extremadamente silencioso, cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones - Velocidad: 2250 - 1900 r.p.m. - Potencia máxima absorbida: 30 - 22 W - Intensidad máxima absorbida: 0,13 - 0,10 A - Caudal en desc.libre: 360 - 280 m3/h - Temperatura máxima de trabajo: 40° C Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1CLIM	2,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	47,88	
AYUCLIM	2,000 h	Ayudante climatización	22,53	45,06	
EXTR_03	1,000 ud	Extractor TD Silent 350-125	198,99	198,99	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	291,90	14,60	
Mano de obra .....					92,94
Materiales .....					198,99
Otros .....					14,60
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>306,53</b>

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

<b>22.01.06</b>	<b>ml</b>	<b>TUBO RÍGIDO PVC125</b> Tubo de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1CLIM	0,150 h	Oficial 1ª climatización	23,94	3,59	
AYUCLIM	0,150 h	Ayudante climatización	22,53	3,38	
UCLPVC125	1,000 ud	Conducto circular PVC 125	15,50	15,50	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	22,50	1,13	
Mano de obra .....					6,97
Materiales .....					15,50
Otros .....					1,13
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,60</b>

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

<b>22.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM</b> Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 – 150Pa, mediante tubería de plástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación			
<div>   </div> <div> <b>COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN</b> Demarcación de ZARAGOZA  <b>VISADO</b> Normal en el Proyecto Básico y de Ejecución de la Obra            Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en <a href="http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx">coaa.e-gestion.es/validacion.aspx</a> con CSV: EVkkzz2gvir562252024124952         </div>					
Página 216					

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Includes descriptions for 'estanco a conducto' and 'Ayudante climatización'.

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

SUBCAPÍTULO 22.02 EXTRACCIÓN EN GARAJE CAMIONES

Table for SUBCAPÍTULO 22.02. Includes 'SISTEMA DE RAIL MAGNETICO CON TENSOR DESLIZANTE SBTM' with detailed description and pricing.

Table with 5 columns: EXTR\_05, OFI1CLIM, AYUCLIM, %CI, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. Includes pricing for 'Sistema de rail MAGNETICO'.

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

Table for 22.02.02. Includes 'TUBO DE SUSPENSIÓN SBT-SL' with detailed description and pricing.

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

Table for 22.02.03. Includes 'BOQUEREL MAGNÉTICO PARA SISTEMA SBT DE 100MM' with detailed description and pricing.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		a manguera de 4" (Ø100 mm). Incluye: Adaptador TPA al tubo de escape del vehículo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_08	1,000 ud	Boquerel Magnético para sistema SBT de 100mm	267,97	267,97	
OFI1CLIM	4,200 h	Oficial 1ª climatización	23,94	100,55	
AYUCLIM	4,200 h	Ayudante climatización	22,53	94,63	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	463,20	23,16	
		Mano de obra .....			195,18
		Materiales.....			267,97
		Otros .....			23,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>486,31</b>

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

22.02.04	ud	<b>ASPIRADOR TEV-585, 220-240/380-420 V DE 2,2 KW</b>			
		Aspirador TEV-585, 220-240/380-420 V de 2,2 kW, tres fases o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Nueva generación de aspiradores de bajo consumo eléctrico y gran rendimiento. Diseñado especialmente para ga- ses de escape, humos de soldadura y polvo. Incluye rejillas de entrada y salida, entrada para conexión a conduc- to de 200 mm y salida rectangular de 200 X 320. Carcasa de acero galvanizado, acabado epoxi y turbina de alu- minio antichispa "non-spark", con los alabes curvados hacia atrás para facilitar su auto limpieza. La turbina se pue- de desmontar lateralmente sin necesidad de desconectar los conductos de aspiración y de impulsión. El diseño rectangular facilita la instalación en cualquier situación, de serie se suministra con la salida vertical hacia arriba, pe- ro puede ser cambiada fácilmente.			
		Caudal máximo: 6000 m3/h.			
		Voltaje: 220-240/380-420 V, 50 Hz, trifásico. Potencia: 2,2 kW			
		Rpm: 2820			
		Peso: 51 kg			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

EXTR_09	1,000 ud	Aspirador TEV-585, 220-240/380-420 V de 2,2 kW	2.148,81	2.148,81	
OFI1CLIM	40,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	957,60	
AYUCLIM	40,000 h	Ayudante climatización	22,53	901,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	4.007,60	200,38	
		Mano de obra .....			1.858,80
		Materiales.....			2.148,81
		Otros .....			200,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4.207,99</b>

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

22.02.05	ud	<b>CONEXIÓN DE SALIDA</b>			
		Conexion de salida para aspiradores TEV-5 de diámetro 315mm o equivalente a criterio de la Dirección Facultati- va.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			

EXTR_10	1,000 ud	Conexión de salida	256,16	256,16	
OFI1CLIM	5,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	119,70	
AYUCLIM	5,000 h	Ayudante climatización	22,53	112,65	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	488,50	24,43	
		Mano de obra .....			232,35
		Materiales.....			256,16
		Otros .....			24,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>512,94</b>

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

22.02.06	ud	<b>UNIDAD DE CONTROL PCU-1000</b>			
		Unidad de control PCU-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de arranque/paro automático del aspirador en combinación con válvulas automáticas motorizadas y un presostato PC-500 o equiva- lente a criterio de la Dirección Facultativa. Tiempo de retardo de paro ajustable entre 7 seg. y 6 minutos. Válido pa- ra instalaciones de más de tres enchufadores manuales motorizados. Alimentación 400 v, tres fases.			





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Para maximo 5,5 kW.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_12	1,000 ud	Unidad de control PCU-1000	1.098,00	1.098,00	
OFI1CLIM	22,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	526,68	
AYUCLIM	22,000 h	Ayudante climatización	22,53	495,66	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.120,30	106,02	
		Mano de obra .....			1.022,34
		Materiales.....			1.098,00
		Otros .....			106,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2.226,36</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>22.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>DISYUNTOR DE INTENSIDAD</b>			
		Disyuntor de intensidad para instalar dentro de las cajas de control de ES-90, M-1000, SA-24, PCU-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa y en cuadros eléctricos de filtros.			
		Protección 7,6-10 Amp.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_13	1,000 ud	Disyuntor de intensidad	82,57	82,57	
OFI1CLIM	0,800 h	Oficial 1ª climatización	23,94	19,15	
AYUCLIM	0,800 h	Ayudante climatización	22,53	18,02	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	119,70	5,99	
		Mano de obra .....			37,17
		Materiales.....			82,57
		Otros .....			5,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>125,73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>22.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>PRESOSTATO PC-500</b>			
		Presostato PC-500 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, para arranque/paro automático del aspirador. Se necesita uno por cada extractor. Se usan combinados con la Unidad de Control PCU-1000. Alimentación 24 v			
		Incluye instalación, configuración y cableado hasta el cuadro eléctrico.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_14	1,000 ud	Presostato PC-500	106,18	106,18	
OFI1CLIM	3,500 h	Oficial 1ª climatización	23,94	83,79	
AYUCLIM	3,500 h	Ayudante climatización	22,53	78,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	268,80	13,44	
		Mano de obra .....			162,65
		Materiales.....			106,18
		Otros .....			13,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>282,27</b>

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

<b>22.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>ALQUILER PLATAFORMA ELEVADORA</b>			
		Alquiler de plataforma elevadora para instalación del sistema de extracción de humos.			
		Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
EXTR_22	1,000 ud	Alquiler plataforma	1.636,47	1.636,47	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.636,50	81,83	
		Materiales.....			1.636,47
		Otros .....			81,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1.718,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 22.03 EXTRACCIÓN COCINA</b>					
22.03.01	ud	<b>CONDUCTO DE EXTRACCIÓN PARA COCINA</b> Conducto de extracción para salida de humos, con una acometida por planta, para cocina, formado por tubo tipo shunt de pared simple de acero inoxidable AISI 304 con aro de estanqueidad, de 400 mm de diámetro interior y 0,5 mm de espesor. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
OFI1CLIM	7,000 h	Oficial 1ª climatización	23,94	167,58	
AYUCLIM	7,000 h	Ayudante climatización	22,53	157,71	
EXTR_23	25,000 ml	Conducto extracción cocina	21,59	539,75	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	865,00	43,25	
Mano de obra .....					325,29
Materiales.....					539,75
Otros .....					43,25
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>908,29</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					
22.03.02	ud	<b>CAMPANA EXTRACCIÓN COCINA</b> Campana extractora para cocina industrial con turbina incorporada, construida mediante soldadura, cantos doblados y chafados. Colectores en forma de U soldados para la sujeción de los filtros, de estructura diáfana, sin montantes intermedios que facilita una correcta limpieza. Filtros inclinados 45º con sistema de drenaje, depósito de recogida y tapón roscado de gran tamaño. Cumple todas las normativas vigentes y es aplicable a cualquier tipo de instalación. Dimensiones: 2000x800x550mm Turbina: 9/9 - 3/4CV Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
COC_02	1,000 ud	Campana extractor con turbina incorporada	1.599,98	1.599,98	
OFI1ELEC	2,000 h	Oficial 1ª electricista	23,72	47,44	
OFI2ELEC	2,000 h	Oficial 2ª electricista	22,74	45,48	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.692,90	84,65	
Mano de obra .....					92,92
Materiales.....					1.599,98
Otros .....					84,65
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.777,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO      CANTIDAD UD    DESCRIPCIÓN      PRECIO      SUBTOTAL      IMPORTE

CAPÍTULO 23 GESTION  
SUBCAPÍTULO 23.01 SOFTWARE BMS DE GESTIÓN CENTRALIZADO

23.01.01	ud	SOFTWARE BMS	Sistema de integración BMS realizado mediante webserver para la integración y monitorización de las señales del edificio mediante servidor WEB con acceso remoto a través de internet mediante el equipo ABB Webserver Logic-Machine 5 Lite o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. El sistema cuenta con un servidor web para el tratamiento de la información mediante modbus RTU y modbus TCP así como los respectivos analizadores de red para la monitorización de los consumos del edificio. La conexión con la red de datos del edificio se realizará con cableado de datos RJ45 CAT6A. Desde el BMS se realizará: - Control de consumos. - Sistema de climatización. - Alarmas de incendios. En esta partida se tienen en cuenta: - Servidor web con capacidad de SCADA. - Cableado modbus adicional necesario modbus para integración de señales y equipos del sistema.		
INSTTELEC	100,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	2.372,00	
BMS_01	1,000 ud	SOFTWARE BMS	2.511,97	2.511,97	
AC-0003	1,000 ud	CCmasterPro	212,09	212,09	
MODBUS	300,000 ml	Cableado 2x1mm2	4,97	1.491,00	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	6.587,10	329,36	
TOTAL PARTIDA .....				6.916,42	

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

23.01.02	ud	MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS E ILUMINACION	Monitorización de los consumos del edificio mediante equipos con control de energía y calidad de red o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, equipos analizadores de red con conexión modbus IP para la gestión de los siguientes circuitos: - Fuerza y alumbrado - Clima - General del edificio Estos equipos de tipo ARE-E3-MINI-ITF-WiEth para el control de circuitos individuales o Ekip Touch Measuring para derivación individual o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa se encuentran ya valorados en los cuadros donde van ubicados. Con conexión de los sistemas hasta dos IP switch 8 puertos, BRAIN BOX SW-008 incluidos o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para carril DIN para su integración en la red del recinto. Incluye tres fuentes de alimentacion AC/DC 24v para cuadro eléctrico. Incluye también el control de la iluminación mediante horario a través de la utilización de un actuador sobre el correspondiente circuito. Todos los equipos cuentan con análisis de la calidad de red y se integran en el webserver descrito para poder realizar una monitorización de los consumos del edificio. Para la integración se realizará sobre el webserver los gráficos de consumos necesarios generados mediante los equipos CCMasterpro.		
INSTTELEC	20,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	474,40	
INT_CON01	1,000 ud	Integración consumos	1.481,11	1.481,11	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.955,50	97,78	
TOTAL PARTIDA .....				2.053,29	

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

23.01.03	ud	INTEGRACIÓN SISTEMA PCI	Integración del sistema de PCI de las instalaciones en el BMS central del edificio mediante modbus para el control de las señales provenientes de la central. La central a instalar contará con una salida modbus o similar compatible con el sistema de gestión del edificio.		
INSTTELEC	20,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	474,40	
BMS_03	1,000 ud	INTEGRACIÓN SISTEMA PCI	716,26	716,26	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.190,70	59,54	
TOTAL PARTIDA .....				1.250,20	

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

23.01.04	ud	INTEGRACIÓN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN	Integración del sistema de la monitorización del sistema de climatización del edificio en el BMS central del edificio. Esta integración tomará el sistema de control de clima tanto para tener acceso remoto en todo momento al mismo mediante acceso web como para poder comprobar aquellos estados a través del sistema webserver que indiquen un posible fallo.		
----------	----	--------------------------------------	---	--	--

A través del sistema se podrán monitorizar y controlar

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		- CO2			
		- Apertura de compuertas			
		- Horarios			
		- Calidad de aire a través de sonda.			
		- Termostatos			
		- Contadores de energía térmica y eléctrica.			
		incluye los siguientes elementos:			
		- Pasarela de comunicación EKCM200J o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de los sistemas hidráulicos (hidrobox, sonda de temperatura ACS, bombas de impulsión, demanda desde los termostatos) al recoger las señales del equipo EKCC y llevarlas hasta el webserver. Con esto se permite el control de horarios y la generación de consignas.			
		- Pasarela de comunicación EKMBDXB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de los equipos de climatización (cassettes, equipos de climatización, unidad exterior de VRV, unidad atemperamiento garaje) al recoger las señales del IntelligentTouchmanager y llevarlas hasta el webserver. Con esto se permite el control de horarios y la generación de consignas.			
		Además de los siguientes equipos para la conexión de la red:			
		- Un módulo Schneider AS-P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para centralizar las señales en el cuadro de ACS.			
		- Dos módulos Schneider RCP o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa en los cuadros de AF y clima garaje para recoger las señales de esas zonas.			
		- Un módulo de 16 entradas universales en el cuadro de ACS.			
		- Un módulo de 16 entradas digitales en el cuadro de ACS.			
		- Un módulo de 12 salidas digitales en el cuadro de ACS.			
		- Un módulo de 8 salidas digitales en el cuadro de ACS.			
		- Módulo modbus RTU a TCP para la integración de la unidad exterior de clima de garaje en el sistema del edificio.			
		Además de la aparamenta y equipos necesarios para su funcionamiento. La conexión a la red de datos del edificio se realizará mediante cableado de datos RJ45 CAT6A.			
		Incluye la programación completa y definitiva del conjunto de los equipos así como la entrega en formato archivo junto con un manual de uso del sistema de gestión desarrollado para el edificio. El sistema incluirá 3 niveles de usuarios y contraseñas.			
INSTTELEC	30,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	711,60	
BMS_04	1,000 ud	INTEGRACIÓN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN	1.481,11	1.481,11	
PAS1	1,000 ud	Pasarela EKCM200J	420,94	420,94	
PAS2	1,000 ud	Pasarela EKMBDXB	2.801,60	2.801,60	
PAS3	1,000 ud	Módulo ASP+base	2.596,75	2.596,75	
PAS4	2,000 ud	Módulo RPC	373,24	746,48	
PAS5	1,000 ud	Fuente de alimentación+base	272,96	272,96	
PAS6	1,000 ud	Módulo de 12 salidas digitales+base	448,56	448,56	
PAS7	1,000 ud	Módulo de 8 salidas analógicas+base	566,47	566,47	
PAS8	1,000 ud	Módulo de 16 entradas universales+base	592,26	592,26	
PAS9	1,000 ud	Módulo de 16 entradas digitales+base	489,49	489,49	
PAS10	3,000 ud	Transformador TR60 VA	93,36	280,08	
MODBUS	300,000 ml	Cableado 2x1mm2	4,97	1.491,00	
PAS11	1,000 ud	Módulo de integración TCP	419,71	419,71	
PAS12	1,000 ud	Fuente de alimentación 110-230Vac	88,86	88,86	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	13.407,90	670,40	
TOTAL PARTIDA .....				14.078,27	

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

23.01.05	ud	<b>MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS ACS Y CLIMA</b>
		Monitorización de los consumos de ACS y clima mediante la instalación de contadores energéticos y de caudal en las instalaciones encargadas de la producción de ACS y climatización del edificio.
		Incluye los siguientes elementos:
		- Contador energético para la instalación de ACS modelo Sedical modelo 440R520 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1" 1,5 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.
		- Contador energético para la instalación de calefacción Sedical modelo 440R503 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1 1/4" 3,5 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.
		- Contador energético para la instalación de climatización de garaje Sedical modelo 440R502 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1 1/4" 6 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.
		- Contador de caudal para la instalación de ACS SCAC20i (ETW-EAK 20/130) CONTADOR AGUA CALIENTE DN20 10 L/P o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.
		- Contador de caudal para la instalación de calefacción SCAF15i (ETK-EAK) CONTADOR AGUA FRÍA DN15 10 L/P o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.
		Estos equipos con salida m-bus se integran en los equipos descritos en la instalación del sistema de climatización para su incorporación dentro del sistema de gestión del edificio.
		El objetivo de este sistema es el de tener una monitorización de estos consumos a tiempo real y la detección de posibles fallos en los equipos y poder crear comparativas entre ellos.
		Incluye instalación de los contadores, cableado de los equipos y programación del sistema.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
INSTTELEC	30,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	711,60	
BMS_12	1,000 ud	SEDICAL 440R503 SUPESTATIC 3,5m3/h	873,27	873,27	
BMS_13	1,000 ud	SEDICAL 440R520 SUPESTATIC 1,5m3/h	713,31	713,31	
BMS_14	1,000 ud	SEDICAL 440R502 SUPESTATIC 6m3/h	1.023,75	1.023,75	
BMS_15	1,000 ud	CONTADOR ACS SCAC20i	112,57	112,57	
BMS_16	1,000 ud	CONTADOR AF SCAC15i	144,55	144,55	
MODBUS	60,000 ml	Cableado 2x1mm2	4,97	298,20	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	3.877,30	193,87	
TOTAL PARTIDA .....					4.071,12

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

23.01.06	ud	ENTREGA DOCUMENTAL Y CURSOS			
Una vez finalizada la instalación, la empresa integradora deberá entregar la siguiente documentación:					
-					
Memoria de funcionamiento del sistema.					
-					
Esquemas de los cuadros eléctricos y el equipamiento de gestión instalado en cada uno de ellos.					
-					
Listado de puntos de control gestionables desde la plataforma, divididos por tipo de instalación.					
-					
Codigo fuente de la programación, tanto a nivel de PLC como a nivel de SCADA					
-					
Listado de usuarios y contraseñas de acceso, dividido en niveles de usuario.					
-					
Librerías de integración necesarias para su funcionamiento.					
-					
Software de programación necesario.					
-					
Fichas técnicas de todos los equipos de gestión instalados.					
Además, deberá impartir un curso de funcionamiento del sistema al personal responsable del mismo.					

INSTTELEC	60,000 h	Instalador Telecomunicaciones	23,72	1.423,20	
TOTAL PARTIDA .....					1.423,20

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Table with 5 columns: CÓDIGO, CANTIDAD UD, DESCRIPCIÓN, PRECIO, SUBTOTAL, IMPORTE. It includes a detailed description of an elevator system (CAPÍTULO 24 ASCENSOR) and a breakdown of labor and material costs at the bottom.

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





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN					
25.01	m2	VALLA PROTECCION TUBULAR			
Valla de protección, construida a base de tubo de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm., parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, unidos entre si mediante vigas UPN-80 en corona-					
ción, para su presentación y montaje, así como posterior retirada de la misma, incluso UPN-80 inferior de arriostra-					
miento sobre cuñas de acero de nivelación y esperas para regulación y nivelaje, empotrado en zócalo de hormi-					
gón, incluso protección anticorrosiva y pintura de poliester termoendurecido de acabado en color a determinar por					
la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así co-					
mo todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.					
OFI1	0,250 h	Oficial primera	21,86	5,47	
PEON	0,250 h	Peón ordinario	19,02	4,76	
U02OCB03	1,000 m2	Valla tubular	89,65	89,65	
U02OCB02	2,000 m2	pintura poliester termoendurecido	6,39	12,78	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	112,70	5,64	
TOTAL PARTIDA .....					118,30

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

25.02	ud	PUERTA VALLA TUBULAR PEATONAL			
Suministro y colocación de puerta de doble hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diáme-					
tro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de					
zócalo a base de chapa de acero, herrajes, precerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pin-					
tura de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especifica-					
ciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su co-					
rrecta ejecución. Medida la unidad.					
Dimensiones: 1,90x3,00 m.					
OFI1	0,200 h	Oficial primera	21,86	4,37	
PEON	0,300 h	Peón ordinario	19,02	5,71	
U01OCB04	1,000 ud	Puerta valla tubular	940,05	940,05	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	950,10	47,51	
TOTAL PARTIDA .....					997,64

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

25.03	ud	LETRAS METALICAS + LOGO, PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA			
Suministro y colocación de letras con el nombre de ESCUELA DE BOMBEROS formadas por pletina de acero de					
50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón median-					
te varilla roscada y taco quimico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller,					
replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares.					
OFI1	0,400 h	Oficial primera	21,86	8,74	
AYU	0,400 h	Ayudante	19,86	7,94	
LETRA	1,000 ud	Letra pletina 50*5 mm y 30 cm altura acabada esmalte	79,26	79,26	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	0,87	0,87	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	96,80	4,84	
TOTAL PARTIDA .....					101,65

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

25.04	ud	NUMERO PARQUE BOMBEROS "5" S/ FACHADA			
Suministro y colocación de número "5" formada por chapa de acero de altura 100cm., colocadas atornilladas a so-					
porte mediante varilla roscada y taco quimico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmal-					
te-laca en taller, replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares.					
OFI1	4,000 h	Oficial primera	21,86	87,44	
AYU	3,000 h	Ayudante	19,86	59,58	
NUMERO5	1,000 ud	Numero "5" chapa de acero	833,06	833,06	
P03ALT010	15,790 kg	Acero estructura tubular	1,83	28,90	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,87	8,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.017,70	50,89	
TOTAL PARTIDA .....					1.068,57

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

25.05	ud	LETRERO ESCUDO BOMBEROS AYTO. ZARAGOZA			
Suministro y colocación de cartel del escudo de Bomberos Zaragoza de dimensiones 465x210cm.formada por					
chapa de acero, atornilladas a soporte mediante varilla roscada y taco quimico, incluso p.p. de imprimación antio-					
xidante y dos manos de esmalte-laca en taller, replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxi-					
liares.					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LETRBOM	1,000 ud	Letrero escudo Bomberos Ayto	1.655,02	1.655,02	
P03ALT010	15,790 kg	Acero estructura tubular	1,83	28,90	
P01DW090	10,000 ud	Pequeño material	0,87	8,70	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	1.942,90	97,15	
TOTAL PARTIDA .....					2.040,09

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

25.06	ud	AFECCIÓN VALLADO EXISTENTE			
		Trabajos necesarios para la adaptación del vallado existente en el encuentro con los monolitos de instalaciones en acera.			
OFI1	3,000 h	Oficial primera	21,86	65,58	
PEON	3,000 h	Peón ordinario	19,02	57,06	
U02OCB03	5,000 m2	Valla tubular	89,65	448,25	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	570,90	28,55	
TOTAL PARTIDA .....					599,44

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

25.07	ud	LIMPIEZA FINAL DE OBRA			
		Limpieza final de obra incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.			
PEON	151,830 h	Peón ordinario	19,02	2.887,81	
%CI	5,000 %	Costes indirectos	2.887,80	144,39	
TOTAL PARTIDA .....					3.032,20

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



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 26.01 EXPLANACIÓN</b>					
26.01.01	ud	GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO Granulometría por tamizado UNE 103,101			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		32,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
26.01.02	ud	LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO Límites líquido y plástico UNE 103,103-104			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		30,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
26.01.03	ud	MATERIA ORGÁNICA Materia orgánica UNE 103,204.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		24,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
26.01.04	ud	SALES SOLUBLES NLT 114 Sales solubles NLT 114 / UNE 103,205			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		28,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
26.01.05	ud	PROCTOR MODIFICADO Proctor Modificado UNE 103,501			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		66,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
26.01.06	ud	C.B.R. EN LABORATORIO C.B.R. en laboratorio UNE 103,502 (sin incluir ensayo Proctor (3 puntos))			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		101,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
26.01.07	ud	DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" POR EL MÉTODO NUCLEAR Densidad y humedad "in situ" por el método nuclear UNE 103900			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		14,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS					
26.01.08	ud	PLACA DE CARGA CON VSS Placa de carga (diámetro 300 ó 600 mm) con VSS (sin carga de reacción)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA .....		185,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 26.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA					
26.02.01	ud	TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12,350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12,350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 48,07		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
26.02.02	ud	VISITA PARA INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS PENETRANTES EN SOLDADURA Visita para inspección por líquidos penetrantes en soldadura (3 horas)			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 202,89		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
26.02.03	ud	MEDICIÓN DE ESPESORES DE RECUBRIMIENTO Medición de espesores de recubrimiento (1 hora) Medición de espesor de recubrimiento y/o pintura intumescente en estructura metálica			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 80,77		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 26.03 ENVOLVENTE					
26.03.01	ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CUBIERTA PLANA Prueba de estanqueidad en cubierta plana			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 172,12		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
26.03.02	ud	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CUBIERTA INCLINADA Prueba de estanqueidad en cubierta inclinada mediante riego por aspersión			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 227,88		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
26.03.03	ud	ESTANQUEIDAD DE FACHADA "IN SITU" Estanqueidad de fachada "in situ UNE EN 13051 / DRC 06/09			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA ..... 242,31		
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS					
27.01	ud	GESTION DE RESIDUOS			
		Ud. gestión de residuos de obra para un volumen neto estimado de 197,11 T de RCDs, comprendiendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estudio de Gestión de Residuos del Proyecto.			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			16.569,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					

CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD					
28.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD			
		Las mediciones están incluidas en el anexo del proyecto "ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD".			
		Sin descomposición			
		TOTAL PARTIDA .....			35.500,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS EUROS					



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
01.01	<b>m LEVANTADO VALLADOS LIGEROS MANO</b>								
	Levantado de vallados ligeros de cualquier tipo, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de Escombros, incluso carga sobre camión, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
	Vallado existente	1	40,00				40,00	17,09	683,60
01.02	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS</b>								
	Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras sobre camión, transporte y vertido en vertedero o punto autorizado y con p.p. de medios auxiliares.								
	Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.								
	Cota de +221,56 a +220,46								
	Forjado sanitario + 1m	1	582,00		1,10		640,20		
	Preparación rampa acceso	1	229,50		0,50		114,75		
							754,95	6,54	4.937,37
01.03	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA/POZOS CUCHARA BIVALVA MED. TEORICA</b>								
	Excavación en zanjas y pozos, en terrenos compactos, mediante cuchara bivalva, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.								
	ZAPATAS								
	P1	1	2,70	2,70	3,20		23,33		
	P2	1	3,00	3,00	3,20		28,80		
	P3	1	2,60	2,60	3,20		21,63		
	P4	1	3,20	3,20	3,20		32,77		
	P5	1	4,10	4,10	3,20		53,79		
	P6	1	2,90	2,90	3,20		26,91		
	P7	1	2,10	2,10	3,20		14,11		
	P8	1	2,80	2,80	3,20		25,09		
	P10	1	3,70	3,70	3,20		43,81		
	P11	1	2,50	2,50	3,20		20,00		
	P12	1	3,40	3,40	3,20		36,99		
	P13	1	2,70	2,70	3,20		23,33		
	P14	1	2,40	2,40	3,20		18,43		
	P15	1	1,90	1,90	3,20		11,55		
	P16-P115	1	2,40	2,40	3,20		18,43		
	P17-P116	1	2,80	2,80	3,20		25,09		
	P18	1	1,60	1,60	3,20		8,19		
	P22-P118	1	2,40	2,40	3,20		18,43		
	P9-P21	1	2,80	1,65	3,20		14,78		
	P19-P20	1	5,90	5,65	3,20		106,67		
	P109,P110,P111	3	2,40	2,40	3,20		55,30		
	P112,P113,P114	3	2,40	2,40	3,20		55,30		
	P105,P108	2	2,40	2,40	3,20		36,86		
	P117	1	1,80	1,80	3,20		10,37		
	P101,P103,P102,P104	4	1,20	1,20	3,20		18,43		
	P106,P107	2	1,80	1,80	3,20		20,74		
	RIOSTRAS								
	VC1.1	1	16,95	0,50	0,60		5,09		
		1	14,65	0,50	0,60		4,40		
		2	3,20	0,50	0,60		1,92		
		8	2,60	0,50	0,60		6,24		
		1	4,40	0,50	0,60		1,32		
		1	5,10	0,50	0,60		1,53		
		1	2,55	0,50	0,60		0,77		
		1	3,60	0,50	0,60		1,08		
		1	4,00	0,50	0,60		1,20		
		1	4,50	0,50	0,60		1,35		
		1	2,80	0,50	0,60		0,84		
		1	4,70	0,50	0,60		1,41		
		1	5,95	0,50	0,60		1,79		
		1	3,60	0,50	0,60		1,08		
		1	4,15	0,50	0,60		1,25		
		1	5,40	0,50	0,60		1,62		
		1	2,30	0,50	0,60		0,69		
		1	3,65	0,50	0,60		1,10		
		1	4,85	0,50	0,60		1,46		
		1	2,15	0,50	0,60		0,65		
		1	12,00	0,50	0,60		3,60		
		1	10,10	0,50	0,60		3,03		
							812,55	36,58	29.723,08





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	<b>m3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS SANEAMIENTO</b> Excavación mecánica de zanjas de saneamiento, en terreno compactos, i/posterior relleno y apisonado de tierra procedente de la excavación y p.p. de costes indirectos.  Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros. Zanjas saneamiento	1	158,60	0,50	2,00	158,60			
		2	12,50	0,50	2,00	25,00			
		1	10,80	0,50	2,00	10,80			
		1	16,40	0,50	2,00	16,40			
							210,80	24,02	5.063,42
01.05	<b>m3 RELLENO BOLOS CIELO ABIERTO MECÁNICO</b> Relleno y extendido de bolos a cielo abierto Ø80/150 mm, y compactación al 98% del Proctor Modificado con medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% del Proctor Modificado de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, para mejora de las propiedades resistentes del terreno. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.. Relleno trasdos sanitario	1	582,66		1,10	640,93			
		-1	484,52		1,10	-532,97			
							107,96	27,21	2.937,59
01.06	<b>m3 RELLENO Y COMPAC. MECÁN. S/APORT.</b> Relleno en zanjas con tierras extraídas de la obra y compactación al 95% del Proctor Modificado con compactador tándem autopropulsado, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, para mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación, regado y p.p. de costes indirectos. Medición teórica del proyecto. Zanjas saneamiento Acera acometida	1	105,40			105,40			
		1	120,00			120,00			
							225,40	19,81	4.465,17
01.07	<b>m3 RELLENO DE ZAHORRAS PARA CAPA NIVELACIÓN BAJO SOLERA</b> Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto por medios mecánicos, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo. Según CTE-DB-SE-C. Bajo soleras	1	1.140,41	0,26		296,51			
							296,51	27,25	8.079,90
01.08	<b>m2 COMPACTADO TERRENO CIELO ABIERTO MECÁNICA</b> Compactación a cielo abierto por medios mecánicos, sin aporte de tierras con regado de los mismos, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE-DB-SE-C. Compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante Zona total actuación	1	1.673,00			1.673,00			
							1.673,00	3,21	5.370,33
01.09	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M.&lt;25cm C/COMPRESOR</b> Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza corte con disco, y retirada de escombros a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Conexión acometidas	1	20,00	3,00		60,00			
							60,00	13,03	781,80
01.10	<b>m3 EXCAVACIÓN ACERA EXISTENTE C/MARTILLO ROMPEDOR</b> Excavación en zanjas, en terrenos duros, con martillo rompedor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Conexión acometidas	1	20,00	3,00	2,00	120,00			
							120,00	38,42	4.610,40
01.11	<b>m2 REPOSICIÓN ACERA BALDOSAS EXISTENTE BAJO SOLERA</b> Reposición de acera mediante pavimento similar al existente para uso exterior, colocado al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso solera de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0), de 25 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del pavimento o a las intrusiones existentes en el pavimento								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas.								
	Conexión acometidas	1	20,00	3,00		60,00			
							60,00	58,56	3.513,60
01.12	<b>m3 TRANSPORTE VERTEDERO PARA GESTION DE RESIDUOS</b>								
	Transporte de tierras al vertedero o planta de gestión de residuos, con camion bañera basculante cargado a maquina y con parte proporcional de medios auxiliares, sin considerar la carga								
1.01		1	31,00	0,20	1,15	7,13			
1.02		1	754,95		1,15	868,19			
1.03		1	812,55		1,15	934,43			
1.04		1	210,80		1,15	242,42			
1.10		1	60,00	0,10	1,15	6,90			
							2.059,07	4,02	8.277,46
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>								<b>78.443,72</b>



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES</b>									
02.01	<b>m3 HORMIGÓN CICLÓPEO RELLENO POZOS SULFORRESISTENTE MED. TEORICA</b>								
	Hormigón ciclópeo con cemento sulforresistente (SR), realizado con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y vertido desde camión (60% de volumen) y bolos de piedra de 15 a 30 cm de diámetro (40% de volumen), para formación de cimentación. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN: MEDICIÓN TEÓRICA DE PROYECTO.								
	ZAPATAS								
	P1	1	2,70	2,70	2,45		17,86		
	P2	1	3,00	3,00	2,45		22,05		
	P3	1	2,60	2,60	2,65		17,91		
	P4	1	3,20	3,20	2,50		25,60		
	P5	1	4,10	4,10	2,25		37,82		
	P6	1	2,90	2,90	2,55		21,45		
	P7	1	2,10	2,10	2,70		11,91		
	P8	1	2,80	2,80	2,45		19,21		
	P10	1	3,70	3,70	2,35		32,17		
	P11	1	2,50	2,50	2,65		16,56		
	P12	1	3,40	3,40	2,45		28,32		
	P13	1	2,70	2,70	2,60		18,95		
	P14	1	2,40	2,40	2,70		15,55		
	P15	1	1,90	1,90	2,80		10,11		
	P16-P115	1	2,40	2,40	2,65		15,26		
	P17-P116	1	2,80	2,80	2,60		20,38		
	P18	1	1,60	1,60	2,80		7,17		
	P22-P118	1	2,40	2,40	2,65		15,26		
	P9-P21	1	2,80	1,65	2,85		13,17		
	P19-P20	1	5,90	5,65	2,30		76,67		
	P109,P110,P111	3	2,40	2,40	2,65		45,79		
	P112,P113,P114	3	2,40	2,40	2,65		45,79		
	P105,P108	2	2,40	2,40	2,65		30,53		
	P117	1	1,80	1,80	2,80		9,07		
	P101,P103,P102,P104	4	1,20	1,20	2,80		16,13		
	P106,P107	2	1,80	1,80	2,80		18,14		
	RIOSTRAS								
	VC1.1	1	16,95	0,50	0,10		0,85		
		1	14,65	0,50	0,10		0,73		
		2	3,20	0,50	0,10		0,32		
		8	2,60	0,50	0,10		1,04		
		1	4,40	0,50	0,10		0,22		
		1	5,10	0,50	0,10		0,26		
		1	2,55	0,50	0,10		0,13		
		1	3,60	0,50	0,10		0,18		
		1	4,00	0,50	0,10		0,20		
		1	4,50	0,50	0,10		0,23		
		1	2,80	0,50	0,10		0,14		
		1	4,70	0,50	0,10		0,24		
		1	5,95	0,50	0,10		0,30		
		1	3,60	0,50	0,10		0,18		
		1	4,15	0,50	0,10		0,21		
		1	5,40	0,50	0,10		0,27		
		1	2,30	0,50	0,10		0,12		
		1	3,65	0,50	0,10		0,18		
		1	4,85	0,50	0,10		0,24		
		1	2,15	0,50	0,10		0,11		
		1	12,00	0,50	0,10		0,60		
		1	10,10	0,50	0,10		0,51		
						616,09		83,53	51.462,00

## 02.02 m3 CIMENTACIÓN ZAPATAS Y ZANJAS HA-35/F/30/XC2+XA3

Hormigón armado HA-35/F/30/XC2+XA3, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/armadura (40 kg/m3), vertido con grúa, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

ZAPATAS

P1	1	2,70	2,70	0,75	5,47
P2	1	3,00	3,00	0,75	6,75
P3	1	2,60	2,60	0,55	3,72
P4	1	3,20	3,20	0,70	7,17
P5	1	4,10	4,10	0,95	15,97
P6	1	2,90	2,90	0,65	5,47
P7	1	2,10	2,10	0,50	2,21
P8	1	2,80	2,80	0,40	5,88
P10	1	3,70	3,70	0,85	11,64

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA.

VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de Expediente: ZA-2024-000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024174859



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P11		1	2,50	2,50	0,55	3,44				
P12		1	3,40	3,40	0,75	8,67				
P13		1	2,70	2,70	0,60	4,37				
P14		1	2,40	2,40	0,50	2,88				
P15		1	1,90	1,90	0,40	1,44				
P16-P115		1	2,40	2,40	0,55	3,17				
P17-P116		1	2,80	2,80	0,55	4,31				
P18		1	1,60	1,60	0,40	1,02				
P22-P118		1	2,40	2,40	0,55	3,17				
P9-P21		1	2,80	1,65	0,35	1,62				
P19-P20		1	5,90	5,65	0,95	31,67				
P109,P110,P111		3	2,40	2,40	0,55	9,50				
P112,P113,P114		3	2,40	2,40	0,55	9,50				
P105,P108		2	2,40	2,40	0,55	6,34				
P117		1	1,80	1,80	0,40	1,30				
P101,P103,P102,P104		4	1,20	1,20	0,40	2,30				
P106,P107		2	1,80	1,80	0,40	2,59				
RIOSTRAS										
VC1.1		1	16,95	0,50	0,50	4,24				
		1	14,65	0,50	0,50	3,66				
		2	3,20	0,50	0,50	1,60				
		8	2,60	0,50	0,50	5,20				
		1	4,40	0,50	0,50	1,10				
		1	5,10	0,50	0,50	1,28				
		1	2,55	0,50	0,50	0,64				
		1	3,60	0,50	0,50	0,90				
		1	4,00	0,50	0,50	1,00				
		1	4,50	0,50	0,50	1,13				
		1	2,80	0,50	0,50	0,70				
		1	4,70	0,50	0,50	1,18				
		1	5,95	0,50	0,50	1,49				
		1	3,60	0,50	0,50	0,90				
		1	4,15	0,50	0,50	1,04				
		1	5,40	0,50	0,50	1,35				
		1	2,30	0,50	0,50	0,58				
		1	3,65	0,50	0,50	0,91				
		1	4,85	0,50	0,50	1,21				
		1	2,15	0,50	0,50	0,54				
		1	12,00	0,50	0,50	3,00				
		1	10,10	0,50	0,50	2,53				
Vallado		1	13,05	1,00	1,00	13,05				
		1	6,05	1,00	1,00	6,05				
								216,85	175,37	38.028,98

## 02.03 m3 MURETE HA-35/F/30/XC2+XA3 2 CARAS

Hormigón armado HA-35/F/30/XC2+XA3, elaborado en central, en muros y enanos, incluso armadura (40 kg/m³), encofrado y desencofrado con paneles metálicos o madera, a una o dos caras, vertido, encofrado y desencofrado, vibrado y colocado.

Según Código Estructural.

Sanitario	1	94,15	0,30	1,00	28,25
	1	19,65	0,30	1,00	5,90
	1	8,80	0,30	1,00	2,64
	1	19,55	0,30	1,00	5,87
	2	2,00	0,30	1,00	1,20
Vallado	1	13,05	0,20	0,50	1,31
	1	6,05	0,20	0,50	0,61

45,78 299,91 13.729,88

## 02.04 m2 SOLERA ARMADA HA-25 C/FIBRA DE ACERO e=20 cm

Solera de hormigón armado HA-25/P/20/I de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con 20 kg/m3 de fibra de acero, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Cargas admisibles en función del espesor de hormigón (H-25), tipo y dosificación de fibra de acero. Componentes del hormigón y fibras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Acceso	1	421,42			421,42
Nave	1	525,75			525,75
Trasera	1	155,32			155,32
Pasillo lateral	1	37,92			37,92

1.140,41 30,35 34.611,44

## 02.05 m2 TRATAMIENTO CUARZO CON BASALTO PARA SOLERA ANTIDESLIZANTE

Tratamiento sobre solera de hormigón fratasada (no incluida en el precio) para conseguir una grado 3 de resbalicidad mediante la aplicación de cuarzo con basalto y fratasado mecánico, alisado y pulimentado de solera de hormigón en fresco, con adición de cuarzo y basalto para conseguir una solera semipulida.

Incluso regado con resina para curado del hormigón, sellado para formación de juntas y sellado de las mismas con masilla elástica, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y acce-



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie deduciendo huecos.								
	Solera	1	1.140,81				1.140,81		
							1.140,81	12,56	14.328,57
TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIONES .....									152.160,87



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>									
03.01	<b>m3 PILARES- PANTALLA HA-25/F/20/XC1 ENCOF METÁLICO (160 kg/m3)</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica elaborado en central XC1, en pilares cuadrados o rectangulares, y/o pantallas., i/p.p. de armadura (160 kg/m3.) y encofrado metálico y/o madera, vertido con pluma-grúa o grúa movil, vibrado y colocado. Según Código Estructural. PILARES NAVE P109 a P118 PANTALLA ASCENSOR Pantalla	10	0,30	0,30	4,50	4,05			
		2	2,05	0,30	14,00	17,22			
							21,27	294,20	6.257,63
03.02	<b>m3 LOSA ESCALERA HA-25 PLANA-INCLINADA ENCOF/MADERA (140 kg/m3)</b> Hormigon armado HA-25/F/20/XC4, elaborado en central, en losas planas e inclinadas, i/p.p. de armadura (140 kg/m3) y encofrado de madera y peldañado, vertido con pluma-grua, vibrado y colocado. Según Código Estructural. Componentes del hormigon y acero con marcado CE y DdP (Declaracion de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011. Escalera Tramo escaleras inclinadas Rellano intermedio plano	2	10,07	1,17	0,18	4,24			
		2	4,50		0,18	1,62			
							5,86	390,37	2.287,57
03.03	<b>m2 FORJADO SANIT UNIDIRECCIONAL DOBLE VIGUETA PREF 30+10 cm B-80 cm</b> Forjado de hormigón armado unidireccional, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,218 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de refuerzo de negativos y conectores de viguetas y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 20 kg/m², compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 40 = 35+5 cm; vigueta pretensada doble; bovedilla de hormigón, 60x20x35 cm; capa de compresión de 10 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas con zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de entre 4 y 5 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Forjado sanitario	1	484,50			484,50			
							484,50	154,20	74.709,90
03.04	<b>m2 FORJADO UNIDIRECCIONAL DOBLE VIGUETA IN SITU 30+10 cm B-80 cm</b> Forjado de hormigón armado unidireccional, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, con un volumen total de hormigón en forjado, vigas y pilares de 0,211 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de nervios y zunchos, vigas y pilares con una cuantía total de 20 kg/m², compuesta de los siguientes elementos: FORJADO UNIDIRECCIONAL: horizontal, de canto 35 = 30+5 cm; nervio "in situ" de 12 cm de ancho; bovedilla de hormigón para nervios "in situ", 60x20x30 cm; capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; vigas planas, zunchos perimetrales de planta, encofrado para vigas, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos, estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos; PILARES: con altura libre de entre 4 y 5 m, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado de chapas metálicas reutilizables. Incluso agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. Techo PB nave	1	111,15			111,15			
							111,15	135,35	15.044,15
03.05	<b>m2 FORJADO RETICULAR 40+5 I/VIGAS ZUNCHOS PILARES</b> Forjado reticular de hormigón armado con caseton perdido, horizontal, con zonas macizas, con altura libre de planta mayor de 4 m, canto total 45 = 40+5 cm, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen 0,31 m³/m², y acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de ábacos, vigas, nervios, zunchos y pilares, cuantía 30 kg/m²; nervios de hormigón "in situ" de 12 cm de espesor, canto 30 cm, capa de compresión de 5 cm de espesor, con armadura de reparto formada por malla electrosoldada, montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con								



COLEGIADO DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.								
	Techo PB	1	484,75					484,75	
		-1	14,60					-14,60	
		-1	3,15					-3,15	
		-1	2,50					-2,50	
	Techo P1	1	414,25					414,25	
		-1	14,10					-14,10	
		-1	3,15					-3,15	
		-1	2,50					-2,50	
	Techo P2	1	181,45					181,45	
		-1	2,50					-2,50	
							1.037,95	134,88	139.998,70

## 03.06 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura al esmalte y pintura intumescente, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

CERCHA TIPO x3

HEB 180B	2	2,10	3,00	51,20	645,12
PORTICOS HASTIALES x2					
HEB 180	4	2,10	2,00	51,20	860,16
IPE 240	1	20,55	2,00	30,70	1.261,77
CELOSIA ENTRADA EDIFICIO					
IPE 240	1	5,92		30,70	181,74
ZANCAS ESCALERA ROJA					
IPE 300	2	21,70		42,20	1.831,48
	2	2,30		42,20	194,12
PERFIL UPN 200					
Canto forjado sujeción fachada	2	82,91		25,30	4.195,25
HEB 180					
Planta cubierta	17	4,60	51,20		4.003,84

13.173,48 2,85 37.544,42

## 03.07 kg ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS ESPACIALES

Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras espaciales, i/soldaduras, nudos, despuntes y dos manos de imprimación con pintura al esmalte y pintura intumescente, y p.p. de piezas especiales, cartelas, tornillería y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE.

CERCHA TIPO NAVE x3

SHS 120x5.0	2	2,15	3,00	17,40	224,46
	1	20,60	3,00	17,40	1.075,32
	1	20,75	3,00	17,40	1.083,15
SHS 50x5.0	9	1,29	3,00	6,56	228,48
SHS 60x5.0	8	2,25	3,00	7,96	429,84
ARRIOSTRAMIENTOS NAVE					
#80.4	5	20,00		9,11	911,00
O12	4	29,04		0,89	103,38
ENTRADA EDIFICIO					
CELOSIA 1 y 2 - SHS #100x4.0	6	3,00		11,60	208,80
	1	26,15		11,60	303,34
	9	2,40		11,60	250,56
	1	32,20		11,60	373,52
	4	3,85		11,60	178,64
	1	2,90		11,60	33,64

SUBESTRUCTURA FACHADA  
TUBO SHS 50.4 VERTICALES

(4,53kg/ml)

Fachada norte	23		4,53	4,25	442,81
	18		4,53	4,25	346,55
	18		4,53	4,25	346,55
Fachada sur	18		4,53	12,75	1.039,64
Fachada este	13		4,53	4,25	250,28
	31		4,53	4,25	596,83
	31		4,53	4,25	596,83
Fachada oeste	31		4,53	12,75	1.790,48

TUBO SHS 50.4 HORIZ PERIM  
CHAPA (4,53kg/ml)



BOLETÍN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Edificio bomberos	5	86,65	4,53		1.962,62				
		2	76,70	4,53		694,90				
	Vehiculos	4	83,15	4,53		1.506,68				
	Instalaciones	3	31,25	4,53		424,69				
	TUBO SHS 50.4 HORIZ PERIM									
	FORJADO (4,53kg/ml)									
	Fachada norte	23	2,00	4,53	0,40	83,35				
		18	3,00	4,53	0,40	97,85				
		18	3,00	4,53	0,40	97,85				
	Fachada sur	18	8,00	4,53	0,40	260,93				
	Fachada este	13	3,00	4,53	0,40	70,67				
		31	3,00	4,53	0,40	168,52				
		31	2,00	4,53	0,40	112,34				
	Fachada oeste	31	8,00	4,53	0,40	449,38				
	TUBO SHS 90.4 HORIZ PERIM									
	CHAPA (10,40kg/ml)									
	Capialzado PB	1	81,00	10,40		842,40				
	Capialzado P1	1	86,65	10,40		901,16				
	Atado pilares metalicos cubierta	2	68,93	10,40		1.433,74				
	Atado pilares cerchas metalicas	88	0,40	10,40		366,08				
	TUBO SHS 90.4 VERTICAL PERIM									
	CHAPA (10,40kg/ml)									
	Capialzado PB	85	1,50	10,40		1.326,00				
	Capialzado P1	1	1,30	10,40		13,52				
	Atado pilares cerchas metalicas	88	2,00	10,40		1.830,40				
						23.457,18	2,95			69.198,68
03.08	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO CF 180*2,5 mm									
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 180*2,5 mm., i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	Cubierta nave	16	20,15			322,40				
						322,40	21,49			6.928,38
03.09	m CORREA CHAPA CONFORMADA EN FRÍO TIPO CF 200*2,5 mm									
	Correa realizada con chapa conformada en frío tipo CF 200*2,5 mm., i/p.p. de despuntes y piezas especiales, colocada y montada. Según NTE-EA, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	Cubierta entrada edificio	7	3,75			26,25				
		6	14,60			87,60				
						113,85	23,51			2.676,61
03.10	ud PLACA ANCLAJE 30x30x1,2cm									
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x12 mm.con 4 perforaciones Hilti de metrica 12 (4 uds 12*25), colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	Cerchas HEB 180	14				14,00				
						14,00	31,83			445,62
03.11	ud PLACAS DE ANCLAJE 20x20x1,5cm									
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 200x200x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de metrica 16, colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	PLACAS ANCLAJE VERTICAL									
	Fachada norte	23	2,00			46,00				
		18	2,00			36,00				
	Fachada sur	18	4,00			72,00				
	Fachada este	13	2,00			26,00				
		31	2,00			62,00				
	Fachada oeste	31	4,00			124,00				
	Zona planta cubierta	46	2,00			92,00				
						458,00	27,68			12.677,44
03.12	ud PLACA DE ANCLAJES 25x25x1,5cm									
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 250x250x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de metrica 16, colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	PLACAS ANCLAJE HORIZONTALES									
	Suelo planta 2ª cubierta	4				4,00				
						4,00	37,16			148,64
03.13	ud PLACA DE ANCLAJES 35x35x1,5cm c/CARTELAS									
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 2350x200x15 mm.con 6 perforaciones Hilti de metrica 16, colocadas en el interior de encofrado de pilares, zunchos o vigas. colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.									
	PLACAS ANCLAJE HORIZONTALES									
	Suelo planta 2ª cubierta	13				13,00				
						13,00	46,26			601,38



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.14	<b>m2 FORJADO SANITARIO ELEVADO CÁVITI H=300mm</b> Suministro y colocación de encofrado perdido para forjado sanitario elevado mediante cámara, SIS-TEMA CÁVITI de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 300 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 742,26 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Incluye p.p de vigas, zunchos y pilares Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Relleno planta 2ª	1	12,50				12,50	34,88	436,00
03.15	<b>ml PELDAÑO DE CHAPA LAGRIMADA</b> Peldaño de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m², desarrollo 500 mm y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.								
	Peldaños	13	1,50				19,50		
		13	1,50				19,50		
		12	1,50				18,00		
		12	1,50				18,00		
							75,00	51,32	3.849,00
03.16	<b>m2 RELLANO / MESETA DE CHAPA LAGRIMADA</b> Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 4 mm de espesor nominal y de 6 mm de espesor total, masa nominal 34 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.								
	Mesetas	1	2,25				2,25		
		1	5,35				5,35		
		1	2,25				2,25		
							9,85	121,65	1.198,25
03.17	<b>m2 P.INTUMESCENTE S/ESTRUCT.30 M</b> Pintura intumescente STOFIRE de Euroquímica o similar sobre estructura metálica con el micraje necesario para conseguir una estabilidad al fuego de 30 minutos (REI 30) según la masividad y tipo de cada perfil. Aplicación de cuantas manos sean necesarias según el espesor indicado por el fabricante, secado y posterior lijado de cada mano, limpieza y aplicación de la siguiente mano. Incluso aplicación sobre imprimación antioxidante, reparaciones necesarias, puntos especiales, protección de elementos, repasos de pintura, reparaciones necesarias, limpieza posterior, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y cualquier otro elemento u operación necesarios para su correcta ejecución según proyecto, normativa vigente, recomendaciones del fabricante, e indicaciones de la D.F. Totalmente terminado listo para imprimir, pintar o decorar. Los rendimientos se verificarán en obra. Se certificará la REI-30 de la estructura. Medida la superficie ignifugada.								
	CERCHA TIPO NAVE x3								
	SHS 120x5.0	2	2,15	3,00	0,48		6,19		
		1	20,60	3,00	0,48		29,66		
		1	20,75	3,00	0,48		29,88		
	SHS 50x5.0	9	1,29	3,00	0,20		6,97		
	SHS 60x5.0	8	2,25	3,00	0,24		12,96		
	ARRIOSTRAMIENTOS NAVE								
	#80.4	5	20,00		0,32		32,00		
	O12	4	29,04		0,04		4,65		
	ENTRADA EDIFICIO								
	CELOSIA 1 y 2 - SHS #100x4.0	6	3,00		0,40		7,20		
		1	26,15		0,40		10,46		
		9	2,40		0,40		8,64		
		1	32,20		0,40		12,88		
		4	3,85		0,40		6,16		
		1	2,90		0,40		1,16		
	CERCHA TIPO x3								
	HEB 180B	2	2,10	3,00	1,08		13,61		
	PORTICOS HASTIALES x2								
	HEB 180	4	2,10	2,00	1,08		18,14		
	HEB 240	1	20,55	2,00	0,96		39,46		
	CELOSIA ENTRADA EDIFICIO								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IPE 240	1	5,92		0,96	5,68			
	ZANCAS ESCALERA ROJA								
	IPE 300	2	21,70		1,20	52,08			
		2	2,30		1,20	5,52			
							303,30	10,58	3.208,91
03.18	ud PASOS ENTRE CAMARAS FORJADO SANITARIO								
	Unidad de trabajos necesarios para la creación de pasos entre camaras de forjado sanitario.								
	Unidades	6				6,00			
							6,00	186,49	1.118,94
	TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....								378.330,22



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO

UDSLGUBIERTA

PRECIO

IMPORTE

CAPÍTULO 04 CUBIERTA

04.01 m2 CUB. PLANA INVERT TRANSIT + XPS 120mm + LOSA FILTRON XPS 80mm

Cubierta plana transitable, no ventilada, con solado flotante aislante, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, constituida por:

- Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de la-drillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su super-ficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado,
- Impermeabilización, tipo monocapa mejorada, adherida, formada por lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, mejorada con lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-FV, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB.
- Capa separadora bajo protección: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²);
- Aislamiento térmico mediante panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 120 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa.
- Pavimento flotante de losa filtron aislante, formada por 35 mm de mortero y 80 mm de poliestireno extruido, de 50x50cm., color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre el aislamiento.

Totalmente terminada, incluyendo p.p. de solapes, el sellado de las juntas y la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.

Terraza P1	1	210,55	210,55			
			210,55	127,51	26.847,23	

04.02 m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA + XPS e=200mm

Cubierta invertida no transitable constituida por:

Capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor;

lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vi-drio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 200 mm, Da-nopren 60 doble; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200.

Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Fi-cha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10

Incluye p.p. de paragravillas de PVC, de andador de 120 cm de ancho formado por baldosas de te-rrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final, y de banda perimetral impermeable autoprotegi-da con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, acabada contra pared veri-cal con pieza en Z de acero galvanizado colcoada con tornillos de fijación estanca y sellado superior con masilla tipo Sikaflex o similar

Todos los materiales serán los indicados o equivalentes.

Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la parti-da.

Terraza PB-P1	1	176,70	176,70			
Terraza P2	1	83,00	83,00			
			259,70	97,60	25.346,72	

04.03 m2 CUB.PLANA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERIDA

Cubierta invertida no transitable constituida por:

Capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor;


lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vi-drio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2.

Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Fi-cha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10

Incluye p.p. de paragravillas de PVC, de andador de 120 cm de ancho formado por baldosas de te-rrazo sin amorterar, colocadas sobre la gravilla final, y de banda perimetral impermeable autoprotegi-da con gránulos de pizarra, totalmente adherida a la anterior con soplete, acabada contra pared veri-cal con pieza en Z de acero galvanizado colcoada con tornillos de fijación estanca y sellado superior con masilla tipo Sikaflex o similar

Todos los materiales serán los indicados o equivalentes.

Criterio de medición superficie en planta con p.p. de petos, laterales y todo lo especificado en la parti-da.



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN

Demarcación de ZARAGOZA.

VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Nave almacenes

1

99,90

99,90

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir56225202412859



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCAN	PRECIO	IMPORTE	
								99,90	61,42	6.135,86
04.04	<b>m2 PANEL CUBIERTA GLOBALROOF KALYPSO</b> Suministro y montaje de sistema de cubierta modelo GLOBALROOF KALYPSO, de ArcelorMittal, de espesor 60mm compuesto por núcleo aislante en espuma PRT Hexacore B-s1, d0. Dispondrá de una transmitancia térmica Up de 0.326 W/m2K y una transmisión en juntas de 0.004 W/mK. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Este sistema incluye el accesorio ONDAFIX KALYPSO para la vinculación de paneles fotovoltaicos. Este sistema contempla el servicio Smart Support de garantías y supervisión en obra “On site/Remote SmartSupport Monitoring Service”. Panel con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14509: 2013 “Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica”. Panel con certificado Cradle to Cradle “BRONZE” de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen (bajo solicitud).  NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F. Cubierta nave 1 411,00 411,00 Cerramiento laterales 1 82,30 0,85 69,96 480,96 73,49 35.345,75									
04.05	<b>m CANALÓN PRELACADO CUADRADO DESARROLLO 1200 mm</b> Canalón oculto de chapa de acero prelacada de 1,2 mm de espesor de sección cuadrada con un desarrollo de 1200 mm, fijado sobre 2 correas mediante soportes de pletina colocados cada 50 cm, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras, sellados y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Nave 2 20,00 40,00 40,00 78,13 3.125,20									
04.06	<b>m. REMATE-ALBARDILLA SUPERIOR FACHADA VENT. CH. ACERO PETO CUB &lt;60</b> Remate de chapa de acero lacado < 60 cm., e = 1,2 mm desarrollo en perímetro de cubierta plana s/ planos, incluso parte proporcional de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxiliares. Medido en verdadera magnitud. (en una o dos piezas, s/ detalles) Albardilla coronación nave 1 82,30 82,30 82,30 34,12 2.808,08									
04.07	<b>mI LINEA DE VIDA HORIZONTAL HOMOLOGADA.</b> Linea de vida 1 107,50 107,50 107,50 35,18 3.781,85									
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CUBIERTA .....</b>									<b>103.390,69</b>	





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES									
05.01	m2 AISL.TERMICO ECOVENT ISOVER + VELO E=120MM. Aislamiento termoacústico por el exterior del cerramiento de fachada con manta de lana mineral Ecovent de Isover o similar, espesor 120 mm., hidrofugada y revestida por una de sus caras con tejido de vidrio negro de gran resistencia, compatible con cualquier tipo de revestimiento de fachada, dejando una cámara de aire ventilada, la fijación del aislamiento se realiza con setas de plástico por disparo directo o taladro, i/p.p. de corte, colocación, medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada. Nota: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.								
	Gero fachada	1	744,51				744,51		
	Petos cubierta	1	77,80				77,80		
	Cantos forjados	1	82,90	0,40			33,16		
		1	62,35	0,40			24,94		
		1	52,10	0,40			20,84		
							901,25	28,60	25.775,75
05.02	m2 AISLAM. RUIDO IMPACTO 10 mm Aislamiento acústico a ruidos de impacto sistema Impactodan de 10 mm. de espesor, formado por lámina de polietileno reticulado en célula cerrada, i/p.p. de bandas desolidarizadoras y selladoras s/DIT nº 439 de ensayo "in situ", medida la superficie ejecutada. Cumple CTE-DB-HR								
	EDIFICIO								
	P1	1	334,70				334,70		
	P2	1	117,47				117,47		
							452,17	8,47	3.829,88
05.03	m2 AISL. BAJO PAVIMENTO XPS DANOPREN TR 60 mm. Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruído Danopren de 60 mm. de espesor, incluso p.p. de cortes y colocación.								
	EDIFICIO								
	PB	1	484,55				484,55		
							484,55	11,91	5.770,99
05.04	m2 AISLAMIENTO TERMICO EPS 50 mm VERTICAL ENTRE SOLADO Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m3, de superficie lisa machihembrados de 50 mm de espesor. Resistencia térmica 1,43 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 13163:2013.								
	Perimetro forjado sanitario	1	94,20	0,20			18,84		
							18,84	17,40	327,82
05.05	m2 AISLAMIENTO TERMICO XPS 40 mm CAPIALZADOS Suministro y colocación de aislamiento térmico formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie rugosa acanalada y mecanizado lateral machihembrado y recto, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK). Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y adhesivo cementoso, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada.								
		1	70,60	0,50			35,30		
		2	85,55	0,50			85,55		
							120,85	10,72	1.295,51
05.06	ml SELLADO JUNTA DILATACIÓN C/ CORDON DE POLIETILENO Sellado exterior de junta de dilatación con masilla selladora monocomponente de poliuretano, dureza Shore A aproximada de 25 y alargamiento en rotura > 500%, aplicada con pistola sobre fondo de junta de 30 mm de diámetro.								
	Sellado	1	330,71				330,71		
							330,71	7,74	2.559,70
05.07	m2 IMP.MUROS LÁMINA ASFÁLTICA AUTOADHESIVA+LÁMINA DRENANTE Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS, SELF DAN BTM, tipo LBA-1,5, sin armadura, con acabado en film de poliolefina coextrusionada, adherida al muro mediante autoadhesión; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 A de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.								
	Forjado sanitario	1	94,15	1,00			94,15		
							94,15	20,87	1.964,91



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.								
	Forjado sanitario	1	78,06				78,06	43,70	3.411,22
TOTAL CAPÍTULO 05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....									44.935,78



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	------------	--------	---------

## CAPÍTULO 06 FACHADAS

### 06.01 m2 REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO OCEANE

Suministro y montaje perfil tipo OCEANE 4.240.65 AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales.

Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea "Eurocódigo 3" con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 "Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas", con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).

Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

#### EDIFICIO

Fachada principal	1	4,40	2,10	9,24
	1	8,05	2,10	16,91
	1	13,20	2,10	27,72
	1	11,10	2,10	23,31
	1	5,75	2,10	12,08
Fachada lateral escalera	1	14,00	2,10	29,40
	1	9,65	2,10	20,27
	1	7,30	2,10	15,33
	1	9,75	2,10	20,48
	1	5,90	2,10	12,39
Fachada trasera	1	4,75	2,10	9,98
	1	5,50	2,10	11,55
	1	3,90	2,10	8,19
	1	13,85	2,10	29,09
Fachada lateral nave	2	11,00	2,10	46,20
	1	4,05	2,10	8,51
	1	9,55	2,10	20,06
	1	8,90	2,10	18,69
	1	40,00	2,10	84,00
NAVE				
Fachada principal	1	5,35	2,10	11,24
	1	3,50	2,10	7,35
	1	15,75	2,10	33,08
Fachada trasera	1	20,40	2,10	42,84
	1	5,45	2,10	11,45
	1	3,50	2,10	7,35
Fachada lateral almacenes	1	10,85	2,10	22,79
	1	8,50	2,10	17,85
FORRADO ARMARIOS	1	20,00	2,00	40,00
ELECTRICIDAD				

617,35 46,16 28.496,88

### 06.02 m2 REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO OCEANE PERFORADA

Suministro y montaje perfil tipo OCEANE 4.240.65 AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., con perforación R4T8 (23%), en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
C/Alfonso de Aragón, 246 - 50002 ZARAGOZA (ZARAGOZA)

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales, Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea “Eurocódigo 3” con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 “Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas”, con certificado Cradle to Cradle “BRONZE” de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).

Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

EDIFICIO					
Fachada principal	1	7,60	2,10	15,96	
	1	5,80	2,10	12,18	
Fachada lateral escalera	1	7,50	2,10	15,75	
	1	12,10	2,10	25,41	
	1	8,10	2,10	17,01	
Fachada trasera	1	12,35	2,10	25,94	
	1	7,75	2,10	16,28	
	1	7,75	2,10	16,28	
Fachada lateral nave	1	12,65	2,10	26,57	
	1	11,10	2,10	23,31	
	1	40,00	2,10	84,00	
	1	8,30	2,10	17,43	
NAVE					
Fachada lateral almacenes	1	14,35	2,10	30,14	
			326,26	50,79	16.570,75

06.03 m2 REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO TRAPEZA

Suministro y montaje perfil tipo TRAPEZA 7.96.54C AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales, Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea “Eurocódigo 3” con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 “Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas”, con certificado Cradle to Cradle “BRONZE” de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).

Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	------------	--------	---------

rimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

## EDIFICIO

Fachada principal	1	8,75	2,10	18,38
	1	2,30	2,10	4,83
	1	4,45	2,10	9,35
Fachada lateral escalera	1	6,10	2,10	12,81
	1	7,55	2,10	15,86
	1	8,10	2,10	17,01
	1	4,05	2,10	8,51
	1	10,60	2,10	22,26
Fachada trasera	1	10,85	2,10	22,79
	1	11,60	2,10	24,36
	1	1,65	2,10	3,47
Fachada lateral nave	1	12,80	2,10	26,88
	1	1,25	2,10	2,63
	1	16,65	2,10	34,97
	1	40,00	2,10	84,00
NAVE				
Fachada principal	1	1,90	2,10	3,99
Fachada trasera	1	1,95	2,10	4,10
Fachada lateral almacenes	1	10,20	2,10	21,42
	1	12,55	2,10	26,36

363,98 51,80 18.854,16

06.04

## m2 REVESTIMIENTO FACHADA ACERO MODELO TRAPEZA PERFORADA

Suministro y montaje perfil tipo TRAPEZA 7.96.54C AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., con perforado R4T8 (23%), en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales, Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea "Eurocódigo 3" con criterio limitante de flecha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una grado de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 "Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas", con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).

Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

## EDIFICIO

Fachada principal	1	4,75	2,10	9,98
	1	12,70	2,10	26,67
	1	5,60	2,10	11,76
Fachada lateral escalera	1	13,15	2,10	27,62
	1	9,55	2,10	20,06
	1	8,25	2,10	17,33
Fachada trasera	1	7,75	2,10	16,28
	1	3,95	2,10	8,29
	1	4,65	2,10	9,77

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2240002074009

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fachada lateral nave	1	11,10		2,10	23,31			
		1	2,55		2,10	5,36			
		1	6,90		2,10	14,49			
		1	40,00		2,10	84,00			
	NAVE								
	Fachada lateral almacenes	1	6,75		2,10	14,18			
							287,22	56,40	16.199,21

## 06.05 m2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA CERO LACADA RAL 9007

Suministro y montaje de Chapa Lisa de acero en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en RAL 9007, montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales.

Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.

Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, remate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates perimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

EDIFICIO

Fachada lateral nave 1 2,15 2,10 4,52

NAVE

Fachada principal 1 4,65 2,10 9,77

14,29 45,38 648,48

## 06.06 ml REMATE EN FACHADA DE CHAPA ACERO LACADO DESARROLLO 312mm

Suministro y montaje de remate de desarrollo 312mm Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color WHITEALU 4930 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.

Según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

EDIFICIO

Perímetro PB 1 78,35 78,35

2 76,25 152,50

Perímetro P1-P2 3 86,50 259,50

NAVE

Perímetro PB almacenes 2 31,30 62,60

2 20,40 40,80

593,75 48,23 28.636,56

## 06.07 ml REMATE EN CUBIERTA DE CHAPA ACERO LACADO DESARROLLO 500mm

Suministro y montaje de remate de desarrollo 500mm Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal.

Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla sa-



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	lina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.								
	Según documentación gráfica y/o especificaciones de la DF, p.p. de medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.								
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.								
	EDIFICIO								
	Perímetro cubierta	1	86,50				86,50		
	NAVE								
	Perímetro cubierta	1	83,10				83,10		
		1	31,30				31,30		
							200,90	37,42	7.517,68
06.08	m2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA ACERO LACADA ROJA CORAL 4903								
	Suministro y montaje de Chapa Lisa AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color CORAL 4903 de la Carta Colorissime de Arval by Arcelor-Mittal., montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales (no incluida en el precio), según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo re- fuerzos en paso por ventanales.								
	Dimensionado y calculado cumpliendo normativa Europea "Eurocódigo 3" con criterio limitante de fle- cha máxima tanto en presión como en succión de L/200, y la norma UNE-EN 14782 para una gra- do de acero tipo AA. Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro or- gánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en ambientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máxi- mas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla salina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Eu- roclases y clasificación A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000. Perfil con marcado CE de cumplimiento de normativa UNE-EN 14782: 2006 "Chapas metálicas autoportantes para recubrimiento y revestimiento de cubiertas y fachadas", con certificado Cradle to Cradle "BRONZE" de seguridad, circularidad y responsabilidad de todos los materiales y productos que lo componen y con Declaración Ambiental del Producto (DAP).								
	Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, re- mate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates pe- rimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. To- talmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.								
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escri- to de la D.F.								
	EDIFICIO								
	Fachada PB	1	7,75	2,20			17,05		
		1	9,80	2,30			22,54		
							39,59	53,49	2.117,67

06.09	m2 FORRADO DE ESCALERA CHAPA ACERO LACADA ROJA CORAL 4903								
	Suministro y montaje de Chapa Lisa AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm. Prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color CORAL 4903 de la Carta Colorissime de Arval by Arcelor-Mittal., montaje en sentido vertical, fijación al elemento soporte con tornillería inoxidable con cabeza de plástico del mismo color que la chapa, sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales y rastreles verticales, realizados con perfil tubular 50x50x4, para conseguir una separación respecto a la fachada de 37cm, subestructura modulada según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F. Montada con junta adhesiva para rotura de par galvánico incluyedo refuerzos en paso por ventanales.								
	Compuesto por un revestimiento metálico en aleación ZM Evolution y otro orgánico que aporta al conjunto unas clasificaciones CPI3 para uso en ambientes interiores, RUV3 y RC3 para uso en am- bientes exteriores, con unas características del revestimiento a la abrasión de 40 litros a ensayo de chorreo de arena, y 60 mg a ensayo Taber, resistencia a temperaturas máximas ambientales de 90°C, retención de color de AE60 %, resistencia a la corrosión de 360 horas a ensayo de niebla sa- lina y 1000 horas a ensayo de humedad, clasificación al fuego A1 según las Euroclases y classifica- ción A+ de compuestos orgánicos volátiles según norma ISO 16.000.								
	Incluyendo p.p. de medios auxiliares, colocación, anclajes mecánicos, goterones, vierteaguas, re- mate inferior fachada, esquina, coronación y puertas, solapes, desperdicios, encuentros, remates pe-								

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rimetrales en puertas y ventanas, sellado entre piezas y uniones con los cerramientos y carpintería, jambas, dinteles, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminada. Medida la superficie en proyección vertical deduciendo huecos mayores de 1 m2.								
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.								
	Lateral escalera inclinada	4	48,00				192,00		
		1	13,55		1,40		18,97		
	Rellano en P2	1	13,55		2,30		31,17		
	Forrado por abajo	1	45,20	1,17			52,88		
							295,02	53,49	15.780,62
06.10	m2 FORRADO HUECOS PANEL TIPO ALUCOBOND COLOR CORAL 4903 I/ESTRUCTUR								
	Forrado de huecos mediante paneles composite color CORAL 4903 de 5 mm de espesor total, formados por una lámina de aluminio en la cara interior de 0,5 mm de espesor y una lámina exterior de aleación de aluminio EN AW-5005, con acabado lacado; colocación en posición horizontal y vertical sobre subestructura soporte de metálica. Incluso tirafondos, anclajes mecánicos, piezas de remate y elementos para la fijación de la subestructura.								
	Forrado huecos								
	V4	2	0,90				1,80		
		1	0,35		2,10		0,74		
		1	0,86		2,10		1,81		
	V5	2	2,30				4,60		
		2	0,35		2,10		1,47		
	V8	2	0,85				1,70		
		1	0,86		2,10		1,81		
		1	0,32		2,10		0,67		
	V12	2	1,85				3,70		
		1	0,32		2,10		0,67		
		1	0,95		2,10		2,00		
	V14	2	0,70				1,40		
		2	0,40		2,10		1,68		
	V18	2	1,05				2,10		
		1	0,90		2,10		1,89		
		1	0,40		2,10		0,84		
	B1	2	1,95				3,90		
		2	0,45		2,10		1,89		
	B2	2	1,95				3,90		
		2	0,45		2,10		1,89		
		1	7,20		2,10		15,12		
							55,58	147,51	8.198,61
	TOTAL CAPÍTULO 06 FACHADAS .....								143.020,62



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS									
07.01	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO GERO 10cm.1/2P. + MURFOR MORT.M-7,5								
Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50. Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, recibido de cercos, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y RL-88., Medición deduciendo huecos superiores a 1 m2.									
EDIFICIO									
PB									
Fachadas	1	82,20	4,00	328,80					
A deducir									
V6	-1	1,57	2,10	-3,30					
V5	-1	7,03	2,10	-14,76					
V4	-1	2,30	2,10	-4,83					
V1	-1	3,44	2,40	-8,26					
V2	-1	1,02	2,40	-2,45					
P1									
Fachadas	1	82,91	3,50	290,19					
A deducir									
V14	-1	1,89	2,10	-3,97					
V13	-2	0,92	2,10	-3,86					
V12	-1	5,17	2,10	-10,86					
V10	-1	3,35	1,00	-3,35					
V9	-1	1,74	1,00	-1,74					
V8	-1	2,16	2,10	-4,54					
V15	-1	1,35	2,10	-2,84					
P2									
Fachadas	1	62,40	3,70	230,88					
A deducir									
V18	-1	2,30	2,10	-4,83					
V19	-1	6,10	2,40	-14,64					
V20	-1	1,74	2,10	-3,65					
V21	-1	9,15	1,60	-14,64					
V22	-1	1,35	2,10	-2,84					
Petos Terraza									
Terraza PB-P1	1	43,00	0,50	21,50					
Terraza P1-P2	1	69,75	0,50	34,88					
Refuerzo zona nº5	1	2,10	4,00	8,40					
Terraza P2	1	62,85	0,50	31,43					
	1	11,65	0,50	5,83					
Terraza nave PB-P1	1	52,15	0,50	26,08					
NAVE									
Fachadas	1	34,25	3,55	121,59					
Almacenes	3	5,15	3,55	54,85					
Testeros naves	2	21,10	6,10	257,42					
A deducir									
P2	-4	1,02	2,10	-8,57					
P8	-1	1,66	2,10	-3,49					
P1	-1	1,02	2,10	-2,14					
V17	-6	5,38	1,60	-51,65					
Tabiqueria interior para EI120									
PB	1	16,55	4,00	66,20					
	1	38,20	4,00	152,80					
P2	1	17,15	3,65	62,60					
	1	2,90	3,65	10,59					
	1	2,25	3,65	8,21					
	1	6,05	3,65	22,08					
	1	5,55	3,65	20,26					
A deducir puertas	-5	1,00	2,10	-10,50					
							1.572,88	30,33	47.705,45

07.02 m2 TABIQUE YESO LAMINADO (15+15+70+15+15) e=130mm I/AISLAMIENTO

Tabique múltiple autoportante formado por montantes separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm de espesor, con un ancho total de 130 mm, con 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.

Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162.

Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA.

13162-03-MW-S-Mon fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	------------	--------	---------

Incluso p/p de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo; totalmente terminado y listo para imprimir y revestir.

Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.

NOTA 1: Se incluyen TODAS las terminaciones necesarias para la correcta terminación del tabique (tapetas, jambeados, cortineros, vueltas...).

NOTA 2: En los baños y cocinas, se sustituirán las dos placas por placas tipo WA de 13 mm.

NOTA 3: Se colocará un foam de 10mm. aislante acústico encima y debajo de la estructura metálica

NOTA 4: Se incluirá en esta partida como p.p. la colocación de refuerzos en el interior de la tabiquería para la sujeción de perchas en habitaciones, inodoros suspendidos, termos, muebles altos...

EDIFICIO

PB

Distribuciones	1	2,20	4,00	8,80
	1	3,60	4,00	14,40
	1	5,15	4,00	20,60
	1	10,40	4,00	41,60
	1	13,60	4,00	54,40
	1	5,95	4,00	23,80
	2	3,15	4,00	25,20
	1	23,30	4,00	93,20
	1	9,65	4,00	38,60
	1	5,90	4,00	23,60
	1	8,00	4,00	32,00
	1	1,65	4,00	6,60
	1	3,50	4,00	14,00
	1	7,30	4,00	29,20
	1	6,40	4,00	25,60
	1	6,45	4,00	25,80
	1	5,70	4,00	22,80
	1	2,45	4,00	9,80
	1	12,95	4,00	51,80
	1	1,90	4,00	7,60
	1	2,90	4,00	11,60
	1	4,55	4,00	18,20
	1	6,90	4,00	27,60
	1	6,35	4,00	25,40
	1	3,45	4,00	13,80

A deducir

P1	-10	1,02	2,10	-21,42
P6	-2	1,06	2,10	-4,45
P7	-1	1,95	2,10	-4,10
P5	-1	2,39	2,10	-5,02
P3	-2	1,74	2,10	-7,31
P8	-1	1,66	2,10	-3,49
P2	-1	1,02	2,10	-2,14
V1	-1	3,44	2,40	-8,26

P1

Distribuciones	1	9,70	3,50	33,95
	1	14,50	3,50	50,75
	1	16,85	3,50	58,98
	2	6,15	3,50	43,05
	1	7,65	3,50	26,78
	1	8,20	3,50	28,70
	1	2,90	3,50	10,15
	1	5,00	3,50	17,50
	1	21,85	3,50	76,48
	4	6,45	3,50	90,30
	1	2,25	3,50	7,88
	1	7,45	3,50	26,08
	1	8,70	3,50	30,45
	1	3,15	3,50	11,03
	1	3,05	3,50	10,68

A deducir

P1	-13	1,02	2,10	-27,85
P3	-1	1,74	2,10	-3,65
P10	-3	0,92	2,10	-5,80

P2

Distribuciones	1	7,90	3,65	28,84
	1	13,35	3,65	48,73
	1	6,10	3,65	22,27
	1	3,05	3,65	11,13
	1	2,40	3,65	8,76
	1	8,00	3,65	29,20

A deducir

P2	-1	1,02	2,10	-2,14
----	----	------	------	-------



AGENCIA OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

P2 VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2210002074008,57

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANIDAD	PRECIO	IMPORTE
P3		-1	1,74	2,10	-3,65		1.231,98	62,76	77.319,06

## 07.03 m2 TRASDOSADO YESO LAMINADO AUTOPORT. (15+15+70) e=96mm I/AISLAM

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor 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. Incluido aislamiento de lana mineral: formada por lana mineral Isover Acustilaine MD constituido por un panel semirrígido de lana de roca de 70 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,035 W/(m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1.

Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.

NOTA 1: Se incluyen TODAS las terminaciones necesarias para la correcta terminación del tabique (tapetas, jambeados, cortineros, vueltas...).

NOTA 2: En los baños y cocinas, se sustituirán las dos placas por placas tipo WA de 13 mm.

NOTA 3: Se colocará un foam de 10mm. aislante acústico encima y debajo de la estructura metálica

NOTA 4: Se incluirá en esta partida como p.p. la colocación de refuerzos en el interior de la tabiquería para la sujeción de perchas en habitaciones, inodoros suspendidos, termos, muebles altos...

Trasdosados interiores	1	97,00	3,90	378,30
	1	85,10	3,40	289,34
	1	61,65	3,55	218,86

A deducir

V1	-1	3,44	2,40	-8,26
V2	-1	1,02	2,40	-2,45
V3	-1	4,12	2,10	-8,65
V4	-1	2,30	2,10	-4,83
V5	-1	7,03	2,10	-14,76
V6	-1	1,57	2,10	-3,30
V8	-1	2,16	2,10	-4,54
V9	-1	1,74	1,00	-1,74
V10	-2	3,35	1,00	-6,70
V11	-2	1,30	0,90	-2,34
V12	-1	5,17	2,10	-10,86
V13	-2	0,92	2,10	-3,86
V14	-1	1,89	2,10	-3,97
V15	-1	1,35	2,10	-2,84
V16	-2	1,60	2,10	-6,72
V18	-1	2,30	2,10	-4,83
V19	-1	6,10	2,10	-12,81
V20	-1	1,74	2,10	-3,65
V21	-1	9,15	2,10	-19,22
V22	-1	1,35	2,10	-2,84

757,33 32,37 24.514,77

## 07.04 m2 INCREMENTO POR M2 POR USO DE PLACA ANTIHUMEDAD WR

Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua.

Criterio de medición: Medido a cinta corrida por colocación de premarcos, deduciendo huecos mayores a 1 m2.

R2	1	711,76		711,76
R3	1	44,96		44,96

756,72 4,80 3.632,26

## 07.05 m2 FABRICA DE TERMOARCILLA DE 19 CM. + MURFOR MORT.M-7,5

Tabique realizado con bloque macizo de termoarcilla de 30x19x19 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/A-P32,5 R y arena de río 1/6 M-40 en juntas horizontales con parte proporcional de refuerzo de armadura en hiladas cada 2 mts., encuentros con muros o elementos estructurales, armado horizontalmente con armadura Murfor tipo cercha, incluso p.p. de solapes de armaduras, gancho Murfor, de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor, i/ piezas especiales de esquina y dinteles armados para su funcionamiento como muro de carga, replanteos, limpieza del lugar del trabajo, reparto en planta, cortes, llaves, desperdicios, andamiaje, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Totalmente terminado.

Medición deduciendo huecos superiores a 1 m2.

Apoyo rellano escalera	1	6,00		39,60
Apoyo rellano escalera	1	6,00		39,60

39,60 32,10 1.271,16



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN Demarcación de ZARAGOZA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	<b>m2 SOLERA BANCADA AISLADA.HA-20, 12cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 12 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-20/P/20/Ila ., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6 y fratasado, con panel de poliestireno ex-pandido de 30 mm de espesor, lámina de polietileno, sellado perimetral impermeabilizante y amortiguadores de caucho BA 400 de 100 mm de diámetro cada 1000 mm, según Codigo Estructural.	Maquinaria	1	5,00		5,00		56,09	280,45
07.07	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9 cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud.	Peldañoado PB-P1 P1-P2	26 26	1,50 1,50		39,00 39,00		18,36	1.432,08
07.08	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES CON YESO</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en muros y tabiques, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	V1 V2 V3 V4 V5 V6 V8 V9 V10 V11 V12 V13 V14 V15 V16 V17 V17A V18 V19 V20 V21 V22	2 1 1 1 1 1 1 1 2 2 1 2 1 1 2 4 2 1 4 1 1 1 1	3,44 1,02 1,12 2,30 7,03 1,57 2,16 1,74 3,35 1,30 5,17 0,92 1,89 1,50 1,60 5,38 5,38 2,30 6,10 1,74 9,15 1,50	2,40 2,40 2,10 2,10 2,10 2,10 2,10 1,00 1,00 1,00 2,10 2,10 2,10 2,10 1,00 1,60 1,60 2,10 2,40 2,10 1,70 2,10	16,51 2,45 2,35 4,83 14,76 3,30 4,54 1,74 6,70 2,60 10,86 3,86 3,97 3,15 3,20 34,43 17,22 4,83 58,56 3,65 15,56 3,15		14,49	3.219,97
07.09	<b>u RECIBIDO DUCHA LHS 4 cm MORTERO</b> Recibido de plato de ducha y tabicado de su faldón con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ replanteo, apertura de huecos para garras y/o entregas, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Me-dida la unidad realmente ejecutada.	Unidades	8			8,00		74,72	597,76
07.10	<b>ud AYUDAS ALBAÑILERIA</b> Conjunto de ayudas de albañilería para dejar las instalaciones completamente terminadas incluyendo: Apertura y tapado de rozas. Apertura y sellado de orificios en paramentos. Colocación de pasamuros. Fijación de soportes. Construcción de hornacinas. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Apertura de orificios en falsos techos. Descarga y elevación de materiales. Y en general todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamen-te montadas y en condiciones de uso.	Unidad	1			1,00		7.712,85	7.712,85
TOTAL CAPÍTULO 07 ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS .....									167.685,81





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	------------	--------	---------

## CAPÍTULO 08 SOLADOS

### 08.01 m2 RECRECIDO 7 cm. MORTERO M-5

Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.

S1	1	637,88	637,88
S2	1	215,75	215,75
	1	32,34	32,34
S3	1	52,97	52,97

938,94 18,18 17.069,93

### 08.02 m2 S1-SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD i/RODAPIE

Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, clase 1 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) al deslizamiento, en baldosas de 60x60 cm. color, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF tipo Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, y piezas antideslizantes clase 2 en accesos de p. baja s/ docum,entación gráfica. Medido en superficie realmente ejecutada.

Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

EDIFICIO

PB

Taquillas	1	89,88	89,88
Estar cocina	1	58,35	58,35
Hall	1	36,93	36,93
Limpieza	1	6,47	6,47
Rellanos escalera PB-P1	2	4,55	9,10
Vestibulo	1	10,44	10,44
Ropa fuego	1	16,79	16,79
P1			
Comedor	1	53,40	53,40
Dormitorio	1	19,04	19,04
Dormitorio	1	18,97	18,97
Dormitorio	1	19,06	19,06
Dormitorio	1	20,54	20,54
Distribuidor	1	6,76	6,76
Oficina	1	50,87	50,87
Limpieza	1	5,77	5,77
Distribuidor	1	38,46	38,46
Botiquin1	1	15,57	15,57
Dormitorio jefe bomberos	1	13,16	13,16
Despacho jefe bomberos	1	21,89	21,89
P2			
Aula	1	92,19	92,19
Distribuidor instalaciones	1	2,21	2,21
Limpieza	1	5,77	5,77
Distribuidor	1	26,26	26,26

637,88 45,58 29.074,57

### 08.03 m2 S2a-SOL.GRES PORCELANICO 60x60cm METHOD clase C2 i/RODAPIE

Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x60 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.

Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

EDIFICIO

PB

Cambiadores	1	18,86	18,86
Vestuario masc	1	31,00	31,00
Vestuario fem	1	15,12	15,12
Vestuario no binario	1	4,15	4,15
Aseo	1	5,77	5,77
Aseo	1	5,79	5,79
Estar cocina	1	20,20	20,20
Instalaciones	1	7,48	7,48
Descontaminación	1	38,59	38,59



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1									
	Dist aseo	1	3,48					3,48		
	Aseo	1	9,33					9,33		
	Aseo	1	5,19					5,19		
	Aseo M	1	11,66					11,66		
	Aseo F	1	11,61					11,61		
	Aseo	1	3,51					3,51		
	Aseo	1	5,12					5,12		
	Rellano P1-P2	1	4,50					4,50		
	P2									
	Instalaciones	1	10,78					10,78		
	Instalaciones	1	3,61					3,61		
								215,75	47,75	10.302,06
08.04	<b>m2 S2b-SOL.GRES PORCELANICO 60x30cm METHOD clase C3 I/RODAPIE</b> Solado de gres porcelánico serie Method de Navarti o equivalente, antideslizante clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), en baldosas de 60x30 cm. color antracita, para tránsito denso (Abrasión IV), recibido con adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei porcelánico, sobre recocado de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 7 cm. de espesor ( no incluida), i/rejuntado con mortero de rejuntar CG2 Keracolor FF Mapei y limpieza, p.p. de juntas de movimiento tipo Schlüter Dilex-KS, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluyendo p.p. de rodapié del mismo material de dimensiones 33x8 cm.									
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.									
	EDIFICIO									
	PB									
	Cortavientos	1	10,14					10,14		
	P2									
	Rampa	1	5,25					5,25		
	Rellano esc roja	1	16,95					16,95		
								32,34	49,86	1.612,47
08.05	<b>m2 S3-PAVIMENTO DEPORTIVO 4,5 mm GERFLOR RECREATION I/RODAPIE</b> Suministro y colocación de Pavimento Pavimento vinílico deportivo de la marca GERFLOR, modelo RECREATION de espesor 4,5mm., constituido por un complejo de superficie D-Max+ en vinilo plastificado, calandrado, prensado con superficie gofrada y reforzada por un complejo no tejido de doble malla de fibra de vidrio y asociado a una subcapa CXP-HD de doble densidad (Cellular Xtreme Process) y alta densidad (High Density) de células cerradas. Resistencia al fuego CFL-31, absorción de impacto según UNE-EN 14808 está entre 25 y 35%. Cumple la exigencia de la norma UNE-EN 14904 con la categoría P1. Altura rebote de la pelota según EN 12235 de valor= 90 %. Tiene tratamiento fotorreticulado ProtecSol Triple Acción (antisuciedad, antiquemaduras, deslizamiento controlado) aplicado en fábrica. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Actividad antibacteriana (E. coli S. aureus MRSA): Inhibición del crecimiento según ISO 22196 >99%. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Incluye p.p. de rodapié de chapa plegada de aluminio de 1mm de espesor									
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.									
	EDIFICIO									
	PB									
	Gimnasio	1	52,97					52,97		
								52,97	51,46	2.725,84
08.06	<b>m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO COCO i/PIEZA REMATE</b> Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 22 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado de fibra de coco de 22 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 22 mm de altura. Para instalar en cajeadado de pavimento formado por foso de 12 a 15 mm de profundidad incluyendo pieza metálica de remate perimetral.									
	Felpudo entrada	1	1,60	2,95				4,72		
								4,72	208,85	985,77
08.07	<b>mI PELDAÑO GRES PORCELÁNICO ESMALTADO H/T VENATTO Grain Dolmen</b> Forrado de peldaño formado por huella en piezas de gres porcelánico de Venatto mod. Grain Dolmen de 120x32, antideslizante con tabica, adhesivo de Mapei y mortero de rejuntar, i/ ejecución de peldaño									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ñeado previo con mortero sobre hormigón, rejuntado y limpieza, S/NTE-RSR-2, medida la longitud realmente ejecutada.								
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.								
	Peldaño								
	PB-P1	26	1,50				39,00		
	P1-P2	26	1,50				39,00		
							78,00	81,63	6.367,14
08.08	ml Z1- RODAPIÉ MADERA LACADA EN BLANCO								
	Rodapié de madera lacada en color blanco de dimensiones de 44x10 cm., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas Texjunt color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	NAVE								
	Instalaciones	1	19,55				19,55		
	Instalaciones	1	15,00				15,00		
	Almacen	1	18,95				18,95		
	Almacen EPI	1	29,10				29,10		
	A deducir puertas	-5	0,80				-4,00		
							78,60	11,01	865,39
	TOTAL CAPÍTULO 08 SOLADOS								69.003,17



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS

### 09.01 m2 REVESTIMIENTO MONOCAPA COTEGRAN

Revestimiento de paramentos exteriores de mortero monocapa continuo hidrófobo e hidrorrepelente formado por monómeros, estanco al agua de lluvia en toda la masa del producto (red polímero 3d) y permeable al vapor de agua compuesto de cemento y cargas minerales, aditivado en masa con polímeros especiales tipo 3d COTEGRAN o equivalente en prestaciones, acabado a definir por la D.F., en color gris, RAL a determinar por D.F., efecto autolavable de fachada y con alta protección frente agentes externos: climáticos y microbianos. Espesor 20 mm., incluso preparación de la superficie soporte, armado y reforzado con mallas antiálcalis toda la superficie y con doble capa (refuerzo) en faja de 1 metro en canto de forjado, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Completamente ejecutado. Mortero con marcado CE y DdP. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo de equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida.

Medido deduciendo huecos mayores de 1m2 e incluyendo el desarrollo de las mochetas.

NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.

Terraza P1	1	24,40	4,15	101,26
	1	15,90	2,10	33,39
	1	12,95	2,10	27,20
	1	8,10	2,10	17,01
A deducir				
V21	-1	9,15	1,60	-14,64
V20	-1	1,74	2,10	-3,65

160,57 33,94 5.449,75

### 09.02 m2 ENSABANADO MORTERO HIDROFUGO M10 e=20mm

Ensabanado ó lavado de fábrica cerámica con con mortero hidrófugo M 10 de 20mm de espesor, según UNE-EN 998-2, i/colocación de reglas, con empleo de andamiaje homologado para cualquier altura y p.p. de costes indirectos.

EDIFICIO

Gero fachada	1	744,51		744,51
Petos cubierta	2	77,80		155,60
Cantos forjados	1	82,90	0,40	33,16
	1	62,35	0,40	24,94
	1	52,10	0,40	20,84

NAVE

Fachada trasera	2	34,25	3,55	243,18
Canto forjado	1	31,65	0,40	12,66

1.234,89 13,45 16.609,27

### 09.03 m2 ENFOSC. MAESTR. FRAT. M 10 VERT.

Enfoscado maestreado y fratasado de 20 mm. de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M 10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos.

NAVE

Almacenes	3	5,15	3,55	54,85
Testeros naves	2	21,10	6,10	257,42
A deducir				
P2	-4	1,02	2,10	-8,57
P8	-1	1,66	2,10	-3,49
P1	-1	1,02	2,10	-2,14
V17	-6	5,38	1,60	-51,65

EDIFICIO

Tabiquería EI90	2	179,44		358,88
-----------------	---	--------	--	--------

605,30 14,22 8.607,37

### 09.04 m2 R2- ALIC.AZULEJO BLANCO-COLOR 60x30cm.REC.ADH.

Alicatado con azulejo blanco o color de 60x30 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.

EDIFICIO

PB

Cambiadores	1	18,50	3,20	59,20
Vestuario no binario	1	8,25	3,20	26,40
Vest. femenino	1	21,65	3,20	69,28
Vest. masculino	1	37,79	3,20	120,64
Aseos	1	9,90	3,20	31,68



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseos	1	9,90		3,20	31,68			
	Descontaminación	1	21,30		3,20	68,16			
		1	9,80		3,20	31,36			
		1	8,75		3,20	28,00			
		1	9,00		3,20	28,80			
	A deducir								
	P1	-15	1,02		2,10	-32,13			
	P6	-2	1,06		2,10	-4,45			
	V2	-1	1,02		2,40	-2,45			
	P1								
	Dist aseos	1	8,35		3,20	26,72			
	Aseo	1	9,45		3,20	30,24			
	Aseo	1	12,40		3,20	39,68			
	Aseo fem	1	19,35		3,20	61,92			
	Aseo masc	1	19,35		3,20	61,92			
	Aseo	1	7,65		3,20	24,48			
	Aseo	1	9,75		3,20	31,20			
	A deducir								
	P10	-5	0,92		2,10	-9,66			
	P1	-4	1,02		2,10	-8,57			
	V11	-2	1,30		0,90	-2,34			
							711,76	40,70	28.968,63
09.05	<b>m2 R3- ALIC.AZULEJO BLANCO 20x20cm.REC.ADH.</b>								
	Alicatado con azulejo blanco de 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso mejorado C2 TE, colocado sobre tabiquería de yeso laminado Pladur, o similar, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG1 según EN-13888 ibersec junta fina, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	EDIFICIO								
	PB								
	Cocina	1	18,35		3,20	58,72			
	A deducir								
	P7	-1	1,95		2,10	-4,10			
	V5	-1	4,60		2,10	-9,66			
							44,96	30,96	1.391,96
09.06	<b>m2 Z2- REVESTIMIENTO MURAL PVC 1,5 mm</b>								
	Revestimiento mural vinílico homogéneo con poliuretano en masa, en rollos de 2,00 m de ancho y 1,5 mm de espesor tipo TARKETT AQUARELLE O WALGARD o similar, Bs2d0, resistente a rasguras y golpes, recibido con pegamento sobre enfoscado o acabado tipo Pladur, (sin incluir), i/ali-sado y limpieza, s/UNE 23727 y resistencia al fuego M2, s/NTE-RSF, medida la superficie ejecuta-da.								
	Gimnasio	1	14,15		1,20	16,98			
		1	11,00		1,20	13,20			
							30,18	38,41	1.159,21
09.07	<b>m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.								
	Tabique yeso laminado	2	1.231,98			2.463,96			
	Tradosado yeso laminado	1	757,33			757,33			
	Enfoscado mortero	1	605,30			605,30			
	A deducir alicatados								
	R2	-1	711,76			-711,76			
	R3	-1	44,96			-44,96			
	Z2	-1	30,18			-30,18			
	Falsos techos								
	T1	1	124,52			124,52			
	T2	1	189,38			189,38			
	T3	1	118,55			118,55			
	T4	1	328,32			328,32			
	T5	1	307,78			307,78			
							4.108,24	6,17	25.347,84
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 REVESTIMIENTOS.....</b>								<b>87.534,03</b>



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS</b>									
10.01	<b>m2 T1- FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 SEMIOC. i/FAJA PERIMETRAL</b> Falso techo desmontable de placas de yeso laminado de dimensiones 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perímetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. EDIFICIO PB Instalaciones P2 Instalaciones Instalaciones NAVE Instalaciones Instalaciones Almacen Almacen EPI	1	7,48				7,48		
		1	10,78				10,78		
		1	3,61				3,61		
		1	23,53				23,53		
		1	11,77				11,77		
		1	22,33				22,33		
		1	45,02				45,02		
							124,52	47,06	5.859,91
10.02	<b>m2 T2- FALSO TECHO REGISTRABLE 60x60 VINILO i/FAJA PERIMETRAL</b> Falso techo registrable de placas de yeso laminado N-10 de vinilo blanco, en placas de 60x60 cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera vista, i/p.p. de faja perimetral lisa para pintar fabricada con yeso laminado WR, elementos de remate, accesorios de fijación, montaje y desmontaje de andamios, terminado, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. EDIFICIO PB Cambiadores Vestuario masc Vestuario fem Vestuario no binario Aseo Aseo Estar cocina Descontaminación P1 Dist aseo Aseo Aseo Aseo M Aseo F Aseo Aseo	1	18,86				18,86		
		1	31,00				31,00		
		1	15,12				15,12		
		1	4,15				4,15		
		1	5,77				5,77		
		1	5,79				5,79		
		1	20,20				20,20		
		1	38,59				38,59		
		1	3,48				3,48		
		1	9,33				9,33		
		1	5,19				5,19		
		1	11,66				11,66		
		1	11,61				11,61		
		1	3,51				3,51		
		1	5,12				5,12		
							189,38	29,51	5.588,60
10.03	<b>m2 T3- FALSO TECHO REGISTRABLE FIBRA MINERAL 120x30 i/FAJA PERIMET.</b> Falso techo desmontable de Lana Mineral AMF 60x60 cm, colocado sobre perfilera de aluminio con cantos VT 15/24 semioculto, soportadas por perfilera de aluminio lacado blanco, de doble L en perímetro con paredes. y suspendidos del techo con perfilera del sistema, formato panel, espesor 19 mm i/p.p. de bandeja perimetral de techo liso N-13 de ancho < 35 cm, de pequeño material, cortes y desperdicios y andamiaje, s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. EDIFICIO PB Cortavientos Hall P1 Distribuidor Distribuidor P2 Distribuidor	1	10,14				10,14		
		1	36,93				36,93		
		1	6,76				6,76		
		1	38,46				38,46		
		1	26,26				26,26		
							118,55	45,81	5.430,78
10.04	<b>m2 T4- FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13</b> Falso techo formado por una placa de yeso laminado de 13 mm. de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 40 mm. cada 40 cm. y perfilera U de 34x31x34 mm., 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. EDIFICIO PB Taquillas Limpieza Vestibulo Ropa fuego Escaleras PB-P1a	1	89,88				89,88		
		1	6,47				6,47		
		1	10,44				10,44		
		1	16,79				16,79		
		1	19,10				19,10		
							1,18		22,54



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON Demarcación de ZARAGOZA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Numero de expediente/fase ZA2024000207400



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P1									
	Dormitorio	1	19,04					19,04		
	Dormitorio	1	18,97					18,97		
	Dormitorio	1	19,06					19,06		
	Dormitorio	1	20,54					20,54		
	Distribuidor	1	6,76					6,76		
	Limpieza	1	5,77					5,77		
	Botiquín1	1	15,57					15,57		
	Dormitorio jefe bomberos	1	13,16					13,16		
	Despacho jefe bomberos	1	21,89					21,89		
	Escaleras PB-P1ª	1	19,10	1,18				22,54		
	P2									
	Distribuidor instalaciones	1	2,21					2,21		
	Limpieza	1	5,77					5,77		
	Escaleras	1	9,25	1,18				10,92		
								328,32	25,58	8.398,43
10.05	<b>m2 T5- FALSO TECHO REGISTRABLE FONOABSORBENTE PLADUR-FON</b>									
	Falso techo registrable fonoabsorbente modelo PLADUR FON +R, con perfileria semivista de placas formadas por un alma de yeso 100% natural íntimamente ligada a dos láminas de celulosa, de espesor 13 mm y dimensiones 600x600mm..									
	Dicha placa está perforada con taladros aleatorios redondos Ø 8, 15 y 20 mm, acabado blanco con un revestimiento formado por un velo acústico negro. Incluyendo p.p. de faja perimetral de yeso laminado liso, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje.									
	EDIFICIO									
	PB									
	Estar cocina	1	58,35					58,35		
	Gimnasio	1	52,97					52,97		
	P1									
	Comedor	1	53,40					53,40		
	Oficina	1	50,87					50,87		
	P2									
	Aula	1	92,19					92,19		
								307,78	55,27	17.011,00
10.06	<b>m2 T6- FALSO TECHO CHAPA ACERO MODELO OCEANE I/SUBEST.</b>									
	Falso techo formado por chapa de acero tipo OCEANE 4.240.65 AA de Arval by ArcelorMittal en espesor 0,75 mm., en chapa de acero prelacado exterior en calidad HAIRPLUS® color GREYALU 4959 de la Carta Colorissime de Arval by ArcelorMittal, montaje en horizontal, sobre subestructura metálica galvanizada formada por montantes horizontales.									
	Totalmente acabado; i/p.p. de colocación, anclajes mecánicos, remates, esquinas, coronaciones, solapes, desperdicios, encuentros, sellados, uniones, accesorios de fijación, rejillas, perfilería, medios auxiliares, así como todos los medios y accesorios necesarios para su correcta ejecución.									
	NOTA: Las productos y marcas comerciales podrán ser modificadas mediante aprobación por escrito de la D.F.									
	Falso techo entrada	1	57,70					57,70		
								57,70	48,11	2.775,95
10.07	<b>ud TRAMPILLA REGISTRO 60x60 cm.</b>									
	Trampilla de registro de 600x600x12,5 mm., colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, 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 en su longitud.									
	Unidades	15						15,00		
								15,00	91,98	1.379,70
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 FALSOS TECHOS .....</b>									<b>46.444,37</b>



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR</b>									
11.01	<b>ud PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 1H 92x210</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesto por hoja de dimensiones 92x210cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor. Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande y amaestramiento hasta dos niveles. Incluso precerco de madera de pino y p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada. Totalmente montada según memoria de carpintería.  Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.	P1	21				21,00	423,88	8.901,48
11.02	<b>ud PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 1H 82x210</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesto por hoja de dimensiones 82x210cm, serie RAPID DOORS, lisa, formada por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor. Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande y amaestramiento hasta dos niveles. Incluso precerco de madera de pino y p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada. Totalmente montada según memoria de carpintería.  Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.	P8	3				3,00	413,38	1.240,14
11.03	<b>ud PUERTA RAPID ACUSTIC TECNIC 1 2H 174x210</b> Suministro e instalación de puerta interior compuesto por 2 hojas de dimensiones totales 174x210cm, serie RAPID DOORS, lisas, formadas por cercos de acero, con doble junta perimetral de estanqueidad, cerradura embutida al canto norma DIN 18251 con bombillo y hoja modelo Tecnic-1 maciza de aglomerado aligerado y bastidor perimetral en madera maciza, solapada o enrasada de 45mm de grueso, acabada en estratificado compacto fenólico HPL de 0,8mm de espesor. Incluyendo mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestramiento hasta dos niveles y sistema antiatrapados. Incluso precerco de madera de pino p.p. de recercado del hueco con chapa de acero. Medido por ud de puerta colocada. Totalmente montada según memoria de carpintería.  Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.	P3	4				4,00	724,26	2.897,04
11.04	<b>ud PUERTA CORREDERA 1H RAPID DOORS TECNIC 3 92x210</b> Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 92x210x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cercos TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (3 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior  Incluso precerco del hueco con chapa de acero y premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DIN chapado enrasado al exterior, mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestra-								



Incluso precerco del hueco con chapa de acero y premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DIN chapado enrasado al exterior, mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestra-

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	------------	--------	---------

miento hasta dos niveles y sistema antiatrapados, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.

Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

P6	2	2,00	2,00	1.073,23	2.146,46
----	---	------	------	----------	----------

**11.05 ud PUERTA CORREDERA 1H RAPID DOORS TECNIC 3 180x210**

Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 180x210x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.

Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.

HERRAJES:

- armazón puerta corredera
- guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera.
- cerradura maestreada (3 niveles)
- maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada
- Tope
- Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior

Incluso recercado del hueco con chapa de acero y premarco de madera de pino para encarcelar y marco de DM chapado enrasado al exterior, mirilla, manivela con placa cuadrada grande, amaestramiento hasta dos niveles y sistema antiatrapados, p.p de suministro y colocación, elementos de fijación, anclajes a albañilería o elementos de estructura, remates, cerraduras amaestreadas para embutir en la hoja, muelle retenedor, escudos, pernos, manillas, herrajes de colgar y seguridad de acero inox. modelo a elegir por la D.F., sellados, así como todos los medios y elementos necesarios para su completa ejecución. Medida la superficie.

Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

P7	1	1,00	1,00	1.367,68	1.367,68
----	---	------	------	----------	----------

**11.06 m2 TABIQUE PANEL FENOLICO**

Tabique compuesto por compactos melamínicos de 20 mm. de espesor en color a determinar por la D.F., fijación mediante perfilera y pies de acero inoxidable regulables, incluso puertas practicables o correderas del mismo material, herrajes en acero inoxidable aisi 316 para puertas abatibles y herrajes de acero inoxidable para puertas correderas, anclaje, encolados, tornillería, cortes, despuntes, desperdicios, escuadras, bisagras y pomos con indicador de cierre, en acero inoxidable aisi 316, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.

EDIFICIO

PB

Tabiques

1	6,25	2,10	13,13
5	1,75	2,10	18,38
1	3,10	2,10	6,51
2	1,55	2,10	6,51
1	0,85	2,10	1,79
1	1,75	2,10	3,68
1	1,75	2,10	3,68
1	3,30	2,10	6,93
1	1,55	2,10	3,26
1	0,95	2,10	2,00
1	1,70	2,10	3,57
1	1,55	2,10	3,26
2	0,85	2,10	3,57
1	3,30	2,10	6,93
1	1,50	2,10	3,15
1	1,75	2,10	3,68

P1

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,50		2,10	3,15			
		2	1,85		2,10	7,77			
		2	1,50		2,10	6,30			
							107,25	115,00	12.333,75
11.07	<b>ml ENCIMERA ASEOS PIEDRA NATURAL I / ESTRUCT. SOPORTE</b> MI Encimera de piedra natural de 60 cm de ancho con cantos redondeados, copete de 10 cm de altura y tabica-faldón frontal de 20 cm de altura, con grosor de 20 mm., con estructura soporte en perfiles de acero inoxidable, huecos para lavabos empotrados, incluso montaje y colocación. Medido por ml de encimera colocada que incluye p.p. de estructura, faldón y copete. EDIFICIO PB	2	3,25			6,50			
		1	0,50			0,50			
		1	1,52			1,52			
	P1	1	3,03			3,03			
		1	1,75			1,75			
		2	2,27			4,54			
		1	1,60			1,60			
							19,44	164,45	3.196,91
11.08	<b>ml BARANDILLA ESCALERA BASTIDOR + FENOLICO 3 C., H= 1,20m</b> Barandilla de escaleras formada por bastidor metálico de perfil 40x40x4 cada 60 cm, sobre angular 60*60*6 encarcelado a forjados o soldado a viga metálica incluso chapones soporte, revestido por ambas caras con placa tipo Trespa o similar en color a determinar por DF de 8 mm de espesor con sujeción mixta (atornillado y con adhesivo), con tapeta superior en trespa, incluso p.p. de recortes, remates, pequeño material. con altura total de 1,20 sobre pavimento acabado, o arista de peldaño.	2	7,15		1,10	15,73			
	escalera interior						15,73	259,70	4.085,08
11.09	<b>ml PASAMANOS TUBO D=40 mm. AC. INOXIDABLE I/ SOPORTES</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero inoxidable de diámetro 40 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra, escudos, tapones, codos y piezas especiales.	4	3,36		1,10	14,78			
	Esc interior	1	21,15			21,15			
	Esc exterior						35,93	68,66	2.466,95
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA INTERIOR.....</b>								<b>38.635,49</b>





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

14001.

Marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm. respectivamente, tanto en ventanas como en puertas, ensamblados con doble escuadra interior-exterior. Los perfiles de aluminio están provistos de Rotura de Puente Térmico, obtenida por la inserción de varillas de poliamida 6.6 de 34 mm. de longitud, reforzadas con un 25% de fibra de vidrio y cordón termofusible. Perfiles con formas rectas y curvas, con posibilidad de combinar ambas. Estanquidad por un sistema de doble junta de EPDM calidad marina. La junta central es continua en su perímetro. Cámara europea o canal 16 para el herraje, el cual será el que se ofrece como homologado y probado por ITESAL. Tanto la mecanización, como el ensamblaje de los perfiles, cumplirán con los criterios establecidos en el diseño del sistema (escuadras, salidas de agua, sellado de ingletes, topes, etc.).

Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate o grata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos\*:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4  
Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE E1650  
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5  
\* Ensayo realizado a una ventana practicable interior de dos hojas de 1.200 x 1.200 mm.

Suministro y colocación de doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior vidrio laminar de seguridad 4+4 mm de espesor (compuesto por dos lunas de vidrio float de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2), cámara rellena de aire con perfil separador intercalario térmico tipo warm-edge y doble sellado perimetral de 16 mm, y vidrio laminar de seguridad 3+3 (compuesto por dos lunas de vidrio float de 3 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro de 0,38 mm de espesor clasificado 2B2) con capa de baja emisividad en cara interior, fijada sobre carpintería con acúñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material de soporte. Incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos. Incluye: colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Prestaciones a cumplir:  $U_g \leq 1,40 \text{ w/m}^2\text{K}$ .

Instalada mecánicamente sobre premarco de madera (incluido en el precio) previamente instalado; térmicamente sellado con espuma de poliuretano entre el premarco y la fachada. Colocación de la carpintería según norma UNE-85219. Totalmente colocada, terminada y funcionando correctamente.

En carpinterías V10 y V16A (dormitorios) se incluye persiana tipo monoblock con cajón con aislamiento térmico y acústico de PVC de altura 185 mm. tipo ENERGY de PERSAX, o similar, con lama de aluminio plegado con poliuretano inyectado; incluida guía de persiana y alargadera inferior. Accionamiento eléctrico.  $R_w \geq 35 \text{ (-1; -4)}$ .  $U \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

V2	1	1,02	2,40	2,45
V3	1	4,12	2,10	8,65
V4	1	2,30	2,10	4,83
V5	1	7,03	2,10	14,76
V6	1	1,57	2,10	3,30
V8	1	2,16	2,10	4,54
V9	1	1,74	1,00	1,74
V10	2	3,35	1,00	6,70
V11	2	1,30	1,00	2,60
V12	1	5,17	2,10	10,86
V13	2	0,92	2,10	3,86
V14	1	1,83	2,10	3,84
V15	1	1,50	2,10	3,15
V16	2	1,60	1,00	3,20
V17	4	5,38	1,60	34,43
V17A	2	5,38	1,60	17,22
V18	1	2,30	2,10	4,83
V19	1	6,10	2,40	14,64
V20	1	1,74	2,10	3,65
V21	1	9,15	1,70	15,56
V22	1	0,85	2,40	2,84



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

12.03	<b>ml BARANDILLA GLASS MINI + VIDRIO DE SEGURIDAD 88.2</b> Suministro y colocación de barandilla Glass Mini de aluminio unida a carpintería a elegir por la D.F. Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2. Reacción al Fuego A1, según UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001. Colocación con juntas anti-vibración en el perfil U, en la cara de contacto con el marco. La fijación del perfil al marco se puede realizar de dos formas, mediante fijación frontal atornillando desde el exterior en el tubular del marco y fijación interior, atornillando desde el interior a través del ala del marco. En el caso de ventanas con guías de persiana, se fijará la U de barandilla a la guía de la persiana. La unión se realiza mediante un tornillo de métrica Ø5x14 con cabeza avellanada y tuerca. Para anchuras de barandilla superiores a 1.800 mm. Se colocarán dos piezas de U con una longitud de 185 mm. en la parte inferior del marco. Se acristalará mediante cinta de doble cara en la U de barandilla. incluido Kit del sistema con dos angulares metálicos en los que se clipan los calzos de plástico donde apoyará el vidrio. Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate o grata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.  Resultados de ensayos(*): Ensayo satisfactorio. Ensayo según CTE:  Categoría de uso A1-A2-B-C1-C2-D1-D2-G1-G2 0,8 kN/m. Categoría de uso A1-A2-B-C1-C2-C3-C4-D1-D2-E-F-G1-G2 1,6 kN/m.  Ensayo satisfactorio. Ensayo según norma 85 238:91: Ensayo dinámico de cuerpo blando de grandes dimensiones 600J  Incluido vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado en barandilla GLASS MINI, de ITESAL, según especificaciones del manual de fabricación e instalación de la misma. V8 1 2,16 2,16 V12 1 5,17 5,17 V14 1 1,83 1,83 V18 1 2,30 2,30 V22 1 1,35 1,35  12,81 161,56 2.069,58
-------	--

12.04	<b>ml BARANDILLA GLASS + VIDRIO DE SEGURIDAD 88.2</b> Sistema de barandilla de vidrio GLASS de ITESAL, formado por perfil continuo en "U", Realizada con perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, según la norma UNE 755-2, con un número ilimitado de ciclos de reciclaje. Las caras vistas o significativas de los perfiles extruidos estarán exentos de defectos que impidan su correcta y adecuada utilización, cumpliendo las especificaciones de la norma UNE EN 755-9. Fabricado por ITESAL, conforme a las exigencias de la Norma Española UNE EN ISO 9001 y la Norma Española UNE EN 14001. Incluido, vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado en barandilla GLASS MINI, de ITESAL, según especificaciones del manual de fabricación e instalación de la misma. Probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, de altura máxima 110 cm, para vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 8 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Incluso anclaje mecánico HILTI para la fijación sobre la cara superior del forjado. Tratamiento superficial: Anodizado, capa anódica de 15 micras en color anodizado plata mate o grata realizado en ciclo continuo de desengrase, lavado y oxidación controlado por la marca Qualanod según el sello EWAA-EURAS que asegura el espesor de la capa anódica y la permanencia del color y uniformidad de envejecimiento.
-------	---

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	<p><b>ud PUERTA GARAJE I/CONEXION INTEFACE CARRIER-ATS</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica basculante modelo puerta ple-leva de Ferpal, de dimensiones de puerta 4500x4800mm (Medidas de paso libre: 4500x4500mm), accionamiento vertical, equilibradas por contrapesos protegidos con cajones laterales de chapa galvanizada hasta altura total puerta.</p> <p>Fabricada con estructura de perfil tubular laminado en frío galvanizado de nuevo diseño, provista de juntas EPDM perimetrales, con perfil especial de protección anti-pinzamientos, arriostramientos tubulares galvanizados interiores (refuerzo contra le presión del viento) y forrada por una cara con panel LISO TOTAL de mínimo 45mm de espesor: relleno con un núcleo de espuma rígida la cual provee un buen aislamiento de temperatura y acústico.</p> <p>Guías laterales en U de acero galvanizado con poleas de acero sobre doble soporte de sujeción y sistema de seguridad anti caída (en caso de rotura de los cables impide movimientos incontrolados de la puerta hasta la sustitución de los mismos). Espacio aproximado por cada lado para los contrapesos de 200-250mm. Certificada según la normativa UNE EN 13241-1.</p> <p>Lacado a una cara (exterior) del panel junto con bastidor y cajones laterales en RAL 9007.</p> <p>Automatismo adecuado al peso y medidas de la puerta de USO INTENSIVO por impulso, de corriente continua 24V con cuadro universal sin código cerrado para mantenimiento universal. Colocación de dos fotocélulas de seguridad a dos alturas para uso de camiones. Garantía total de 4 años salvo causas ajenas al fabricante o instalador. Entrega de certificados de puertas e instalación.</p> <p>Montaje y conexión de todos los elementos.</p> <p>Incluye INTERFACE de comunicación con sistemas CARRIER-ATS para integración con sistema de control remoto instalado en Centro de Comunicaciones de Parque 1 y puerta certificada con normativa UNE EN 13241-1. Se entregarán manuales de uso y mantenimiento.</p> <p>Incluyendo medios auxiliares: toro para la descarga, camión-pluma para montaje de puertas y dos cestas elevadoras para cumplimiento de trabajos en alturas. Envío de documentación para Prevención completa según normativa vigente.</p> <p>Incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie.</p> <p>Instalada, probada y funcionando.</p> <p>Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.</p>	V7	6	6,00	6,00	8.713,69	52.282,14		

12.06	<p><b>ud PUERTA GARAJE CON PUERTA PEATONAL I/CONEXION INTEFACE CARRIER-A</b></p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica basculante modelo puerta ple-leva de Ferpal, de dimensiones de puerta 4500x4800mm (Medidas de paso libre: 4500x4500mm), con puerta peatonal incorporada, accionamiento vertical, equilibradas por contrapesos protegidos con cajones laterales de chapa galvanizada hasta altura total puerta.</p> <p>Puertas peatonal insertada en puerta con sistema de seguridad (en caso de puerta peatonal abierta, la puerta de vehículos no actuará de forma automática). En función del barrido exterior o interior de la puerta automática, la puerta peatonal abrirá en sentido adecuado conforme a normativa.</p> <p>Fabricada con estructura de perfil tubular laminado en frío galvanizado de nuevo diseño, provista de juntas EPDM perimetrales, con perfil especial de protección anti-pinzamientos, arriostramientos tubulares galvanizados interiores (refuerzo contra le presión del viento) y forrada por una cara con panel LISO TOTAL de mínimo 45mm de espesor: relleno con un núcleo de espuma rígida la cual provee un buen aislamiento de temperatura y acústico.</p> <p>Guías laterales en U de acero galvanizado con poleas de acero sobre doble soporte de sujeción y sistema de seguridad anti caída (en caso de rotura de los cables impide movimientos incontrolados de la puerta hasta la sustitución de los mismos). Espacio aproximado por cada lado para los contrapesos de 200-250mm. Certificada según la normativa UNE EN 13241-1.</p> <p>Lacado a una cara (exterior) del panel junto con bastidor y cajones laterales en RAL 9007.</p> <p>Automatismo adecuado al peso y medidas de la puerta de USO INTENSIVO por impulso, de corriente continua 24V con cuadro universal sin código cerrado para mantenimiento universal. Colocación de dos fotocélulas de seguridad a dos alturas para uso de camiones. Garantía total de 4 años salvo causas ajenas al fabricante o instalador. Entrega de certificados de puertas e instalación.</p> <p>Montaje y conexión de todos los elementos.</p> <p>Incluye INTERFACE de comunicación con sistemas CARRIER-ATS para integración con sistema de control remoto instalado en Centro de Comunicaciones de Parque 1 y puerta certificada con normativa UNE EN 13241-1. Se entregarán manuales de uso y mantenimiento.</p> <p>Incluyendo medios auxiliares: toro para la descarga, camión-pluma para montaje de puertas y dos cestas elevadoras para cumplimiento de trabajos en alturas. Envío de documentación para Prevención completa según normativa vigente.</p>						
-------	---	--	--	--	--	--	--



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso elementos de seguridad, junta perimetral de estanqueidad, según documentación gráfica y/o especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie. Instalada, probada y funcionando. Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.								
	V7A	2					2,00		
							2,00	9.020,69	18.041,38
12.07	<b>ud SISTEMA DE MOTORIZACIÓN V17A</b>								
	Suministro y colocación de motor en las carpinterías tipo V17A, incluyendo la conexión eléctrica, el pequeño material y los accesorios. Totalmente instalada según esquema unifilar, mecanizado, cableado, conexionado, probada y funcionando.								
	V17A	2					2,00		
							2,00	157,56	315,12
12.08	<b>ml FORRADO JAMBEADO ALUMINIO LACADO</b>								
	Suministro y colocación de forrado de jambeado de ventanas ( vierteaguas, mochetas, etc ) mediante chapa de aluminio lacado, color a definir por la D.F., de 1,2 mm de espesor, incluyendo pliegues según planos de detalles constructivos. Incluso refuerzo mediante base de mortero de cemento en zonas pisables. Medida la longitud ejecutada.								
	V3	2	4,12				8,24		
		2	2,10				4,20		
	V4	2	2,30				4,60		
		2	2,10				4,20		
	V5	2	7,03				14,06		
		2	2,10				4,20		
	V6	2	1,57				3,14		
		2	2,10				4,20		
	V8	2	2,16				4,32		
		2	2,10				4,20		
	V9	2	1,74				3,48		
		2	1,00				2,00		
	V10	4	3,35				13,40		
		4	1,00				4,00		
	V11	4	1,30				5,20		
		4	1,00				4,00		
	V12	2	5,17				10,34		
		2	2,10				4,20		
	V13	4	0,92				3,68		
		4	2,10				8,40		
	V14	2	1,89				3,78		
		2	2,10				4,20		
	V15	2	1,50				3,00		
		2	2,10				4,20		
	V16	4	1,60				6,40		
		4	1,00				4,00		
	V17	8	5,38				43,04		
		8	1,60				12,80		
	V17A	4	5,38				21,52		
		4	1,60				6,40		
	V18	2	2,30				4,60		
		2	2,10				4,20		
	V19	8	6,10				48,80		
		8	2,40				19,20		
	V20	2	1,74				3,48		
		2	2,10				4,20		
	V21	2	9,15				18,30		
		2	1,70				3,40		
	V22	2	1,50				3,00		
		2	2,10				4,20		
							336,78	24,39	8.214,06

## 12.09 m BARANDILLA HUECO ESCALERA P2

Suministro y colocación de barandilla de 110cm. según especificaciones de la D.F. compuesta por bastidor y montantes de pletinas de acero de 90x10 mm, barrotes de redondo macizo de diámetro 12 mm dispuestos verticalmente y ancladas a estructura de hormigón, pasamanos de tubo acero inox de 50 mm de diámetro, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en esmalte OXIRON o similar en color a elegir por la D.F. i/anclaje y fijación, recibido de la misma, chapas, placas de anclaje, soldaduras, tornillería, carga, descarga, mecanizados, medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la longitud.

EDIFICIO

Huella Escalera P2 DE ARQUITECTOS DE ARAGON Demarcación de ZARAGOZA. 1,50  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

1,50 106,09 159,14



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 12 CARPINTERIA EXTERIOR .....								159.939,95



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	---	--------	---------

## CAPÍTULO 13 CERRAJERIA

13.01 ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA i/ANTIPANICO+CIERRAP.

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1002x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

P2	11	11,00	11,00	523,49	5.758,39
----	----	-------	-------	--------	----------

13.02 ud PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 2 HOJAS i/ANTIPANICO+CIERRAP.

Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de dos hojas de 63 mm de espesor, 1800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso ambas hojas provistas de cierrapuertas para uso moderado, selector de cierre para asegurar el adecuado cerrado de las puertas, barra antipánico, llave y manivela antienganche para la cara exterior. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales.

Se incluye en el precio de la partida, el amaestramiento de llaves y bombines siguiendo el estudio de cierre realizado por la propiedad.

P4	5	5,00	5,00	971,55	4.857,75
----	---	------	------	--------	----------

13.03 m ESCALERA VERTICAL PATES D=20 mm.

Escalera vertical formada por redondo de acero galvanizado de D=20 mm. y medidas 250x300x25 con garras para recibido a obra y separadas 30 cm., incluso recibido de albañilería.

Se incluyen los últimos 70 cm sobre antepechos con 2 perfiles de D. 20 tipo apoyo-pasamanos

Terraza P2	1	3,00	3,00	44,50	133,50
------------	---	------	------	-------	--------

13.04 m2 FORRADO PANEL COMPOSITE

Forrado de pilares mediante paneles composite de 2000 a 6800 mm de longitud, 750 mm de altura y 4 mm de espesor, compuestos por dos láminas de aleación de aluminio EN AW-5005-A H22, de 0,5 mm de espesor, lacadas con PVDF por su cara exterior, acabado mate, con film de protección de plástico, unidas por un núcleo central mineral, de 3 mm de espesor, Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, en forma de placas; colocación en posición vertical mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aluminio extruido. Incluso piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos y tirafondos y anclajes mecánicos de expansión de acero inoxidable A2, para la fijación de la subestructura soporte.

Exteriores	1	12,20	4,50	54,90	
Pilares nave	6	1,30	4,50	35,10	
			90,00	114,06	10.265,40

13.05 m CHAPA ACERO C/GOTERÓN PINTADA + REFUERZO

Dintel-cargadero de hueco recto con goteron, formado por pletina de acero de 250 mm de ancho, 2 cm de goteron y 4 mm de espesor, pintada en su parte vista con pintura al esmalte, reforzada con dos angulares L 100.8 pintados con pintura al esmalte y pintura intumescente, soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero colocados cada 60cm., y en los laterales, colocada y montada. Segun normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) segun Reglamento (UE) 305/2011.

V1	2	3,44	6,88	
V2	1	1,02	1,02	
V3	1	4,12	4,12	
V4	1	2,30	2,30	
V5	1	7,03	7,03	
V6	1	1,57	1,57	
V8	1	2,16	2,16	
V9	1	1,74	1,74	
V10	2	3,35	6,70	
V11	2	1,30	2,60	
V12	1	5,17	5,17	
V13	2	0,92	1,84	
V14	1	1,83	1,83	

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON, Demarcación de ZARAGOZA.

VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número del expediente/fase ZA20240002074001,83



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	V15	1	1,35			1,35			
	V16	2	1,60			3,20			
	V17	4	5,38			21,52			
	V17A	2	5,38			10,76			
	V18	1	2,30			2,30			
	V19	1	6,10			6,10			
	V20	1	1,74			1,74			
	V21	1	9,15			9,15			
	V22	1	1,50			1,50			
							102,58	47,29	4.851,01
13.06	<b>m. VIERTEAGUAS DES&lt;50 CM, ESP= 1,5 MM i. PERFIL ES SOPORTE</b> Remate de chapa de acero lacada color a definir por la D.F. hasta 50 cm desarrollo, en 1 o 2 piezas, e = 1,50 mm en vierteaguas, incluso parte proporcional de soporte galvanizado de 40x20x2 mm en base, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, totalmente instalado, incluso medios auxilia- res. Medido en verdadera magnitud.								
	V1	2	3,44			6,88			
	V2	1	1,02			1,02			
	V3	1	4,12			4,12			
	V4	1	2,30			2,30			
	V5	1	7,03			7,03			
	V6	1	1,57			1,57			
	V8	1	2,16			2,16			
	V9	1	1,74			1,74			
	V10	2	3,35			6,70			
	V11	2	1,30			2,60			
	V12	1	5,17			5,17			
	V13	2	0,92			1,84			
	V14	1	1,89			1,89			
	V15	1	1,50			1,50			
	V16	2	1,60			3,20			
	V17	4	5,38			21,52			
	V17A	2	5,38			10,76			
	V18	1	2,30			2,30			
	V19	4	6,10			24,40			
	V20	1	1,74			1,74			
	V21	1	9,15			9,15			
	V22	1	1,50			1,50			
							121,09	32,34	3.916,05
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERIA .....</b>									<b>29.782,10</b>





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 CONSIDERACIONES PREVIAS</b>									
14.01	ud CONSIDERACIONES PREVIAS								
	En el precio de cada unidad de todas las instalaciones está incluida la parte proporcional de costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento Para todos los equipos, se podrá seleccionar siempre un modelo equivalente al propuesto en este presupuesto.								
							1,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 CONSIDERACIONES PREVIAS .....</b>								<b>0,00</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACION TERMICA</b> <b>SUBCAPÍTULO 15.01 CALEFACCIÓN</b>									
15.01.01	<b>ud COLECTORES IDA Y RETORNO 12S</b> Colector modular plástico para 12 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector. Incluye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	BAJA	1				1,00	1,00	
								1,00	1.627,68
15.01.02	<b>ud COLECTORES IDA Y RETORNO 11S</b> Colector modular plástico para 11 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector. Incluye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	PRIMERA	1				1,00	1,00	
								1,00	1.521,68
15.01.03	<b>ud COLECTORES IDA Y RETORNO 8S</b> Colector modular plástico para 8 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector. Incluye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	BAJA	1				1,00	2,00	
		PRIMERA	1				1,00	2,00	
								2,00	1.207,46
15.01.04	<b>ud COLECTORES IDA Y RETORNO 6S</b> Colector modular plástico para 6 circuitos, con caudalímetros, conjunto de accesorios para formación de colector modular, racores hembra de 16 mm x 3/4" eurocono, curvatubos de plástico, válvulas de esfera para cierre del circuito del colector. Incluye valvulería, purgadores y llaves y cabezal termo eléctricos 230V. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	SEGUNDA	1				1,00	1,00	
								1,00	1.000,46
15.01.05	<b>ud RADIADOR MITHOS 800X1000MM</b> Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x1000x104mm con potencia térmica de 1660W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	BAJA	4				4,00	4,00	
								4,00	242,87
15.01.06	<b>ud RADIADOR MITHOS 800X700MM</b> Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x700x104mm con potencia térmica de 1166W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	2	4				4,00	5,00	
		1	1				1,00	5,00	
								5,00	191,75
15.01.07	<b>ud RADIADOR MITHOS 800X600MM</b> Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x600x104mm con potencia térmica de 999W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Baja	3					3,00		
	1	2					2,00		
							5,00		
							5,00	174,10	870,50
15.01.08	ud RADIADOR MITHOS 800X500MM								
	Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 800x500x104mm con potencia térmica de 833W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	baja	6					6,00		
	1	5					5,00	11,00	
							11,00	157,39	1.731,29
15.01.09	ud RADIADOR MITHOS 300X500MM								
	Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones300x500x104mm con potencia térmica de 373W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	2	2					2,00		
							2,00	104,44	208,88
15.01.10	ud RADIADOR MITHOS 300X800MM								
	Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones300x800x104mm con potencia térmica de 597W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	1	2					2,00	2,00	
							2,00	148,09	296,18
15.01.11	ud RADIADOR MITHOS 396X1826								
	Radiador Mithos A-zero PKKP con dimensiones 396x1826x100mm con potencia térmica de 1130W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Baja	1					1,00		
	1	6					6,00		
							7,00		
							7,00	517,02	3.619,14
15.01.12	ud RADIADOR TOALLERO								
	Radiador Mithos Gamma con dimensiones 744x500mm con potencia térmica de 395W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye valvulería, soportes, purgadores y otros elementos de montaje y soporte en pared								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Baja	6					6,00		
	1	3					3,00		
							9,00		
							9,00	200,64	1.805,76
15.01.13	ud GRIFO CÓNICO D=3/4"-15 MM. VACIADO								
	Grifo de desagüe para el vaciado de instalaciones de calefacción, con una presión máxima de trabajo de 7 bar, temperatura máxima de trabajo 100°C, formado por un cuerpo fabricado en latón estampado de un solo bloque (ISO 426/2), esfera de latón cromada y diamantada (ISO 426/2), Estanqueidad esfera por anillos de VITON (P.T.F.E.), estanqueidad eje por junta tórica de VITON, accionamiento con destornillador, giro de cierre y abertura 90°C, conexión macho y enlace con boquilla para manguera, incorporando además tapón sujeto con cadenita para cierre orificio salida, perfectamente colocada y funcionando o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
							1,00	17,35	17,35



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.14	<b>ud CIRCUITOS</b> Circuito monotubular 16mm, en uno o varios circuitos desde la caldera hasta conectar todos los radiadores, con tubería multicapa sin uniones enterradas, con accesorios, de diámetro 16x2 hasta conectar todos los radiadores y toalleros. Incluye aislamiento en base a las indicaciones del CTE. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	45				45,00	45,00	
							45,00	262,30	11.803,50
15.01.15	<b>ud TERMOSTATO</b> Termostato programable digital Pressman modelo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Características: • Pantalla LCD negra de gran formato • Retroiluminación blanca • Control de modo PRG y modo manual regulables • Control de modo de calefacción y modo de refrigeración • Apto para sistemas de calefacción de agua • Temperatura de estancia o de consigna en pantalla • Protección contra congelación • Modbus Fuente de alimentación 230 V, 50/60 Hz Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	6				6,00		
		Planta 1ª	8				8,00		
		Planta 2ª	1				1,00		
							15,00		
							15,00	100,74	1.511,10
15.01.16	<b>ud BOMBA DE CIRCULACIÓN</b> Bomba circuladora 1+1 de rotor húmedo, de hierro fundido, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 15/40-130 "EBARA", de 130 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar Rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 95°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00		
							2,00	520,11	1.040,22
15.01.17	<b>ud DEPÓSITO DE INERCIA 200L</b> Acumulador de inercia 200l Ibaiondo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. - Aislamiento térmico 30mm. - Acabado exterior en PVC - Presión máxima 5 bar. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	767,48	767,48
15.01.18	<b>ud VASO DE EXPANSION 25L</b> Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAIONDO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	45,76	45,76
15.01.19	<b>ml TUBERÍA PEX-a 40 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diámetro exterior 40mm.								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
 Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvr562252024124859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	30	1,10				33,00	33,00	
								33,00	682,77
15.01.20	ml TUBERÍA PEX-a 32 mm							20,69	
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	30	1,10				33,00	33,00	
								33,00	426,36
								12,92	
									33.321,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 CALEFACCIÓN .....								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 15.02 CLIMATIZACION VRV										
15.02.01	ud UNIDAD EXTERIOR REYQ28U Unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, modelo REYQ28U, compresores scroll DC In- verter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 78.5/87.5 kW. SEER=6.4 SCOP=4,4 Dimensiones 1.685x2.190x765 mm, 308 kg, 380V. Compuesta por unidades: Unidad exterior 1 REYQ16U. Unidad exterior 2 REYQ12U. Funcionando en conjunto. Incluye junta 2 unidades para unidad exterior ref BHFQ23P907A Conexiones frigoríficas 3/4" 1 1/8" 1 3/8". Tratamiento anticorrosivo. Rango func: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. Longitud máx 165m (190 equiv), diferencia nivel max 90m. R410A o equivalen- te a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. UE1+UE2	1	1,00							
								1,00		
								1,00	28.111,15	
									28.111,15	
15.02.02	ud CAJA DE INVERSION DE CICLO R410A Caja de inversion de ciclo R410A Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. General	18	18,00							
								18,00		
								18,00	533,53	
									9.603,54	
15.02.03	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ20A Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ20A de 2.500 W de potencia calorífica y 2.200 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. General	7	7,00							
								7,00		
								7,00	889,31	
									6.225,17	
15.02.04	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ15A Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ15A de 1.900 W de potencia calorífica y 1.700 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. General	2	2,00							
								2,00		
								2,00	877,88	
									1.755,76	
15.02.05	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ40A Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ40A de 5.000 W de potencia calorífica y 4.500 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. General	1	1,00							
								1,00		
								1,00	1.058,46	
									1.058,46	
15.02.06	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ32A Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ32A de 4.000 W de potencia calorífica y 3.600 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A.. Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa. General	15	15,00							
								15,00		
								15,00	1.058,46	
									1.058,46	





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.07	<b>ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FXZQ25A</b> Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FXZQ25A de 3.200 W de potencia calorífica y 2.800 W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	930,24
15.02.08	<b>ud PANEL DECORATIVO INTEGRADO</b> Panel decorativo modelo BYFQ60CW para Cassette Integrado FFQ-C o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	26				26,00	26,00	8.458,32
15.02.09	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ22M64T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M64T para V.R.V. Inverter con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	171,08
15.02.10	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M29T9</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M29T9 para V.R.V. Inverter, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	4				4,00	4,00	714,80
15.02.11	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ22M20T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ22M20T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	8				8,00	8,00	911,60
15.02.12	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M20T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M20T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	10				10,00	10,00	1.488,80
15.02.13	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M64T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M64T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	483,12
15.02.14	<b>ud JUEGO DE DERIVACIÓN KHRQ23M75T</b> Juego derivación Refnet modelo KHRQ23M75T para V.R.V. Inverter con Refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	350,09	700,18
15.02.15	ud CONTROL CENTRALIZADO RTD-W Contactos secos e interfaz Modbus para supervisar y controlar enfriadoras con Inverter y cajas hidráulicas VRV, split suelo/techo y de alta temperatura Daikin Altherma o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Integración de la gama de productos Daikin con otros sistemas de gestión de edificios Control central para reducir el consumo energético y las emisiones de dióxido de carbono, manteniendo excelentes niveles de confort. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
							1,00	943,55	943,55
15.02.16	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/4"+ 1/2" Línea conexión con cassette 1/4"+ 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	260					260,00		
							260,00	12,97	3.372,20
15.02.17	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 5/8" Línea conexión con cassette 3/8" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	40					40,00		
							40,00	13,39	535,60
15.02.18	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2"+ 3/8" + 5/8" Línea conexión con cassette 1/2"+ 3/8" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	170					170,00		
							170,00	16,55	2.813,50
15.02.19	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8" Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	60					60,00		
							60,00	14,07	844,20
15.02.20	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 1/2" + 1 1/8" + 3/4" Línea conexión con cassette 1/2" + 1 1/8" + 3/4" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	35					35,00		
							35,00	19,89	696,15
15.02.21	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 7/8" + 3/4" Línea conexión con cassette 3/8" + 7/8" + 3/4" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	25					25,00		
							25,00	17,44	436,00
15.02.22	ml LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8" + 3/4" + 5/8" Línea conexión con cassette 3/8" + 3/4" + 5/8" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE.								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	35					35,00		
								35,00	
								35,00	17,56
15.02.23	mi LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4"+ 1/2"								614,60
	Línea conexión con cassette 3/4"+ 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	15					15,00		
								15,00	
								15,00	15,35
15.02.24	mi LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/8"+ 1/2"								230,25
	Línea conexión con cassette 3/8"+ 1/2" en cobre. Incluye aislamiento en polietileno de tuberías según RITE.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	15					15,00		
								15,00	
								15,00	14,26
15.02.25	ud LÍNEA CONEXIÓN CON CASSETTE 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8"								213,90
	Línea conexión con cassette 3/4" + 1 1/8" + 1 3/8". Incluye aislamiento de tuberías según RITE.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	15					15,00		
								15,00	
								15,00	23,44
15.02.26	ud MANDO BLUETOOTH								351,60
	Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	27					27,00		
								27,00	
								27,00	182,62
15.02.27	ud UNIDAD SPLIT INVERTER								4.930,74
	Unidad exterior DAIKIN Perfera RXM35R9 R-32. Las unidades exteriores incorporan un compresor swing o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Unidad Exterior 3 en planos de instalaciones.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Unidad exterior 3	1					1,00		
								1,00	
								1,00	623,80
15.02.28	ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE FFA35A9								623,80
	Unidad interior Cassette Integrado V.R.V. Inverter bomba de calor de 4 vías marca DAIKIN mod. FFA35A9 de 3.000 W de potencia calorífica y2.500W de potencia frigorífica, con refrigerante R410A o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	783,13
15.02.29	ud GESTIÓN DAIKIN CENTRALIZADA								783,13
	Sistema de gestión centralizada intelligentTouchManager mod. DCM601A51 para controlar/supervisar 64 unidades interiores Daikin (hasta 2560 mediante opcionales) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.. Pantalla táctil con posibilidad de incluir planos de la instalación. Servidor web incluido de serie. Programacion horaria semanal/anual, permitiendo controlar otras instalaciones mediante modulos de entradas/salidas digitales/analógicas (BMS).								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	3.378,29
								1,00	3.378,29



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 100x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2 y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.								
	Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	50	1,10				55,00		
								55,00	
								55,00	9,40
15.02.31	ml CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 200x60								517,00
	Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 200x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2 y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.								
	Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	90	1,10				99,00		
								99,00	
								99,00	10,26
15.02.32	ud PUESTA EN MARCHA								1.015,74
	Puesta en marcha por parte de la marca de los equipos de climatización del edificio.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	7.163,10
									7.163,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 CLIMATIZACION VRV								
	104.295,72								

SUBCAPÍTULO 15.03 VENTILACION

15.03.01	ud RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM500J8								
	Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2.								
	Características:								

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Consumo: 164W - Dimensiones: 305*1113*866mm - Caudal 500m3h Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00	1,00	
								2.321,04	2.321,04
15.03.02	<b>ud RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM650J8</b> Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM650-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2. Características: - Eficiencia: 84.3% - Consumo: 247W - Dimensiones: 368*1354*920mm - Caudal 650m3h Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
	Planta 1ª	2					2,00		
								3,00	
								3.023,18	9.069,54
15.03.03	<b>ud RECUPERADOR ENTÁLPICO VAM1000J8</b> Unidad interior de ventilación con recuperador entálpico de calor del aire de extracción, marca Daikin, modelo VAM500-J8, válida para interconexión con los sistemas de climatización Daikin y otros, con gestión integrada de ahorro de energético mediante cambio automático de modo de funcionamiento: posibilidad de 2 modos funcionamiento, modo de intercambio (refrigeración / calefacción) o modo by-pass (ventilación de desviación freecooling/heating), y posibilidad de 3 modos de purificación del ambiente (sobrepresión, depresión o equilibrado). Dimensiones compactas (AlxAnxPr) que permiten una instalación flexible en falso techo. Incorpora filtro de aire, posibilidad de control domótico externo y salida de señal de funcionamiento a posiciones remotas (contacto remoto, humidificador o resistencia/calefactor eléctrica) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye filtro alta eficiencia F8 y sensor de CO2. Características: - Eficiencia: 81.8% - Consumo: 416W - Dimensiones: 368*1354*1172mm - Caudal 1000m3h Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
								2,00	
								3.660,28	7.320,56
15.03.04	<b>ud RECUPERADOR MODULAR R3</b> D-AHU modular 3 Daikin que incluye Incluye: - Ventiladores sobrepotenciados T3. - Tejadillo contra la intemperie. - Tarjeta comunicación bacnet - Sonda de Co2 para control de caudal. - Control de caudal constante Con las siguientes características, o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.: Colegio Oficial de Arquitectos de Aragón   Demarcación de ZARAGOZA. Presupuesto con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Caudal: 2160m3/h - Dimensiones: 990x740x1800mm - Potencia: 1672W/m3/s Incluye recogida de condensados hasta red de saneamiento del edificio. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta 2ª	1					1,00	13.211,92	13.211,92
15.03.05	<b>ud REJILLA VENTILACIÓN 200X200mm</b> Rejilla de simple deflexión, marca KOOLAIR, modelo 20-SH/21-SH, de dimensiones L x H, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	24					24,00	19,65	471,60
15.03.06	<b>ud REJILLA VENTILACIÓN 300X200mm</b> Rejilla de simple deflexión, marca KOOLAIR, modelo 20-SH/21-SH, de dimensiones L x H, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	27					27,00	23,71	640,17
15.03.07	<b>m2 CONDUCTO VENTILACIÓN CHAPA GALVANIZADA AISLADO</b> Conducto de chapa galvanizada de 0,6mm para sistemas de ventilación. Cuenta con un revestimiento de lana mineral ISOVER Climaver Neto o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	125x125mm	16	1,10				17,60		
	150x100mm	10	1,10				11,00		
	125x150mm	5	1,10				5,50		
	175x100mm	25	1,10				27,50		
	175x125mm	22	1,10				24,20		
	200x100mm	25	1,10				27,50		
	200x150mm	10	1,10				11,00		
	225x125mm	52	1,10				57,20		
	225x150mm	3	1,10				3,30		
	225x175mm	4	1,10				4,40		
	225x200mm	4	1,10				4,40		
	225x225mm	2	1,10				2,20		
	250x150mm	23	1,10				25,30		
	250x175mm	7	1,10				7,70		
	250x200mm	2	1,10				2,20		
	250x225mm	2	1,10				2,20		
	275x175mm	90	1,10				99,00		
	300x175mm	3	1,10				3,30		
	300x200mm	12	1,10				13,20		
	300x225mm	2	1,10				2,20		
	300x250mm	20	1,10				22,00		
	350x250mm	3	1,10				3,30		
	400x300mm	25	1,10				27,50		
							403,70		
							403,70	34,32	13.854,98
15.03.08	<b>ud MANDO BLUETOOTH</b> Mando cable.Bluetooth.Con sensor. Blanco Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	6					6,00	182,62	1.095,72
15.03.09	<b>ud REGULADOR CAUDAL VMPQ 400x300</b> Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 100 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	379,89
15.03.10	ud REGULADOR CAUDAL VMPQ 300x200								
	Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 12..								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	3					3,00		
								3,00	
								3,00	304,56
15.03.11	ud REGULADOR CAUDAL VMPQ 300x150								
	Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 200.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	3					3,00		
								3,00	
								3,00	231,34
15.03.12	ud REGULADOR CAUDAL VMPQ 200x100								
	Regulador caudal de aire, marca SCHAKO de la serie VOLKOM, en ejecución circular para conexión a conducto en cualquier posición, para impulsión o retorno de aire en instalaciones VAC modelo VMPR 400.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	11					11,00		
								11,00	
								11,00	149,41
15.03.13	ud PUESTA EN MARCHA								
	Puesta en marcha por parte de la marca de los equipos de climatización del edificio.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	3.411,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 VENTILACION .....									55.027,63



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.04 SISTEMAS GARAJE									
15.04.01	ud BOMBA DE CALOR INVERTER Unidad enfriadora de agua bomba de calor INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca Daikin, modelo EWYT032CZP-A1, con compresor scroll y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 38,94 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,91 y SEER 5,7) y 36,16 kW de potencia calorífica máxima (COP 3,16 y SCOP 4,18) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye módulo hidráulico integrado con bomba de caudal variable, vaso de expansión, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo y filtro. Además incluye controlador digital avanzado diseñado para buscar la mayor eficiencia y fiabilidad, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, ventiladores Inverter EC axiales con 100 Pa de presión estática disponible, impulsión a baja temperatura (hasta -15°C), control de condensación y producción de agua caliente hasta 60°C. Incluye conexiones y valvulería con sistema de aerotermia interior o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Unidad Exterior 4 en planos de instalaciones. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	UE4	1				1,00	1,00	13.678,35
15.04.02	ud RECUPERADOR MODULAR T7 Recuperador de calor Modular T 7 Daikin con tarjeta de comunicación bacnet y filtro modular T. Características o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.: - Dimensiones: 2950x850x2050mm - Peso: 670kg - Caudal: 3700m3/h - Potencia ventilador: 1647W/m3/s Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Garaje	1				1,00	1,00	16.455,00
15.04.03	m2 CONDUCTO DE VENTILACIÓN Conducto de 450x450 mm para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Aporte	4	8,00	0,45		14,40		
		Extracción	4	13,00	0,45		23,40		
		Impulsión	4	30,00	0,45		54,00		
							91,80		
							91,80	34,32	3.150,58
15.04.04	ud TOBERA IMPULSIÓN Tobera de aluminio para impulsión de aire, de largo alcance, tamaño nominal 125 mm, orientable con ángulo de +/- 30° (hacia arriba o hacia abajo), pintado en color RAL 9010, con pieza de conexión lateral a conducto rectangular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación con embellecedor exterior. Marca koolair, modelo DF-49 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	15				15,00	15,00	
							15,00	143,36	2.150,40
15.04.05	ud VASO DE EXPANSION 25L Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAIONDO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
							1,00	45,76	45,76

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

ud DEPOSITO DE ENERGIA 100024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Depósito de inercia BT-ICE 100I THERMOR o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. -Presión máx: 6 bares -Nº tomas: 6 (4 laterales y 2 en los extremos) -Tª trabajo: -10º a 110ºC -Compatible con instalaciones de aerotermia.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	544,76
15.04.07	<b>ud BOMBA DE CIRCULACIÓN</b> Bomba circuladora 1+1 de rotor húmedo, de hierro fundido, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con dos modos de funcionamiento seleccionables mediante el botón de la caja de conexiones (velocidad constante y presión proporcional), modelo Ego 15/40-130 "EBARA", de 130 mm de longitud, impulsor de tecnopolímero, eje motor y cojinetes de cerámica, conexiones roscadas de 1" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar Rango de temperatura del líquido conducido de 5 a 95°C, aislamiento clase H, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	520,11
15.04.08	<b>ud TUBERÍA PEX-a 32 mm</b>								
	General	40					40,00		
								40,00	
								40,00	12,36
15.04.09	<b>ud REJILLA DE INTEMPERIE</b> Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x450 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								2,00	268,87
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.04 SISTEMAS GARAJE</b>									
<b>37.577,10</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 15.05 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS</b>									
15.05.01	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a las instalaciones térmicas lo siguiente:								
	- Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados por Colegio Oficial, documentación de instalador autorizado de calefacción, tramitación en Departamento de Industria u OCA hasta autorización de la instalación y pago de tasas, planos finales de obra de la instalacion realmente ejecutada, asi como los de detalles y montaje de elementos, certificado de pruebas y ensayos realizados, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relacion de suministradores y fabricantes.								
	- Proyecto de perforaciones geotérmicas, legalización de proyectos y dimensionamiento de perforaciones.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	3.111,69
									3.111,69
15.05.02	ud PRUEBAS								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a las instalaciones térmicas lo siguiente:								
	- Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular:								
	-Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según RITE. Realizada por instaladores especialistas en instalaciones térmicas.								
	- Ensayo de respuesta térmica del terreno y estudio de cargas.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	1.111,31
									1.111,31
15.05.03	ud INSPECCIÓN OCA								
	Inspección de la OCA de la instalación.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	1.333,58
									1.333,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.05 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS</b>									
<b>5.556,58</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACION TERMICA .....</b>									<b>235.778,29</b>





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 16.01 REDES EQUIPOTENCIALES</b>									
16.01.01	<b>ml RED TOMA DE TIERRA GENERAL-CGBT</b>								
	Toma de tierra en terreno arcilloso o de gravas, con cable de cobre desnudo de 1x35 mm <sup>2</sup> tendido en el fondo de las zanjas de cimentación sin contacto eléctrico o mecánico con la estructura de la edificación, incluso parte proporcional de picas de acero cobreado de ° 16 mm <sup>2</sup> y 2 m de longitud, unidas al conductor mediante grapa de bronce o soldadura aluminotérmica fuerte, clavadas verticalmente hasta conseguir una resistencia total inferior a los 37 ohmios, incluso derivaciones hasta cuadro general y guías de ascensores, dotadas de cajas con bornas seccionables para permitir su medida, completamente instalada y comprobada.								
	Se incluyen las picas de 2 metros de cobre, tantas como sean necesarias para conseguir una resistencia inferior a 37 ohmios.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	25				25,00		25,00	
								25,00	
								13,75	343,75
16.01.02	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL VESTUARIOS Y BAÑOS</b>								
	Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario, que unirá el conductor de protección asociado con las partes conductoras accesibles de los equipos de clase I en los volúmenes 1, 2 y 3, incluidas las tomas de corriente y ciertas partes conductoras externas de los volúmenes 0, 1, 2 y 3. Realizada según normativa. Medida la unidad instalada.								
	-Puntos de luz y enchufes								
	-Griferías								
	-Bañeras y duchas metálicas								
	-Inodoros								
	-Llaves de corte								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	11				11,00		11,00	
								11,00	
								57,27	629,97
16.01.03	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL ASCENSOR</b>								
	Suministro e instalación de red equipotencial para ascensores realizada con conductor de Cu H07V, de 2,5 mm <sup>2</sup> , bajo tubo corrugado M16, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles, incluso accesorios, medios auxiliares y ayudas de albañilería. Medida la unidad totalmente terminada montada e instalada según REBT.								
	Una vez montada la red equipotencial se bajará un conductor de protección a tierra de sección 35 mm <sup>2</sup> que se conectará a tierra a través de una pica según documentación gráfica del proyecto específico. Incluida.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	25				25,00		25,00	
								25,00	
								39,06	976,50
16.01.04	<b>ud PUESTA A TIERRA MOBILIARIO URBANO</b>								
	Puesta a tierra de las partes metálicas de los elementos de mobiliario urbano que se encuentren a una distancia inferior a 2 m. de las partes metálicas de la instalación de alumbrado y que sean susceptibles de ser tocadas simultáneamente. Realizada según normativa. Medida la unidad ejecutada.								
	General	1				1,00		1,00	
								1,00	
								23,16	23,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 REDES EQUIPOTENCIALES</b>									
<b>1.973,38</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIONES DE ENLACE										
16.02.01	<b>ml DERIVACIÓN INDIVIDUAL 4x70 mm2 Cu RZ1-K</b> Circuito de seccion 4x70 mm2 con conductor de cobre RZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. bajo tubo de PEAD flexible doble pared no propagador de la llama cuatro (4) de 200 mm incluidos tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes. Procedente del CS+CPM existentes en el límite de la parcela. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Incluye infraestructura adicional para recorrido hasta cuarto de instalaciones. Se incluye la obra civil de la canalización enterrada hasta conexión con el edificio, transición a falso techo y conexionado a cuarto de cuadro eléctrico, todo ello bajo tubo PVC de dimensiones apropiadas según normativa, así como bandas de señalización en tramos enterrados, ejecución de zanja, tendido de homigón, demolición de firma flexible, excavación, tubos, zahorras, compactación y reposición y relleno de materiales de finalización de terreno y MBC para el firme. Se incluyen medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Derivacion	107					107,00	275,93	29.524,51
16.02.02	<b>ud ARQUETA 60x60x80cm</b> Suministro e instalación de arqueta. Medida la unidad instalada.Arqueta de paso, registrable, enterrada, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores meffíticos. Incluso mortero para sellado de juntas y colector de conexión de PVC, de tres entradas y una salida, con tapa de registro, para encuentros. El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	3				3,00	3,00	452,85	1.358,55
16.02.03	<b>ud CONJUNTO MÓDULO 1 CONTADOR TRIFÁSICO C/FUSIBLES</b> Conjunto modular para 1 contador electrónico trifásico > 41,5 kW, Armario de poliéster con tejadillo y cierre de triángulo con dispositivo de candado. Conexionados con cable H07Z-R 6mm2, intensidades y 4mm2 tensiones, colores azul (neutro), negro, marrón y gris. Regleta de comprobación de medida indirecta de 10 elementos. Pletina de cobre para equipos de trafos 200/5. Borna de tierra de 16mm2., dispositivos de precinto en la tapa y ventanilla practicable para acceso al contador, totalmente instalado y conexionado, incluyendo cableado y accesorios. Conforme a REBT, ITC-BT-16, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.		1				1,00	1,00	999,58	999,58
16.02.04	<b>ud EXCAVACION DE ZANJA PARA CRUCE DE CALZADA</b> Creación de zanja para cruce de calzada de 0.7m de anchura por 1.2m de profundidad para realización de acometida eléctrica desde infraestructura existente en el límite de la parcela Incluye: - Corte de asfalto mediante disco. - Demolición en firme del pavimento - Excavación de la zanja. - Relleno de de zanja con tierra de la excavación - Extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura. Las medidas y composición de cada una de las capas se realizará de acuerdo a lo especificado en los planos de proyecto. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON   Demarcación de ZARAGOZA. Nº 1486. Norma con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400									



Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024124853

Página 29





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		8				8,00		
							8,00	229,56	1.836,48

TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 INSTALACIONES DE ENLACE  
 33.719,12

SUBCAPÍTULO 16.03 LINEAS ACOMETIDA A SUBCUADROS

16.03.01	<b>ml DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x6+TTx6 mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1</b> Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x6+TTx6 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como re-acción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Cuadro PB	18					18,00		
	Cuadro P1	18					18,00		
	Cuadro P2	28					28,00		
	Cuadro Clima garaje	50					50,00		
	Cuadro FV	6					6,00		
							120,00		
							120,00	9,36	1.123,20
16.03.02	<b>ml DERIVACIÓN A CUADRO SZ1-K 4x10+TTx10 mm2 Cu clase B2ca-s1a,d1,a1</b> Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x10+TTx10 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como re-acción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Cuadro GPA	54					54,00		
	Cuadro ACS	30					30,00		
	Cuadro SAI	6					6,00		
							90,00		
							90,00	12,50	1.125,00
16.03.03	<b>ml DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x16+TTx16 mm2 clase B2ca-s1a,d1,a1</b> Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x16+TTx16 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes. Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como re-acción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Cuadro garaje	28					28,00		
	Cuadro clima	6					6,00		
							34,00		
							34,00	26,20	890,80
16.03.04	<b>ml DERIVACIÓN A CUADRO RZ1-K 4x50+TTx25 mm2 clase B2ca-s1a,d1,a1</b> Derivación a subcuadro desde Cuadro General de Distribución Seguridad de seccion 4x50+TTx25 mm2 con conductor de cobre SZ1-K de aislamiento 0,6/1 Kv. sobre rejiband, incluido tendido del conductor en su interior y terminales y accesorios correspondientes.								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Nota : Los cables serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Cuadro electricidad instalaciones existentes	140					140,00		
								140,00	
								140,00	58,92
									8.248,80

**TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 LINEAS ACOMETIDA A 11.387,80**  
**SUBCUADROS .....**

## SUBCAPÍTULO 16.04 CUADROS GENERALES DE MANDO Y PROTECCIÓN Y SUBCUADROS

16.04.01

### ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN N+S

Cuadro General de Distribución Suministro Normal y Seguridad con suministro desde contador y caja en fachada, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.

Nota : Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.

Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado.

La aparamenta del cuadro es la siguiente:

XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F	1	
Prot.sobret. OVRT1-T23N12.5-275sPQS	1	
Base portafusible E93N/125 125A 3p+N	1	
Int.aut. S204M-C50 4p 50A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S204M-C40 4p 40A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S204M-C16 4p 16A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S202M-C25 2p 25A C 15kA	1	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
-Trafo toridal 35mm WGC 35	5	
RELE DIF. (PARA WG) RGU-10	5	
Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N	4	
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	5	
-Transformador de intens. CT PRO XT 200	3	
-Transformador de intens. CT PRO XT 50	3	
-Transformador de intens. CT PRO XT 40	9	
Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	5	
CONMUTACION AUTOMÁTICA		
Int. Conmutador TruONE ATS OXB200E3S3QB	1	
ARE-E3-MINI-ITF-485-IC	2	
-Transformador de intens. CT PRO XT 200	3	
Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N	1	
APARELLAJE RED-GRUPO		
XT4N250 Ekip LS/I R250 4P F F	1	
Int.aut. S204M-C50 4p 50A C 15kA	2	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	2	
Int.aut. S204M-C25 4p 25A C 15kA	5	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	4	
Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200	1	
Int.aut. S204M-D25 4p 25A D 15kA	3	
Bob.em.S2C-A2,110-415Vac/110-250cc (der)	1	
Int.aut. S202M-C25 2p 25A C 15kA	1	
Int.aut. S202M-C16 2p 16A C 15kA	2	
Int.aut. S202M-D16 2p 16A D 15kA	1	



COLEGIÓ OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024174859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Int.aut. S202M-C10 2p 10A C 15kA						2		
	RELE DIF. (PARA WG) RGU-10						9		
	Base portafusible E91HN/32 32A 1p+N						9		
	-Trafo toridal 35mm WGC 35						9		
	DDA204AS-63/0,3 4p 63A A S 300mA						2		
	DDA202A40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA						1		
	Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA						1		
	Contact. ESB25-20N-06 2NA 230AC/DC						1		
	ARE-E3-MINI-ITF-485-IC						10		
	-Transformador de intens. CT PRO XT 50						3		
	-Transformador de intens. CT PRO XT 40						24		
	- Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N						1		
	- 1SDA066817R1						1		
	-SOR-C BOBINA F/P 220-240VAC-220-250VDC						1		

Y tres swith 8 puertos brainbox dedicados a gestión con sus respectivas fuentes de alimentación.  
Además un reloj temporizador OCCUSWITCH.

Con la siguiente composición para su envolvente:

Bastidor fijo paneles+kits, H2000, A800	1								
Tapa entrada cables column.int.A200,P500							3		
Base abierta IP65, A=1000 (800+200),P500							1		
Montantes chapa galvanizada H=2000, 4 ud							3		
Travesaños chapa galvanizada P=500, 4 ud							3		
Travesaños chapa galvanizada A=1000, 4ud							1		
Techo/Base ciego IP40, A=1000, P=500							1		
Puerta vidrio IP40/41,36m. H=2000,A=1000							1		
Panel posterio.ciego IP30_41,H2000,A1000							1		
Tapa entrada cables corredera, A800,P500							1		
Montante colum.interna galva. H=2000,1ud							6		
Traves.colum.inter. chapa galv.P=500,2ud							3		
Puerta ciega columna interna, H2000,A200							3		
Cubos zócalo H=100 mm, 4 uds.							3		
Tapas zócalo fron._traser.H100,A1000,2ud							1		
Montante intermedio, H=2000							9		
Panel lateral ciego IP30_41, H2000, P500							2		
Tapas zócalo laterales H=100, P=500, 2ud							1		
Bastidor fijo paneles+kits, H2000, A600							2		
Base abierta IP65, A=800 (600+200), P500							2		
Travesaños chapa galvanizada A=800, 4 ud							2		
Techo/Base ciego IP30_41, A=800, P=500							2		
Puerta vidrio IP40/41,24m. H=2000, A=800							2		
Panel posterior ciego IP30_41,H2000,A800							2		
Tapa entrada cables corredera, A600,P500							2		
Tapas zócalo front._traser.H100,A800,2ud							2		
Kit unión estructuras lateral/posterior							2		
Panel ciego plano H=200, A=600							7		
Panel 24 módulos DIN, H=200, A=600							9		
Kit perfil DIN A=600 mm							9		
Placa de montaje H=400, A=600							1		
Panel ciego plano H=400, A=600							1		
Kit XT4, 3/4P. fijo,horizontal,H200,A600							2		
Panel 36 módulos DIN, H=200, A=800							9		
Kit perfil DIN A=800 mm							9		
Panel ciego plano H=200, A=800							1		

Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-  
dicaciones de la Dirección Facultativa.

General	1					1,00			
						1,00	56.776,54	56.776,54	



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

tuado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.  
Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.  
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.  
Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:

- 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA
- 2x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA
- 2x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA
- 1xInt.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA
- 2x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA
- 1x l.dif.F204A-40/0,03APR 4p 40A A APR 30mA
- 1x Int.dif.F204AC-40/0,03 4p 40A AC 30mA
- 1x l.dif.F202A-25/0,03APR 2p 25A A APR 30mA
- 3x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA
- 2x Contact. EN40-40N-06 4NA 230AC/DC
- 2x MS116-0.63 GUARDAMOTOR REG.0,4-0,63A
- 2x -AUXI CONTACT BLOC
- 2x Piloto E219-C Rojo 115-250Vac
- 2x Piloto E219-D Verde 115-250Vac

Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.

Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

General	1	1,00	1,00	4.554,36	4.554,36
---------	---	------	------	----------	----------

16.04.03 ud CUADRO GRUPO DE PRESIÓN DE AGUA

Cuadro de Grupo de Presión de Agua con suministro desde Cuadro General de Seguridad, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.  
Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.  
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.  
Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:

- 1x Int.aut. S204-D25 4p 25A D 10kA
- 1x Con.auxiliar S2C-H6-11R 1NA1NC para S200
- 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS
- 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N
- 1x Int.aut. S202-D16 2p 16A D 10kA
- 2x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA
- 2x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA

Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.

Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

General	1	1,00	1,00	2.538,21	2.538,21
---------	---	------	------	----------	----------



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Cuadro de Clima Bomberos Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.</p> <p>Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.</p> <p>Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 1x Int.aut. S204-C50 4p 50A C 10kA</li><li>· 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS</li><li>· 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N</li><li>· 1x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA</li><li>· 19x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA</li><li>· 2x Int.dif.F202AC-63/0,03 2p 63A AC 30mA</li><li>· 5x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA</li><li>· 1x l.dif.F204A-40/0,03APR 4p 40A A APR 30mA</li><li>· 1x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA</li></ul> <p>Con la envolvente CA36R Arm.superf.180mod(150mm) pta.met.</p> <p>Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>General 1 1,00 1,00 6.677,45 6.677,45</p>								
16.04.05	<p><b>ud CUADRO GARAJE</b></p> <p>Cuadro de Parking de camiones Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.</p> <p>Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.</p> <p>Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N</li><li>· 10x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA</li><li>· 2x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA</li><li>· 4x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA</li><li>· 5x Int.dif.F204AS-40/0,3 4p 40A A S 300mA</li><li>· 1x Int.dif.F204AC-40/0,3 4p 40A AC 300mA</li><li>· 1x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA</li><li>· 1x Contact. EN20-20N-06 2NA 230AC/DC</li><li>· 1x reloj orbis astro nova</li></ul> <p>Con la envolvente CA38R Arm.superf.252mod(150mm) pta.met.</p> <p>Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p> <p>General 1 1,00 1,00 8.838,94 8.838,94</p>								





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCAN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<p>Cuadro Planta primera Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.</p> <p>Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.</p> <p>Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA</li><li>· 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS</li><li>· 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N</li><li>· 1x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA</li><li>· 12x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA</li><li>· 8x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA</li><li>· 1x l.dif.F202A-63/0,03APR 2p 63A A APR 30mA</li><li>· 2x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA</li><li>· 7x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA</li><li>· 1x reloj orbis astro nova</li></ul> <p>Con la envolvente CA37R Arm.superf.216mod(150mm) pta.met.</p> <p>Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1						1,00	1,00	5.611,00
16.04.07	<p><b>ud CUADRO PLANTA BAJA</b></p> <p>Cuadro Planta Baja bomberos Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.</p> <p>Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.</p> <p>Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.</p> <p>Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA</li><li>· 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS</li><li>· 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N</li><li>· 1x Int.aut. S202-C25 2p 25A C 10kA</li><li>· 13 x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA</li><li>· 6x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA</li><li>· 1xl.dif.F202A-63/0,03APR 2p 63A A APR 30mA</li><li>· 2x l.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA</li><li>· 4x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA</li><li>· 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA</li><li>· 1x reloj orbis astro nova</li></ul> <p>Con la envolvente CA36R Arm.superf.180mod(150mm) pta.met.</p> <p>Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1						1,00	1,00	5.034,86
16.04.08	<p><b>ud CUADRO CARGA CAMIONES</b></p> <p>Cuadro ubicado en parking de camiones para carga de los equipos de los camiones de bomberos. incluyen líneas de fuerza y dos enchufes para conexión con equipos.</p> <p>Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma</p>										



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN, Delegación de ZARAGOZA

VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024124859

Página 29 de 30





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.  
Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.  
Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado.  
Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.  
Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

General	8	8,00	8,00	276,21	2.209,68
---------	---	------	------	--------	----------

## 16.04.09 ud CUADRO PLANTA SEGUNDA

Cuadro Planta Segunda para Suministro Normal y Seguridad con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.

Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.

Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:

- 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA
- 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS
- 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N
- 2x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA
- 3x Int.aut. S202-C10 2p 10A C 10kA
- 2x Int.dif.F202AC-40/0,03 2p 40A AC 30mA
- 1x reloj orbis astro nova

Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.

Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.

Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

General	1	1,00	1,00	2.476,57	2.476,57
---------	---	------	------	----------	----------

## 16.04.10 ud CUADRO CLIMA GARAJE

Cuadro Clima Garaje desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados.

Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emisión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción.

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cumplen con esta prescripción.

Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado:

- 1x Int.aut. S204-C25 4p 25A C 10kA
- 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS
- 1x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N
- 1x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA
- 3x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA
- 1x Int.dif.F204AC-25/0,3 4p 25A AC 300mA
- 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA
- 1x I.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA

Con la envolvente CA25R Arm.superf.96mod(150mm) pta.met.

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISA de Normal con fecha 26/01/2024. Número de expediente /ase ZA2024000207400

Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	2.679,77
16.04.11	ud CUADRO SAI								2.679,77
	Cuadro SAI con suministro desde Cuadro General, situado según planos del presente proyecto, con envolvente para ejecución en superficie, con tapa y puerta, con dispositivos según esquema unifilar, todos ellos sobre carril normalizado, completamente montados, cableados e instalados. Nota :Todos los cables de interconexión del cuadro serán no propagadores de incendio y con emi- sión de humos y opacidad reducida. Los cables con características equivalentes a las de la norma UNE 21.123 parte 4 ó 5 cumplen con esta prescripción. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como "no propagadores de la llama" de acuerdo con las normas UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, cum- plen con esta prescripción. Este cuadro contendrá la aparamenta y envolvente necesaria según esquemas unifilares, así como p.p. de pequeño material y conexionado: · 1x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA · 1x Prot.sobret. OVRT23N40-275PQS · 3x Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N · 1x Int.aut. S204-C16 4p 16A C 10kA · 6x Int.aut. S202-C16 2p 16A C 10kA · 1x Int.dif.F204AS-40/0,3 4p 40A A S 300mA · 2x I.dif.F202A-40/0,03APR 2p 40A A APR 30mA 1x Int.dif.F202AC-25/0,03 2p 25A AC 30mA  Con la envolvente CA26R Arm.superf.120mod(150mm) pta.met.  Marca ABB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	3.688,73
									3.688,73

TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 CUADROS GENERALES DE  
101.086,11  
MANDO Y PROTECCIÓN Y SUBCUADROS .....

SUBCAPÍTULO 16.05 LÍNEAS DE ALUMBRADO Y FUERZA

16.05.01	ml CIRCUITO BAJO TUBO 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K								
	Circuito de 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1KV RZ1-K bajo tubo corrugado metálico flexible M 20 de diametro o bajo tubo corrugado PVC y por bandeja rejiband según corres- ponda, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p./p. de cajas de registro y derivación, raco- res, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como re- acción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termo- plástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	CUADRO GENERAL								
	ALUMBRADO CUARTOS TECNICOS	80					80,00		
	EMERGENCIAS PERMANENTE	150					150,00		
	FUERZA CUARTOS TECNICOS	40					40,00		
	CLIMA CPD	50					50,00		
	MANDO ENCENDIDO	25					25,00		
	CUADRO PB								
	ALUMBRADO TAQUILLAS	150					150,00		
	ALUMBRADO BAÑOS	90					90,00		
	ALUMBRADO COMEDOR	100					100,00		
	ALUMBRADO GIMNASIO	80					80,00		
	ALUMBRADO ZOC	90					90,00		
	ALUMBRADO EMERGENCIAS	110					110,00		



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FUERZA COMEDOR	60					60,00		
	FUERZA SECAMANOS1	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS2	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS3	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS4	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS5	40					40,00		
	FUERZA EXTRACTORES	40					40,00		
	CUADRO P1								
	ALUMBRADO COMEDOR	70					70,00		
	ALUMBRADO OFICINAS	70					70,00		
	ALUMBRADO BOTIQUIN	80					80,00		
	ALUMBRADO DESPACHO	40					40,00		
	ALUMBRADO ZZCC	100					100,00		
	ALUMBRADO DORMITORIOS	40					40,00		
	ALUMBRADO BAÑOS	80					80,00		
	FUERZA EXTRACTORES	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS1	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS2	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS3	40					40,00		
	FUERZA SECAMANOS4	40					40,00		
	CUADRO P2								
	ALUMBRADO AULA	50					50,00		
	ALUMBRADO ZZCC	40					40,00		
	FUERZA AULA	50					50,00		
	FUERZA ZZCC	80					80,00		
	EMERGENCIAS	50					50,00		
	CUADRO GPA								
	ALUMBRADO	90					90,00		
	EMERGENCIAS	90					90,00		
	CUADRO ACS								
	ALUMBRADO	80					80,00		
	EMERGENCIAS	40					40,00		
	FUERZA	40					40,00		
	RESISTENCIA ACS	40					40,00		
	CUADRO GARAJE								
	ALUMBRADO GARAJE	80					80,00		
	ALUMBRADO ALMACENES	70					70,00		
	EMERGENCIAS 1	70					70,00		
	FUERZA ALMACENES	60					60,00		
	CENTRAL CO	10					10,00		
	EXTRACTOR	50					50,00		
	CUADRO CLIMA								
	MANIOBRA	10					10,00		
	CONTROL	10					10,00		
	RECUPERADOR AULAS	60					60,00		
	RECUPERADOR TAQUILLAS	70					70,00		
	RECUPERADOR GIMNASIO	45					45,00		
	RECUPERADOR SALA DE ESTAR	45					45,00		
	RECUPERADOR COMEDOR	45					45,00		
	RECUPERADOR OFICINAS	45					45,00		
	RECUPERADOR DORMITORIOS	50					50,00		
	CASSETTE TAQUILL	40					40,00		
	CASSETTE BAÑOS	40					40,00		
	CASSETTE SALA DE SSTAR	40					40,00		
	CASSETTE GIMANSI	40					40,00		
	CASSETTE OFICINAS	60					60,00		
	CASSETTE COMEDOR	60					60,00		
	CASSETTE DORMITORIOS	60					60,00		
	CASSETTE DESPACHOS	60					60,00		
	CASSETTE AULA	80					80,00		
	BOMBA CPD	60					60,00		
	CUADRO CLIMA GARAJE								
	MANIOBRA	10					10,00		
	CONTROL	10					10,00		
	CUADRO SAI								
	PUESTOS GARAJE	100					100,00		
	PUESTOS OFICINAS	50					50,00		
	PUESTOS DESPACHOS	60					60,00		
	PUESTOS AULAS	80					80,00		
							4.165,00		
							4.165,00	1,90	7.913,50

## 16.05.02 ml CIRCUITO BAJO TUBO 2x6+TTx6 mm2 Cu RZ1-K

Circuito de 2x6+TTx6 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.

Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.



GOBIERNO DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO                      DESCRIPCIÓN                      UDSLONGITUDANCHURAALTURAPARCIALESCANTIDAD                      PRECIO                      IMPORTE

Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.  
 Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.  
 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

CUADRO GENERAL		
ALUMBRADO EXTERIOR	80	80,00
CUARTO TELECO	40	40,00
CAMPANA COCI NA	25	25,00
CUADRO PB		
FUERZA TAQUILLAS	40	40,00
FUERZA COCINA	40	40,00
CUADRO P1		
FUERZA COMEDOR	40	40,00
FUERZA DORMITORIOS	40	40,00
CUADRO GPA		
GRUPO DE PRESION	15	15,00
CUADRO SAI		
CABECERA TV	35	35,00
MEGAFONIA	35	35,00

390,00  
 390,00                      4,19                      1.634,10

16.05.03                      ml CIRCUITO BAJO TUBO 4x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K

Circuito de 4x2,5+TTx2,5 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1 KV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible M20/gp5 de diametro, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable.  
 Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.  
 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

CUADRO ACS		
BOMBA RECIRCULACION	10	10,00
BOMBA ACS	10	10,00
CUADRO GARAJE		
SUBCUADRO CARGA 1	20	20,00
SUBCUADRO CARGA 2	20	20,00
SUBCUADRO CARGA 3	30	30,00
SUBCUADRO CARGA 4	30	30,00
SUBCUADRO CARGA 5	35	35,00
SUBCUADRO CARGA 6	35	35,00
SUBCUADRO CARGA 7	40	40,00
SUBCUADRO CARGA 8	40	40,00
SUBCUADRO EXTRACCION	10	10,00
SUBCUADRO EXTRACCON 2	10	10,00

290,00  
 290,00                      3,76                      1.090,40

16.05.04                      ml CIRCUITO BAJO TUBO 4x6+TTx6 mm2 Cu RZ1-K

Circuito de 4x6+TTx6 mm2 Cu libre de halogeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.  
 Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.  
 Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.  
 Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.  
 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HIDROBOX 1	10				10,00				
	HIDROBOX 2	10				10,00				
	CUADRO GARAJE									
	AEROTERMIA	35				35,00				
								55,00		
								55,00	5,47	300,85
16.05.05	<b>ml CIRCUITO BAJO TUBO 2x4+TTx4 mm2 Cu RZ1-K</b>									
	Circuito de 2x4+TTx4 mm2 Cu libre de halógeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema monofásico (fase y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.									
	Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.									
	Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.									
	Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.									
	Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	CUADRO PB									
	FUERZA GIMNASIO	40				40,00				
	FUERZA ZZCC	50				50,00				
	FUERZA BAÑOS	40				40,00				
	FUERZA DESCONT	30				30,00				
	CUADRO P1									
	FUERZA OFICINAS	40				40,00				
	FUERZA DESPACHOS	40				40,00				
	FUERZA ZZCC	50				50,00				
	CUADRO CLIMA GARAJE									
	UTA	25				25,00				
	CUADRO SAI									
	RACK DATOS	35				35,00				
								350,00		
								350,00	1,54	539,00
16.05.06	<b>ml CIRCUITO BAJO TUBO 4x10+TTx10 mm2 Cu RZ1-K</b>									
	Circuito de 4x10+TTx10 mm2 Cu libre de halógeno, aislado a 0,6/1kV RZ1-K canalizado bajo tubo flexible de PVC corrugado M 25/gp5 de diametro 0-halógenos, en sistema trifásico (3 fases y neutro), incluido p.p. de cajas de registro y derivación, racores, pequeño material y regletas de conexión totalmente instalado. Se incluye tubo correspondiente, incluso tubo metálico flexible en interiores de locales de riesgo de incendio o explosión.									
	Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M25/GP5 en todo el tendido del cable.									
	Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434.									
	Nota: Todas las alimentaciones a receptores de climatización o situadas en el exterior se realizarán mediante bandeja PVC y bajo tubo metálico flexible en tramos entre bandeja y receptor. Este tubo se unirá a la bandeja y receptor mediante racores metálicos de fijación.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	UD exterior 1-2	15				15,00				
								15,00		
								15,00	6,91	103,65
16.05.07	<b>ml CIRCUITO BAJO TUBO 2x2,5+TTx2,5 mm2 Cu RZ1-K AS+</b>									
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs Detec-Signal V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para central de incendios tipo SOZ1-K (AS+), tensión nominal 300/500 V, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 2x2,5 mm² de sección, aislamiento de silicona, pantalla de cinta de aluminio y poliéster de 0,25 mm² de sección, de color verde, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula									



Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024174859

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Central de Incendios	20					20,00		
	Mando grupo electrógeno	35					35,00	55,00	
								55,00	6,28
									345,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 LÍNEAS DE ALUMBRADO Y FUERZA .....									
11.926,90									





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.06 ILUMINACION</b>									
16.06.01	ud CELUX LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W. LUM. LED LHO IP65 EMP OP 600X600 BL 4000K 45W., marca CELUX. Medidas 600*600mm. 40W, temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Luminaria LED modular, tipo PANEL para empotrar, con difusor opal, iluminación homogénea y alta eficiencia o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye equipo de alimentación y ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	6					6,00		
	Planta 1ª							6,00	
	Planta 2ª							74,24	445,44
16.06.02	ud CELUX FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W 60° D.225 FOCO LED TRD EMP BL 4000K 30W 60° D.225 ALTERN. , marca Celux 30W color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 3.180m. 30W o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	16					16,00		
	Planta 1ª							16,00	
	Planta 2ª							60,20	963,20
16.06.03	ud CELUX FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120 FOCO LED TRD EMP BL 4000K 10W 90° D.120 color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.110lm. 10W , Ángulo 90° e IP44 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	5					5,00		
	Planta 1ª	16					16,00		
	Planta 2ª	2					2,00		
							23,00		
							23,00	34,08	783,84
16.06.04	ud CELUX FOCO LED FC082 EMP TR 38° BL 4000K 19W ALTERN FOCO LED FC082 EMP TR 38° BL 4000K 19W ALTERN color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 1.769lm. 19W. IRC>80, Ángulo 90° e IP20 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	42					42,00		
	Planta 1ª	9					9,00		
	Planta 2ª	7					7,00		
							58,00		
							58,00	74,20	4.303,60
16.06.05	ud CELUX FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN. FOCO LED FC230 EMP TR BL 4000K 27W IP44 ALTERN. . Temperatura de color 4.000K (blanco neutro). Color blanco o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	7					7,00		
	Planta 1ª							7,00	
	Planta 2ª							108,71	760,97
16.06.06	ud CELUX LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200mm 4000K 19-30w LUM.LED ESTANCA IP66 IK08 L1200mm 4000K 19-30WALTERN. marca CELUX. Temperatura de color 3.900K (blanco neutro). Luminaria LED estanca IP66 e IK08 fabricada en España, extruida en perfil de policarbonato, apta para espacios húmedos y ambientes estériles. Potencia intercambiable.								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ble de 19 a 30w mediante switch o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
	Planta 1ª								
	Planta 2ª	3					3,00		
	Garaje	10					10,00		
								14,00	
								14,00	43,88
16.06.07	<b>ud CELUX FOCO LED FC130 EMP TR BL 4000K 19W IP44</b> FOCO LED FC130 EMP TR BL 4000K 19W IP44 color blanco. Temperatura de color 4.000K (blanco neutro), Flujo útil 2.156lm. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								614,32
	Planta Baja	31					31,00		
	Planta 1ª	8					8,00		
	Planta 2ª							39,00	
								39,00	71,39
16.06.08	<b>ud CELUX LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN.</b> LUM. LED B-PANEL EMP 600X600 BL 4000K MP 40W. DALI ALTERN. 60x60. Medidas 600x600mm. Altura: 16mm. 36W, temperatura de color 4.000K, Flujo útil 4000 lm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								2.784,21
	Planta Baja	4					4,00		
	Planta 1ª	24					24,00		
	Planta 2ª	18					18,00		
								46,00	
								46,00	101,21
16.06.09	<b>ud PLAFON SPF 4000K 35W 3350lm</b> CELUX PLAFON SPF 4000K 35W 3350lm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								4.655,66
	Planta Baja	2					2,00		
	Planta 1ª								
	Planta 2ª							2,00	
								2,00	91,92
16.06.10	<b>ud PLAFON SPF LED 18W 4000K</b> CELUX PLAFON SPF LED 18W 4000K o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								183,84
	Planta Baja								
	Planta 1ª	11					11,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
								12,00	
								12,00	36,86
16.06.11	<b>ud CELUX CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K</b> CELUX CAMPANA INDUSTRIAL 150W 200LM/W CRI90 5000K o equivalente a criterio de la Di- rección Facultativa. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								442,32
	Planta Baja								
	Planta 1ª								
	Planta 2ª								
	Garaje	9					9,00		
								9,00	
								9,00	187,09



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.12	<b>ud CELUX LUMIN. EXIT S 150lm 1H. IP65</b> Luminaria de emergencia CELUX LUMIN. EXIT S 150lm 1H. IP65 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Planta Baja	31						31,00		
	Planta 1ª	30						30,00		
	Planta 2ª	10						10,00		
	Garaje	8						8,00		
								79,00		
								79,00	41,53	3.280,87
16.06.13	<b>ud CELUX LUM. AXP 3.0 OPTICA ESP. ABIER. 1W 250lm 3H.</b> Downlight de emergencia con autotest marca celux LUM. AXP 3.0 OPTICA ESP. ABIER. 1W 250lm 3H.. Con 3h de autonomía. Clase II. Protección IP65 e IK07 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Permanentes. Incorpora tecnología TRIDONIC. Incluye ecotasa de residuos del aparato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Planta Baja	6						6,00		
								6,00		
								6,00	67,99	407,94
16.06.14	<b>ud ARX PROYECTOR S 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000</b> ARX PROYECTOR SERIE 50 1000LM 1H IP-66 NP 50-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Planta Baja									
	Planta 1ª									
	Planta 2ª									
	Garaje	4						4,00		
								4,00		
								4,00	191,00	764,00
16.06.15	<b>ud ENERGY UNO TRSA-2-K10-6L-407</b> Características: Emisión de lúmenes LED hasta 8600 lm Eficiencia del módulo LED: =185 lm/W Eficiencia de la luminaria: hasta 160 lm/W Grado de protección: IP66/IK10 CCT: 3000K, 4000K, (2200K, 5700K @Ra80 y 2700K @Ra80 previa solicitud para MOQ) CRI estándar mín. 70, CRI80 @3000K Paso MacAdam: 4SDCM Vida útil prevista (Ta=25°): L97B10 hasta >100.000 horas Protección contra sobretensiones: hasta 10kV CM/DM Temperatura de funcionamiento: de -40 °C hasta +50 °C Disponible con fusible y conector Zhaga Book 18 de 20 mm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye báculo 8m con medios elevadores y obra civil necesaria para su construcción. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	2						2,00		
								2,00		
								2,00	715,24	1.430,48
16.06.16	<b>ud CELUX LUM. ELEGANT. REDONDA 2lm 3H IP66</b> Emergencia de escalón CELUX LUM. ELEGANT. REDONDA 2lm 3H IP66 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Diseñadas según UNE-EN 60598-1 y UNE-EN 60598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 2006/95/CE y 2004/108/CE. Incorpora tecnología TRIDONIC. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								50,00	57,32	2.866,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 ILUMINACION .....</b>									<b>26.370,50</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 16.07 MECANISMOS Y VARIOS</b>									
16.07.01	<b>ml CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 100x60</b>									
	Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 100x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2 y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.									
	Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Baja	20						1,10	22,00	
	Primera	10						1,10	11,00	
	Segunda	10						1,10	11,00	
									44,00	
									44,00	9,40
										413,60
16.07.02	<b>ml CANALIZACION TIPO "REJIBAND" 200x60</b>									
	Canalización con bandeja tipo "REJIBAND" o equivalente con borde de seguridad, de 200x60 en varilla acero 15mm2 acabado Z-100 galvanizado en caliente por inmersión del hilo antes de la fabricación según NF A-91-131, SUJETA A FORJADO o PARED DE PATINILLO EXISTENTE (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts) y circulando a lo largo del edificio sobre el falso techo, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2 y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Esta partida incluye cable desnudo de 1x16 mm2 para conexión a tierra de bandeja y separador en todo su recorrido.									
	Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Baja	45						1,10	49,50	
	Primera	40						1,10	44,00	
	Segunda	15						1,10	16,50	
									110,00	
									110,00	10,26
										1.128,60
16.07.03	<b>ml BANDEJA CERRADA PARA EXTERIOR DE PVC 200x60mm</b>									
	Canalización con bandeja cerrada con borde de seguridad, de 200x60 de PVC estanca con nervaduras transversales, LLEVADA POR ZONA CUBIERTA EXTERIOR (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts), incluso SEPARADOR, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm2 y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja.									
	Bandeja con protección UV.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Cubierta	25						1,10	27,50	
									27,50	
									27,50	16,95
										466,13

16 07 04

ud INTERRUPTOR SENCILLO

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
Suministro y colocación de interruptor unipolar para empotrar de 10A con placa, marco embellecedor

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>y caja marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Incluye accesorios, soportación, material auxiliar y pequeño material. Totalmente instalado incluyendo pequeño material necesario, probado y en correcto funcionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Planta Baja		9				9,00		
	Planta 1ª		14				14,00		
	Planta 2ª		3				3,00		
							26,00		
							26,00	9,67	251,42
16.07.05	<p><b>ud DETECTOR DE PRESENCIA</b></p> <p>Detector de presencia Occuswitch Irm1070/00 empotrado en techo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Puede conmutar cualquier carga hasta 6 A y controlar un área de entre 20 y 25 m2. Optimizado para montajes entre 2,5 y 4m de altura.</p> <p>Completa la partida la/s caja/s de empotrar y todos los accesorios de montaje para dejar la unidad totalmente terminada y en correcto funcionamiento.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>								
	Planta Baja		29				29,00		
	Planta 1ª		18				18,00		
	Planta 2ª		3				3,00		
							50,00		
							50,00	71,70	3.585,00
16.07.06	<p><b>ud BATERIA DE CONDENSADORES COMPENSACION REACTIVA AUTOM. 69 KVAR</b></p> <p>Bateria de condensadores para compensación de reactiva, modelo VarSet 69kvar 400V con IntAut xxB 6.25+12.5+2x25 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Características:</p> <p>Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz.</p> <p>Tensión nominal del condensador: 415 V.</p> <p>Tolerancia sobre la capacidad: # 5, + 10%.</p> <p>Poder de corte 35 kA.</p> <p>Escalón formado por:</p> <p>Condensador VarplusCan HDuty con:</p> <p>-- Sistema de sobrepresión.</p> <p>-- Resistencia de descarga: 50 V 1 minuto.</p> <p>Contactores específicos para la maniobra de condensadores.</p> <p>Contacto para deslastre con grupo electrógeno.</p> <p>Interruptor automático Compact NSX</p> <p>Regulador energía reactiva serie Varlogic.</p> <p>Con interruptor automático en cabecera</p> <p>Nivel de aislamiento:</p> <p>0,69 kV.</p> <p>Resistencia 50 Hz 1 minuto: 6 kV.</p> <p>Corriente máxima admisible: Condensador 1,8xIn acorde a IEC60831, batería 1,43xIn en 400V acorde a IEC 61429-2, incluido.</p> <p>Tensión máxima admisible: 1,1 Un (8 horas en 24 horas) acorde a IEC 60831.</p> <p>Valor de la Icc del embarrado: 35 kA (según envolvente).</p> <p>Grado de protección: IP31.</p> <p>Grado de resistencia mecánica: IK10.</p> <p>Perdidas: inferiores a 2,5 W/kVAr.</p> <p>Categoría de temperatura (400 V):</p> <p>Temperatura máxima: 45 QC.</p> <p>Temperatura media sobre 24 h: 35 QC.</p> <p>Temperatura mínima: - 5 QC.</p> <p>Humedad: hasta el 95%.</p> <p>Autotransformador 400/230 V integrado.</p> <p>Protección contra contactos directos (puerta abierta). IPxxB.</p> <p>Color: RAL 9003.</p> <p>Normas: IEC 61439-1/2, IEC 61921.</p> <p>Fijación:</p> <p>Cofret: fijación mural.</p> <p>Armario: fijación al suelo.</p>								



COLECCIÓN OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN - Dirección de ZARAGOZA  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400  
Los equipos de más de 600 kVAr, son 2 armarios independientes (maestro # esclavo) cada uno

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con su acometida de potencia; y cada acometida con el interruptor automático correspondiente. TI 400/5 SECC.INT. 50x80 CLASE 1 Se incluye además la protección en cabecera de la batería de 160A Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	1.051,67
16.07.07	<b>ud INTERRUPTOR CONMUTADO</b> Suministro y colocación de interruptor conmutado realizado con tubo PVC corrugado M16/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V y sección 1,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, mecanismos conmutadores con teclas marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, marco res- pectivo y casquillo, totalmente montado e instalado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	26					26,00	26,00	
								26,00	1.063,40
16.07.08	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: - Kit caja pared ref 51000308-030 - Cajetín pared 3 módulos dobles ref 51020103-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	2					2,00		
	Planta 1ª	8					8,00		
	Planta 2ª							10,00	
								10,00	112,34
16.07.09	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45+HDMI PARED</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: - Kit caja pared SAI + person. 3 mód. bl. ref 51000309-030 - Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. ref 50002089-030 - Placa adaptadora indiv.para sol.K45 bl. ref 50012088-030 - Placa ciega doble blanco ref 50000800-030 - Conector HDMI Tp.A con.hembra+placa bl. ref K129B/9 - Cajetín pared empotrar 3 módulos dobles ref 51020103-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja								
	Planta 1ª								
	Planta 2ª	1					1,00	1,00	
								1,00	144,41
16.07.10	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+2 TC SAI+2 RJ45+HDMI SUELO</b> Puesto de trabajo SIMON empotrado en suelo compuesto por: - Caja suelo pavimento regulable 3 mód.gr. ref 52050003-035 - Cubeta plástico caja suelo reg. 3 mód. ref 52052103-035 - Base doble Schuko por corte con led bl ref 50010432-030 - Base doble Schuko por corte con led ro ref 50010432-037 - Placa V&D plana CG 2 RJ45 Keys./Syst. bl - Placa adaptadora indiv.para sol.K45 bl. ref 50012088-030 - Conector HDMI Tp.A con.hembra+placa bl. ref K129B/9 - Placa ciega doble blanco ref 50000800-030 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	planta 1ª	1					1,00	1,00	
								1,00	194,78
16.07.11	<b>ud PUESTO DE TRABAJO TC+RJ45</b> Puesto de trabajo SIMON compuesto por: - Base de aluminio ref 51000309-030 - Base de aluminio ref 51000309-030 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl..								
	- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090								
	- Marco 2 elementos 1 4,48 ref 27000620-090								
	- Bastidor de 2 Elementos ref 20000920-039								
	o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-								
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja		7				7,00		
	Planta 1ª		1				1,00		
	Planta 2ª		1				1,00		
							9,00		
							9,00	55,89	503,01
16.07.12	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+RTV+RJ45</b>								
	Puesto de trabajo SIMON compuesto por:								
	-Base de enchufe ref 20000432-090								
	- Toma R-TV+Sat Unica ref 20000486-090								
	- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090								
	- Marco 4 elementos 1 4,48 ref 27000640-090								
	- Bastidor de 4 Elementos ref 20000940-039								
	o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-								
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja		3				3,00		
	Planta 1ª		6				6,00		
	Planta 2ª						9,00		
							9,00	86,53	778,77
16.07.13	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+RJ45</b>								
	Puesto de trabajo SIMON compuesto por:								
	-Base de enchufe ref 51000309-030								
	- Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl..								
	- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090								
	- Marco 3 elementos 1 4,48 ref 27000630-090								
	- Bastidor de 3 Elementos ref 20000930-039								
	o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-								
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja		1				1,00		
	Planta 1ª								
	Planta 2ª						1,00		
							1,00	64,30	64,30
16.07.14	<b>ud PUESTO DE TRABAJO 2 TC+ 2RJ45</b>								
	Puesto de trabajo SIMON compuesto por:								
	-Base de enchufe ref 51000309-030								
	- Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl.. ref 20000432-090								
	- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090								
	- Marco 3 elementos 1 4,48 ref 27000630-090								
	- Bastidor de 3 Elementos ref 20000930-039								
	o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-								
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja		3				3,00		
	Planta 1ª								
	Planta 2ª						3,00		
							3,00	93,46	280,38
16.07.15	<b>ud PUESTO DE TRABAJO ESTANCO TC+RJ45</b>								
	Puesto de trabajo SIMON compuesto por:								
	-Base de enchufe ref 51000309-030								
	- Placa V&D plana CG+2 RJ45 Cat.6A UTP bl..								
	- Tapa RJ45 con conector ref 20000187-090								
	- Marco 4 elementos 1 4,48 ref 27000640-090								
	- Bastidor de 4 Elementos ref 20000940-039								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in-								
	dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja		3				3,00		
	Planta 1ª								
	Planta 2ª						1,00		



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00		
							4,00	54,73	218,92
16.07.16	<b>ud INTERRUPTOR SIMPLE PULSANTE</b> Interruptor pulsante 10 Ax Ancho Simon ref 20000101-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Destinado para la interrupción manual y voluntaria de los avisos de megfonía de una zona en concreto. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	26			26,00			
							26,00		
							26,00	23,50	611,00
16.07.17	<b>ud INTERRUPTOR CONMUTADO PULSANTE</b> Interruptor conmutado 10 Ax Ancho Simon ref 20000201-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	8			8,00			
		Planta 2ª	4			4,00			
							12,00		
							12,00	24,16	289,92
16.07.18	<b>ud BASE DE ENCHUFE 16A</b> Base de enchufe SIMON. Incluye: Base de enchufe Schuko emborn. Tornillo Schuko 270 BL ref 20000432-090 Marco 1 elemento Schuko 270 BL ref 27000610-090 Bastidor1 elemento Schuko 270 BL ref 20000910-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	20			20,00			
		Planta 1ª	20			20,00			
		Planta 2ª	4			4,00			
							44,00		
							44,00	33,99	1.495,56
16.07.19	<b>ud BASE DE ENCHUFE 25A</b> Base de enchufe SIMON. Incluye: BASE ENCHUFE CON T.T. 25A ref 48453-31 Marco 1 elemento Schuko 270 BL ref 27000610-090 Bastidor1 elemento Schuko 270 BL ref 20000910-039 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	2			2,00			
							2,00		
							2,00	36,60	73,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.07 MECANISMOS Y VARIOS</b>									
<b>13.737,47</b>									



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	SLONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 16.08 GRUPO ELECTRÓGENO</b>									
16.08.01	<b>ud GRUPO GESAN DPS 60KVA</b> Generador eléctrico de la gama Balance Emergencia, trifásico e insonorizado, con funcionamiento en modo automático, modo manual, por señal o en modo test. Protecciones necesarias incluidas en cuadro general del edificio. Incluye tubo 63mm y racor a canal. Gesán DPS 60KVA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1,00	12.939,71
16.08.02	<b>ud PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha del grupo electrógeno por la marca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1,00	693,75
16.08.03	<b>ml BANDEJA CERRADA PARA EXTERIOR DE PVC 200x60mm</b> Canalización con bandeja cerrada con borde de seguridad, de 200x60 de PVC estanca con nervaduras transversales, LLEVADA POR ZONA CUBIERTA EXTERIOR (distancia entre puntos de sujeción 1,5 mts), incluso SEPARADOR, con sujeción a forjado mediante varilla roscada de 6 mm <sup>2</sup> y todos sus accesorios, o a pared mediante gancho de fijación, con todos los elementos de unión entre tramos, incluso accesorios de fijación y p.p. de accesorios para dejar la instalación de la bandeja totalmente terminada. A ubicar en los lugares indicados en plano. Medida la unidad completamente terminada e instalada por metro lineal de bandeja. Bandeja con protección UV. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Cubierta	15	1,10			16,50	16,50	
								16,50	16,95
16.08.04	<b>ml LÍNEA GRUPO ELECTRÓGEN RZ1-K AS+ 4x50+TTx50 mm<sup>2</sup></b> Cable eléctrico multiconductor, Afumex Firs Detec-Signal V (AS+) "PRYSMIAN" o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para central de incendios tipo SOZ1-K (AS+), tensión nominal 300/500 V, de alta seguridad y resistencia al fuego (AS+), con conductores de cobre recocido, de 4X50 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de silicona, pantalla de cinta de aluminio y poliéster de 0,25 mm <sup>2</sup> de sección, de color verde, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color naranja, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia al fuego, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Los elementos de conducción de cables con características equivalentes a los clasificados como reacción al fuego clase B2ca-s1a,d1,a1 según UNE-EN 50575, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025 y UNE 20434. Se incluye tubo corrugado 0-halógenos M20/GP5 en todo el tendido del cable. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Conexion con embarrado	25				25,00		
		Conmutacion	10				10,00		
								35,00	
								35,00	61,74
									2.160,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 16.08 GRUPO ELECTRÓGENO</b>									
<b>16.074,04</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.09 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
16.09.01	<b>ud SOLYCO PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL</b> Panel fotovoltaico monocristalino bifacial marca SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 450Wp y 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología monocristalino PERC, de cristal delantero y trasero y célula bifacial. Panel de 30 años de garantía y garantía de potencia al 84,45% a los 30 años. Tolerancia de Pmax positiva entre 0 y 5W. Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 ha T = 85 ° C y una HR del 85%) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el período de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia ante niebla salina (IEC61701:2020). Eficiencia de módulo: 20,7%. Potencia pico del panel: 450W. Voltaje máximo del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A, todos los valores según STC. Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s todo ensayado según normas IEC61215 e IEC61730. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID), IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina) y CE o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	126				126,00		
								126,00	
								126,00	349,83
									44.078,58
16.09.02	<b>ud MULTICONTRACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b> Conector MULTICONTRACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	9				9,00		
								9,00	
								9,00	7,48
									67,32
16.09.03	<b>ud MULTICONTRACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b> Conector MULTICONTRACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm² o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	9				9,00		
								9,00	
								9,00	6,72
									60,48
16.09.04	<b>ud INVERSOR SMA SUNNY TRIPOWER STP0-41</b> Sunny Tripower CORE1 50kW marca ASM. Características: - Potencia 50KW - Permite el sobredimensionado del generador fotovoltaico de hasta el 150 % - Seis seguidores del MPP independientes garantizan una generación de energía óptima para cualquier tipo de aplicación, incluso en la sombra - 12 entradas de string directas, interruptor-seccionador de CC y protección contra sobretensión de CA y CC. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
								1,00	
								1,00	6.927,04
									6.927,04
16.09.05	<b>ud SMA SUNNY HOME MANAGER</b> El Sunny Home Manager 2.0 monitoriza todos los flujos energéticos, detecta automáticamente el potencial de ahorro y permite un uso eficiente de la energía solar o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
								1,00	
								1,00	6.927,04
									6.927,04



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UD	SLONGITUD	AURAA	TURAPARCIALE	SCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Transformador de intens. CT PRO XT 250 ref ABB000016801 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.							
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.							
	General	3				3,00		
							3,00	
							3,00	48,80
16.09.07	ud CUADRO DC							146,40
	Equipos de protecciones eléctricas para el inversor de 50kW. protección para 9 strings sin agrupar. Cad string protegido mediante fusibles y portafusibles y protector de sobretensiones a nivel de cuadro, sin seccionamiento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.							
	Compuesto por							
	·	9 Base portafusible E93HN/32 32A 3p+N						
	·	9 Prot. Sobret. OVRPVT1-T212.5-1000PQS						
	Con la envolvente CA17R Arm.superf.72mod(150mm) pta.met.							
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.							
	General	1				1,00		
							1,00	
							1,00	3.361,02
16.09.08	ud CUADRO AC							3.361,02
	Protecciones de sistema FV en cuador general del edificio para AC, marca ABB o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa. IP65 y montaje a fondo de placa. Incluye equipos y protecciones de los circuitos, así como protector de sobretensiones transitorias. Incluye equipo CCMaster-Plus o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa para conexión con red de gestión del edificio o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.							
	Compuesto por:							
	·	2x Int.aut. S204-C40 4p 40A C 10kA						
	·	2x Int.dif.F204A-63/0,03 4p 63A A 30mA						
	·	1x ARE-E3-MINI-ITF-485-IC						
	·	3x Transf. de int.modular TRFM/40 40A						
	·	1x Interruptor seccionador OT160G04K						
	·	1x Transformador de intensidad CT6/250						
	·	1x Prot.sobret.OVRT2-T31N20-275PTSQS						
	Con la envolvente CA17R Arm.superf.72mod(150mm) pta.met.							
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.							
	General	1				1,00		
							1,00	
							1,00	5.089,96
16.09.09	ml CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV							5.089,96
	Cableado para formación de strings fotovoltaicos H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 NEGRO 1,8KV							
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.							
	String 1	60				60,00		
	String 2	55				55,00		
	String 3	50				50,00		
	String 4	45				45,00		
	String 5	50				50,00		
	String 6	55				55,00		
	String 7	60				60,00		
	String 8	40				40,00		
	String 9	40				40,00		
							455,00	
							455,00	4,07
								1.851,85
16.09.10	ml CABLEADO H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV							
	Cableado H1Z2Z2-K 1KV FLEX 1X6 ROJO 1,8KV							
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.							
	String 1	60				60,00		
	String 2	55				55,00		
	String 3	50				50,00		
	String 4	45				45,00		
	String 5	50				50,00		
	String 6	55				55,00		
	String 7	60				60,00		
	String 8	40				40,00		
	String 9	40				40,00		
							455,00	
							455,00	4,07
								1.851,85



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	String 7	60						60,00		
	String 8	40						40,00		
	String 9	40						40,00		
								455,00		
								455,00	4,37	1.988,35
16.09.11	<b>ml CABLEADO H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA</b> Cableado para formación de red de tierras fotovoltaicas H07Z1-K ZEROH FLEX 1X16 A/VERDE BOBINA Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	String 1	60						60,00		
	String 2	55						55,00		
	String 3	50						50,00		
	String 4	45						45,00		
	String 5	50						50,00		
	String 6	55						55,00		
	String 7	60						60,00		
	String 8	40						40,00		
	String 9	40						40,00		
								455,00		
								455,00	8,86	4.031,30
16.09.12	<b>ml CABLEADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35</b> Cableado para conexión de strings con cuadro de CC RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X35 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	String 1	10						10,00		
	String 2	10						10,00		
	String 3	10						10,00		
	String 4	10						10,00		
	String 5	10						10,00		
	String 6	10						10,00		
								60,00		
								60,00	13,72	823,20
16.09.13	<b>ml CABELADO RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25</b> Cabelado para conexión de strings con cuadro CC RZ1-K 1KV FLEX ZEROH 1X25 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	String 7	10						10,00		
	String 8	10						10,00		
	String 9	10						10,00		
								30,00		
								30,00	11,47	344,10
16.09.14	<b>ud KG COBRE DESNUDO 1X16</b> Cobre desnudo 1X16 para formación de tierras. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	15						15,00		
								15,00		
								15,00	22,55	338,25
16.09.15	<b>ud KG COBRE DESNUDO 1X35</b> Cobre desnudo 1X35 para formación de tierras. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	15						15,00		
								15,00		
								15,00	31,29	469,35
16.09.16	<b>ud SISTEMA PICOS 4.0 PARA SUJECCION EN CUBIERTA PLANTA</b> Sistema picos 4.0 de alusin solar para aquellas cubiertas planas tipo DECK, con cubierta de PVC o tela asfáltica donde no se puede taladrar la cubierta o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Igualmente, válido para cubiertas planas de grava o cubiertas vegetales. No requiere de sistemas de sellado, pues su diseño lastrado no realiza perforaciones en los techos. Se encuentra ensayado y validado en túnel de viento. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	22						22,00		
								22,00		
								22,00	65,16	1.433,52





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sistema picos 4.0 de alusin solar desarrollado para cubiertas de edificios industriales o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Todo el sistema se fabrica con perfiles de aluminio extruído en diversas aleaciones y toda la tornillería es suministrada en acero inoxidable calidad A2, y para climas extremos existe la posibilidad de fabricar todos los perfiles anodizados con la tornillería en calidad A4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
General		104					104,00		
								104,00	
								104,00	20,56
									2.138,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.09 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA									
73.963,86									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS									
16.10.01	ml RED GENERAL DE TIERRA								
	Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 35 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario hasta obtener un valor de resistencia de tierra inferior a 8 Ohmnios, incluso uniones a la estructura metálica del edificio y a las zapatas de hormigón armado (como mínimo unión a un hierro de los considerados principales por zapata) con cable rígido de cobre desnudo de 35 mm2 de sección. Las uniones se realizarán mediante soldadura aluminotérmica según la instrucción BT-26 del R.E.B.T. Los conductores de puesta a tierra del cuadro general y de la base de las estructuras metálicas de los ascensores, se realizarán con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atravesase forjados, incluso p.p. de pequeño material.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Red de tierra		215				215,00	215,00	
								215,00	
								17,46	3.753,90
16.10.02	ud TIERRA GRUPO ELECTROGENO								
	Toma de tierra independiente para grupo electrógeno, realizada con 100 m de cable de cobre aislado de 35 mm2 de sección, hasta alejarnos 20 m de fachada, incluso p.p. de picas cobreadas de 14 mm2 de 2m de profundidad, cajas, grapas, bornas de seccionamiento, pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Tierra de neutro tendida en zanja de derivación individual		1				1,00	1,00	
								1,00	
								1.079,79	1.079,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.10 RED DE TIERRAS.									4.833,69
SUBCAPÍTULO 16.11 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS									
16.11.01	ud LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS								
	Legalización y tramitación del expediente de baja tensión de edificio y de garajes frente a organismos públicos como industria, incluidos boletines, certificados final de obra, comunicaciones, planos as-built, mediciones y pruebas correspondientes según REBT y sus ITC.								
	De la misma forma se incluyen todas las partes eléctricas que se vean afectadas en este capítulo de los presupuestos, incluyendo la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.								
	General		1				1,00	1,00	
								1,00	
								3.111,69	3.111,69
16.11.02	ud INSPECCIÓN OCA								
	Inspección de la OCA de la instalación.								
	General		1				1,00	1,00	
								1,00	
								1.333,58	1.333,58
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.11 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS									4.445,27
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION .....									299.518,14



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA</b>										
17.01.01	<b>ml CANAL. TELEF. 2 PVC 110</b> 2 conductos de PVC de 110mm instalados en zanja bajo acera, de 0,4x0,90 m., embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1,1	40,00				44,00		
								44,00		
									9,09	399,96
17.01.02	<b>ud ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D</b> Arqueta tipo D construida in situ, de dimensiones exteriores 1,09x0,90x1,00 m., formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm. y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm. de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1					1,00		
								1,00		
									945,39	945,39
17.01.03	<b>m3 EXCAVACION ZANJA TERRENO</b> Excavación en zanja de cualquier tipo de terreno y profundidad, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Incluso entibación, agotamiento, refino, compactación de fondo. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Tipo 1	1,1	40,00	0,40	0,90	15,84			
								15,84		
									6,17	97,73
17.01.04	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. La arena se incluye en la partida de conducción correspondiente. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Tipo 1	1,1	40,00	0,40	0,90	15,84			
								15,84		
									5,14	81,42
17.01.05	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO</b> Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos < 30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Tipo 1	1,1	40,00	0,40	0,20	3,52			
								3,52		
									21,78	76,67
17.01.06	<b>m3 CARGAS TRANS.TIERRAS EXCA.VERT.</b> Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Tipo1								
	Firme	1,1	40,00	0,40	0,30	5,28				
	Hormigón superior	1,1	40,00	0,40	0,20	3,52				
	Hormigón tubos	1,1	40,00	0,40	0,40	7,04				
								15,84		
									2,09	33,11



**m3 HORMIGÓN H-100**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

M3: Hormigón en masa F-100 Kg/cm2. max 40 mm., elaborado en central, en relleno de zanjas de

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EVkkzz2gvir562252024174859

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Tipo 1								
	Hormigón superior	1,1	40,00	0,40	0,20	3,52			
	Hormigón tubos	1,1	40,00	0,40	0,40	7,04			
							10,56		
							10,56	100,12	1.057,27
17.01.08	<b>m2 REPOSICIÓN DE ACERA</b> Reposición del pavimento superior de acuerdo con el estado anterior a la obra y con el mismo tipo de material existente antes de ejecutar la zanja exclusivamente en las zonas que se salen de la zona de actuación. En este caso sería en los tramos de unión a postes existentes que no están dentro de la zona de actuación. Pavimento de baldosa hidráulica en relieve (tacos) de 30x30 cm similar a la existente, en color blanco, gris o negro según la solución existente, asentada con mortero de cemento 1/6 y espolvoreado de cemento puro, cortes, remates, rejuntado y limpieza. En superficies superiores a 2 m2. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1,1	40,00	0,35		15,40			
							15,40		
							15,40	32,04	493,42
17.01.09	<b>ud TRANSPORTE DE MATERIALES Y OTRAS AYUDAS</b> El transporte de materiales a la obra así como otro tipo de ayudas. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1				1,00			
							1,00		
							1,00	530,89	530,89
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 ACOMETIDA .....</b>									<b>3.715,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO</b>									
17.02.01	<b>INSTALACIÓN DE RACKS</b> General	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
17.02.02	<b>ud ARMARIO METÁLICO DE 42UA 80X80CM</b> Armario metálico de aplicación datos y voz de 42 unidades de altura, formado por una estructura de perfil triangular cerrada con el marco superior e inferior soldado y perfiles de altura atornillados extraíbles. 80x80cm, con doble puerta delantera transparente y ventilada y doble puerta trasera perforada. Incluida puesta a tierra de 6mm2. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1				1,00			
							1,00		
							1,00	1.247,84	1.247,84
17.02.03	<b>ud PANEL DE 24 CONEXIONES RJ-45 UTP</b> Panel integrado extraíble de 19" para 24 conectores RJ-45 UTP. Incluye conectores RJ-45. Panel fabricado en chapa de acero de 1,5 mm de espesor. Etiquetados con una nomenclatura asignada. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		4				4,00			
							4,00		
							4,00	152,48	609,92
17.02.04	<b>ud REGLETA 19" DE 8 SCHUKOS C/ INTERRUPTOR 1U</b> Base distribución bipolar con interruptor 16 A. Tensión nominal 250 V. Cable de alimentación de 3 metros (3x1,5mm2) equipado con clavija de 2F+T 10/16 A 250 V. Preparado para fijación en 19". Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1				1,00			
							1,00		
							1,00	70,80	70,80
17.02.05	<b>ud MÓDULO DE VENTILACIÓN/ASPIRACIÓN PARA "QUICK MOUNT" O SIMILAR</b> Comprende ventiladores para bastidores de 19" de 1U y cable de conexión para ser acoplado al terminal de conexión de los motores de los ventiladores. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
							1,00		
							1,00	110,33	110,33
17.02.06	<b>ud BANDEJA CON 4 PUNTOS DE SUJECCIÓN</b>								
	Bandeja soporte activos con cuatro puntos de sujeción atornillables. Carga máxima de 70 Kg. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. .								
	General	4					4,00		
							4,00		
							4,00	62,38	249,52
17.02.07	<b>ud LATIGUILLO RJ-45 COLORES VOZ/DATOS UTP CAT6A 2M</b>								
	Latiguillos 100 Ohmios, de 4 pares trenzados sin apantallar RJ-45 para categoría 6A, LSZH 2m, con protección CPR Dca-S2,d2,a2.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	WIFI	12					12,00		
	CCTV	16					16,00		
	DATOS	54					54,00		
	CCAA	4					4,00		
	GESTION	4					4,00		
							90,00		
							90,00	14,29	1.286,10
17.02.08	<b>ud GUIA LATIGUILLOS CON TAPA 1 U</b>								
	Panel guía de latiguillos con cepillo y tapa. Se fija directamente en bastidor de 19" mediante tornillos, provisto de perforado pasacables y protección antipolvo. Protección CPR Dsa-c2-d2,a2.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	5					5,00		
							5,00		
							5,00	25,41	127,05
17.02.09	<b>ud PANEL DE FIBRA 24 SC/48 PC</b>								
	Bandeja de fibra LANmark-OF 24 SC/48 PC Patch Panel o equivalente.Etiquetados con una nomenclatura asignada.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
							1,00		
							1,00	103,49	103,49
17.02.10	<b>ud CASETE PARA 24 EMPALMES</b>								
	Casete para 24 empalmes.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
							1,00		
							1,00	36,06	36,06
17.02.11	<b>ud HEMBRAS PASAMUROS MULTIMODO SC DUPLEX.</b>								
	Hembras pasamuros multimodo SC Duplex.								
	Incluido el certificado de cableado de fibra óptica.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	12					12,00		
							12,00		
							12,00	12,12	145,44
17.02.12	<b>ud RABILLO PARA FIBRA MULTIMODO LSZH 50/125 1M.</b>								
	Rabillo para fibra multimodo Pigtail SC OM4 Tight Buffer LSZH 50/125 1m								
	Incluido empalme de fusión								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	12					12,00		
							12,00		
							12,00	26,00	312,00
17.02.13	<b>ud LATIGUILLO F.O. MULTIMODO 2M</b>								
	Latiguillo f.o. multimodo 2m con protección CPR Dca-S2,d2,a2.								



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA  
Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	12						12,00		
								12,00		
								12,00	26,91	322,92
17.02.14	ud SAI ONLINE SALICRU SLC RACK 15KVA									
	Salicru SLC Twin RT2 SAI On-Line Doble conversión Torre/Rack de 15000 VA con FP=1 - Fuente de alimentación Continua (UPS) con tecnología On-line doble conversión que proporciona una tensión de alimentación sinusoidal perfectamente estabilizada y filtrada o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Todos los equipos con entrada monofásica proporcionan un factor de potencia de salida unitario (1), el más óptimo para sistemas y entornos de altas necesidades energéticas. La adaptabilidad es otra prestación importante gracias a los múltiples modos de funcionamiento disponibles: On-line, Baterías, Eco-mode, Bypass, Convertidor de frecuencia y Paralelo-redundante.									
	Las posibilidades de control y monitorización son variadas: por una parte, el display LCD + teclado que permiten el manejo local del equipo y, por otro lado, mediante las diversas opciones de comunicación (interfaces USB-HID, RS-232 y el slot preparado para tarjetas SNMP, RS-485 o AS-400) que integran al SAI dentro de plataformas estándar o virtualizadas, para su gestión, aviso de incidencias y telemantenimiento.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
								1,00		
								1,00	4.697,05	4.697,05
17.02.15	RED DISTRIBUCIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO									
	General	1						1,00		
								1,00	0,00	0,00
17.02.16	ud TOMA RJ45 RJ-45 UTP CAT6A									
	Suministro e instalación de toma de datos RJ45, cat 6A. Compuesto por caja de empotrar, mecanismo, tapa y embellecedor,debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568.									
	Marca SIMÓN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría con certificador marca Fluke.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	WIFI	12						12,00		
	CCTV	16						16,00		
	DATOS	54						54,00		
	CCAA	4						4,00		
								86,00		
								86,00	31,25	2.687,50
17.02.17	ud LATIGUILLO UTP CAT6A									
	Latiguillo UTP CAT6 para conectar los puestos de trabajo y los puntos de acceso y cámaras de CCTV a las tomas correspondientes con protección CPR Dca-S2,d2,a2.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	WIFI	12						12,00		
	CCTV	16						16,00		
	DATOS	54						54,00		
	CCAA	4						4,00		
	GESTION	20						20,00		
								106,00		
								106,00	11,48	1.216,88
17.02.18	ml CABLEADO ESTRUCTURADO CAT6A UTP LSZH.									
	Cable de cobre, Categoría 6A UTP, baja emisión de humo, libre de halógenos (LSZH), debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568.									
	4 pares, los conductores son 23 AWG con aislante de polietileno (PE), retorcido en pares, envueltos en lámina, envueltos con un escudo de lámina metálica y protegidos por una capa LSZH (baja emisión de humo, sin halógenos) retardante de llama.									
	Cubierta con resistencia al fuego bajo el estándar Dca-S2,d2,a2.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	WIFI	12	52,00					624,00		
	CCTV	16	52,00					832,00		
	DATOS	58	52,00					3.016,00		
	CCAA	4	52,00					208,00		
	GESTION	4	25,00					100,00		
								4.780,00		
								4.780,00	1,78	8.508,40





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.19	<b>ml CABLE DE FIBRA 16X MONOMODO OS2 LSZH</b> Cable dieléctrico de 16 fibras ópticas monomodo G657A2 en micromódulos de material termoplástico ignífugo, libre de halógenos, de 1,1 mm de diámetro, rellenos con gel bloqueante del agua, refuerzo de fibras de aramida y cubierta exterior de material termoplástico ignífugo resistente a los rayos UV, libre de halógenos de 7,6 mm de diámetro, de baja atenuación, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. General 40 40,00 40,00 5,92 236,80	40					40,00		
17.02.20	<b>ud TOMA RJ45 UTP CAT6A CARRIL DIN</b> Suministro e instalación de toma de datos RJ45, cat 6A para colcación en carril DIN,debidamente certificados por la Norma EN50173 - ANSI /TIA 568. Marca SIMÓN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Compuesta por caja, mecanismo y embellecedor. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría con certificador marca Fluke. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. Cuadro general 1 1,00 2,00 47,96 95,92 Cuadro FV 1 1,00 2,00 47,96 95,92	1	1				1,00		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACIÓN CABLEADO ESTRUCTURADO .....</b>									<b>22.064,02</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 EQUIPOS WIFI</b>									
17.03.01	<b>ud PUNTO DE ACCESO PARA INTERIOR WIFI 6</b> Suministro e Instalación de punto de acceso para interior WIFI 6 ARU-IO-AP22 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. General 12 12,00 12,00 183,07 2.196,84	12					12,00		
17.03.02	<b>ud LICENCIAS Y CONTROLADORA EN LA NUBE</b> Licencias para control de APs en la nube. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. General 12 12,00 12,00 84,38 1.012,56	12					12,00		
17.03.03	<b>ud FIREWALL WIFI</b> Firewall Wifi . Solución firewall con balanceo de lineas, lps transparente y logueo de accesos. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. General 1 1,00 1,00 109,99 109,99	1					1,00		
17.03.04	<b>ud ESTUDIO DE COBERTURA Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA WIFI</b> Estudio de cobertura WIFI previo a la instalación con los puntos de acceso previstos en proyecto, puesta en servicio del sistema y realización de medidas y estudio de cobertura real una vez puesta en marcha la instalación según lo descrito en el pliego de condiciones. Incluida la formación del personal. Incluye la entrega de la documentación final de obra de la instalación con los certificados, datasheets y garantías de los equipos, así como la entrega de los esquemas unifilares y planos final de obra actualizados de la instalación. General 1 1,00 1,00 821,90 821,90	1					1,00		
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 EQUIPOS WIFI .....</b>									<b>4.141,29</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 EQUIPOS DE DATOS</b>									
17.04.01	<b>ud SWITCH POE 48 PUERTOS</b> Switch gestionable PoE 48 puertos modelo X440-G2-48p-10GE4 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. 48 10/100/1000BASE-T POE+, 4 1GbE unpopulated SFP upgradable to 10GbE SFP+ (2 combo/2 non-combo), 2 1GbE copper combo upgradable to 10GbE, 1 Fixed AC PSU, 1 RPS port, license Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	
								3.578,23	7.156,46
17.04.02	<b>ud CABLE DE APILAMIENTO PARA SWITCH</b> Cable de apilamiento para Switch, 1m Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								223,68	223,68
17.04.03	<b>ud GE SFP, SC CONNECTOR SX TRANSCEIVER</b> Módulo 10Gb tipo SFP-10G-SR Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								278,59	278,59
17.04.04	<b>ud FIREWALL MERAKI MX84</b> Firewall MERaki MX84, incluida licencia Advanced de 1 año. Permite el registro de los dispositivos conectados a red. Permite el bloqueo de contenidos inapropiados por categoría. Permite la Gestión de entrega de Ancho de Banda por usuario. red impidiendo o limitando el acceso del resto. Permite tener un Registro de Navegación de los lugares visitados. Da la posibilidad de balanceo de enlaces a Internet. Da la posibilidad de conexiones VPN. Permite el bloqueo de acceso de redes de clientes/residentes a administración. Permite la protección contra Ciberataques externos. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								3.374,72	3.374,72
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 EQUIPOS DE DATOS</b>									
<b>11.033,45</b>									



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.05 EQUIPOS DE VOZ</b>									
17.05.01	<b>ud CENTRALITA VoIP</b> Instalación y configuración de centralita de voz IP Asterisk. Incluye: - Hardware para la instalación del sistema. - Configuración de las extensiones y creación de elementos adicionales (grupos de llamada, locuciones, colas de espera) y conectividad SIP trunk. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								2.461,08	2.461,08
17.05.02	<b>ud TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1615</b> Telefono IP VOIP.TERM. IP OPER. POE 6SIP LCD NEGRO o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	7				7,00	7,00	
								85,71	599,97
17.05.03	<b>ud TERMINAL IP SOBREMESA GXP 1628</b> Telefono IP VOIP.TERMINAL IP 1SIP LCD NEGRO o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	3				3,00	3,00	
								98,32	294,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 EQUIPOS DE VOZ</b>									<b>3.356,01</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL DE ACCESOS</b>									
17.06.01	<b>ud TERMINAL CONTROL HORARIO CON LECTOR HUELLA</b> Terminal de Control Horario idSense, con lector de Huella IDS-H9 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1.232,81	1.232,81
17.06.02	<b>ud PUESTA EN MARCHA DE DEL SISTEMA</b> Puesta en marcha del sistema que incluye: - Puesta en marcha de Software. Remoto. - Curso de formación para netTime módulo de accesos.remoto - Instalacion e importacion del software inicial de altas mediante ficheros rellenado por el cliente. Servicios a realizar en remoto. - Curso de formación para netTime módulo de gestión horaria, remoto - Conexión y puesta en marcha Hardware - Dietas y desplazamientos  Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								821,90	821,90
17.06.03	<b>ud SERVICIO MANTENIMIENTO INTEGRAL ANUAL</b> Servicio mantenimiento integral anual Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								464,52	464,52
17.06.04	<b>ud GESTIÓN DEL SISTEMA EN LA NUBE ANUAL</b> Gestión del sistema en la nube anual que incluye:								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Cuota mensual de servicio SaaS, incluye la licencia de uso del software, hospedaje de la aplicación y mantenimiento de la infraestructura necesaria, así como el servicio de Call Center para la resolución de incidencias. No incluye servicios de configuración personalizada y/o formación.</p> <p>Incluye los siguientes módulos y/o ampliaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión de Accesos NetAccess Incluye gestión de Visitas 50 altas, 25 visitas concurrentes</li> <li>- Ampliación 50 altas para la Gestión de Accesos</li> <li>- Gestión Horaria netTime Plus, Incluye Portal del Empleado Marcaje Remoto y Fichaje en Dispositivos Móviles 50 Altas, 10 Administradores</li> <li>- Ampliación 50 altas para Gestión Horaria NetTime Plus</li> </ul> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									
	Planta Baja	1						1,00		
									1,00	
									597,24	597,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 CONTROL DE ACCESOS										
3.116,47										
SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONIA										
17.07.01	<p>ud BOCINA ALTAVOZ 2 VÍAS</p> <p>Bocina Altavoz 2vias 12,5 -25-50W, 100V 6"+1,5" IP66, ABS y Brazo Metalico Gris EGI 06083 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									
	Exterior	2						2,00		
	Parking	3						3,00		
									5,00	
									5,00	
									166,71	833,55
17.07.02	<p>ud ALTAVOZ TECHO 5" 100V</p> <p>Altavoz techo 5" HQ Metalico 100V 6-3 y 1,5W rejilla metalica blanca y muelles EGI 06040 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									
	General	13						13,00		
	Pasillos	15						15,00		
									28,00	
									28,00	
									64,65	1.810,20
17.07.03	<p>ud MANDO DIGITAL DE 4 CANALES</p> <p>Mando digital 4 canales amplificado 2 w 8 ohms, prioridad de avisos. blanco EGI 1207.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									
	Gimnasio	1						1,00		
	Estar-Cocina	1						1,00		
	Oficinas	1						1,00		
	Comedor	1						1,00		
	Dormitorios	4						4,00		
	Desp.Jefe	1						1,00		
	Aula Formación	1						1,00		
									10,00	
									10,00	
									93,34	933,40
17.07.04	<p>ud MANDO BLUETOOTH</p> <p>Mando Bluetooth + AUX/TV 2+2W en Mono a 15Vdc con Avisos PIN de MILLENNIUM EGI 1210.15M o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									
	Gimnasio	1						1,00		
	Estar-Cocina	1						1,00		
	Oficinas	1						1,00		
	Desp.Jefe	1						1,00		
	Aula Formación	1						1,00		
									5,00	
									5,00	
									119,62	598,10
17.07.05	<p>ud EMBELLECEDOR 2 MÓDULOS</p> <p>Embellecador 2 módulos para caja universal blanco nieve EGO 1802/BN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>									



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Gimnasio	1					1,00		
	Estar-Cocina	1					1,00		
	Oficinas	1					1,00		
	Desp.Jefe	1					1,00		
	Aula Formación	2					2,00		
							6,00		
							6,00	17,63	105,78
17.07.06	<b>ud ALTAVOZ TECHO 5" 16 OHMS 6W</b>								
	Altavoz techo 5" HQ Metalico 16 Ohms 6W rejilla metálica blanca y muelles EGI 06043 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Gimnasio	2					2,00		
	Oficinas	2					2,00		
	Comedor	2					2,00		
	Dormitorios	4					4,00		
	Desp.Jefe	2					2,00		
							12,00		
							12,00	51,38	616,56
17.07.07	<b>ud ALTAVOZ TECHO 5" 32 OHMS</b>								
	Altavoz 5" hq 6w 32 ohms rejilla metálica blanca y muelle EGI 06050 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Estar-Cocina	3					3,00		
	Aula Formación	4					4,00		
							7,00		
							7,00	56,32	394,24
17.07.08	<b>ud EMBELLECEDOR 1 MÓDULO</b>								
	Embellecador 1 módulo para caja universal blanco nieve EGO 1801/BN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Comedor	1					1,00		
	Dormitorios	4					4,00		
	Desp.Jefe	1					1,00		
							6,00		
							6,00	12,85	77,10
17.07.09	<b>ud CONSOLA DE AVISOS</b>								
	Consola de avisos y control para Millennium 127 zonas con altavoz y micro EGI 1202 o equivalente								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Desp.Jefe	1					1,00		
							1,00		
							1,00	453,97	453,97
17.07.10	<b>ud BASE CONEXIÓN PARA CONSOLA</b>								
	Base conexión para consola Millenium y fuentes musicales. Blanco. EGI 1501.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Desp.Jefe	1					1,00		
							1,00		
							1,00	64,12	64,12
17.07.11	<b>ud CABLE JACK MACHO 1.5M</b>								
	Cable jack macho 3.5mm STa 2 RCA ST (1.5m) EGI 0501 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Desp.Jefe	1					1,00		
							1,00		
							1,00	9,94	9,94
17.07.12	<b>ud BASE ENTRADA MICROFÓNICA</b>								
	Base entrada microfónica XLR preamplificada blanco								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								



COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE ARQUITECTURA DE MADRID  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aula Formación	1					1,00	1,00	
							1,00	68,55	68,55
17.07.13	<b>ud MÓDULO ENCENDIDO/APAGADO</b> Módulo encendido/apagado y regulación de volumen para base 1105. blanco. EGI 1107.10 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Aula Formación	1				1,00		
							1,00	77,49	77,49
17.07.14	<b>CENTRALIZACIÓN RACK</b> General	1					1,00	0,00	0,00
17.07.15	<b>ud CHASIS BASTIDOR 3UA PARA ALOJAMIENTO DE DISPOSITIVOS MODULARES</b> Chasis Bastidor 3UA para alojamiento de dispositivos modulares en armario Rack Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	156,24	156,24
17.07.16	<b>ud CPU CON PROCESADOR DE 127 ZONAS FUENTE DE ALIMENTACIÓN 15 VCC 15</b> CPU con procesador de 127 zonas fuente de alimentación 15 Vcc 150 W. ICP y 5 sch Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	892,85	892,85
17.07.17	<b>ud ENTRADA DE AUDIO PREAMPLIF. PARA 2 FUENTES MUSICALES. CONECTORES</b> Entrada de audio preamplif. para 2 fuentes musicales. Conectores RCA. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	172,80	172,80
17.07.18	<b>ud INTERFACE DE AVISOS</b> Interface de avisos procedentes de señales de audiotipo Vox Control. El interface 1110.A se conectará directamente a la salida de la tarjeta de audio del ordenador central de alarmas del parque y permitirá enviar con PRIORIDAD los avisos o alarmas que lleguen al ordenador central a toda la instalación. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	221,61	221,61
17.07.19	<b>ud GRABADOR/REPRODUCTOR DIGITAL DE 8 MENSAJES</b> Grabador/reproductor digital de 8 mensajes de 15 segundos para Milleium-Pro o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. El interface 1103.1A podrá detectar el cierre de un contacto libre de tensión procedente de los videoporteros. Se conectará un contacto libre de tensión del videoportero que se cerrará al producirse una llamada externa. Cuando el 1103.1A detectará dicho cierre de contacto, se activará la reproducción de un mensaje pregrabado que se escuchará en las zonas del parque que definieramos previamente. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	227,47	227,47
17.07.20	<b>ud TAPA CIEGA DE PROCESADOR</b> Tapa ciega de procesador Rack Millenium 7 UP o equivalente Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	8				8,00		
							8,00	11,25	90,00





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.21	<b>ud ETAPA DE POTENCIA DIGITAL HQ 4 ZONAS 4X120W 100V</b> Etapa de potencia digital hq 4 zonas 4x120w 100v control digital, aux in. rack EGI 1353 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Esta etapa 1353 gobernará directa e independientemente los altavoces y potencias de las zonas = ZONA.1 + ZONA.2 + ZONA.3 + ZONA.10. Es decir, las CUATRO líneas de altavoces 100V (conexión paralelo) de las citadas zonas saldrán de la etapa 1353. Cada zona a su correspondiente salida de la etapa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								2.445,80	2.445,80
17.07.22	<b>ud ARMARIO EN RACK DE 15 UNIDADES MONTADO, 600X600MM</b> Armario en Rack de 15 Unidades Montado, 600x600mm con puerta de Cristal, cerradura y ruedas Incluidas. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								508,16	508,16
17.07.23	<b>ud CONECTOR MACHO JACK DE 3,5MM ESTÉREO AEREO, A REGLETA CON 3 CTOS</b> Conector Macho Jack de 3,5mm estéreo aereo, a regleta con 3 ctos. de tornillo aerea Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								13,21	13,21
17.07.24	<b>ud CABLE BALANCEADO DE 1 XLR HEMBRA A 1 XLR MACHO, 6 M. NEGRO</b> Cable balanceado de 1 xlr hembra a 1 xlr macho, 6 m. negro Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								19,21	19,21
17.07.25	<b>ud MODIFICACIÓN PRODUCTOS</b> Actividad y/o modificación de Producto EGi a Medida en fábrica = sustituir el extremo XLR-HEM-BRA en el cable 6501 por el JACK ESTÉREO ref.: 05035 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								80,57	80,57
17.07.26	<b>ml CABLE 9 CONDUCTORES</b> Cable 9 conductores. sin cubierta libre halogenos El cable 1507LH lo necesitaremos para unir la CENTRALIZACIÓN RACK con los mandos 1207.10 de ESTANCIAS y con base 1501.10 de CONTROL. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	400				400,00	400,00	
								3,57	1.428,00
17.07.27	<b>ml CABLE BIPOLAR TRENZADO</b> Cable bipolar trenzado (2 x 1,5 mm) version libre de halogeno (Entrega mínima de 1 rollo de 100m, como medida orientativa) El cable CML100V lo necesitaremos para unir las cuatro líneas de altavoces 100V que llegan a las ZONA.1 + ZONA.2 + ZONA.3 + ZONA.10 respectivamente con la etapa 1353 situada en la CENTRALIZACIÓN-RACK Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	400				400,00	400,00	
								1,96	784,00



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	El cable 40750 lo necesitaremos para unir, en las estancias que tengan mando de zona, dichos mandos con sus altavoces correspondientes de baja impedancia. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	300				300,00		
							300,00		
							300,00	1,47	441,00
17.07.29	<b>ml PUESTA EN MARCHA</b> Puesta en marcha del sistema.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	1.344,93	1.344,93
17.07.30	<b>ud INTERRUPTOR SIMPLE PULSANTE</b> Interruptor pulsante 10 Ax Ancho Simon ref 20000101-090 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Destinado para la interrupción manual y voluntaria de los avisos de megfonía de una zona en concreto. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	3				3,00		
							3,00		
							3,00	23,50	70,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONIA</b>									
<b>14.939,35</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.08 INTERFONIA</b>									
17.08.01	<b>ud ESTACIÓN EXTERIOR INTERCOMUNICACIÓN IP MODULAR</b> Estación exterior IP Hikvision para intercomunicación IP modular. Unidad principal conexión IP. Cámara color CMOS 2MP LEDS IR, botón de llamada. Admite máximo 8 módulos. Sin marco. IP65, 12 VDC o POE estándar UNIDAD PRINCIPAL DS-KD8003-IME1/EU o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	258,51	258,51
17.08.02	<b>ud MÓDULO LECTOR PARA TARJETAS MIFARE</b> Módulo lector Hikvision para tarjetas Mifare (13.56 MHz), junto con DS-KD8003-IME1/EU o DS-KD8003-IME2/EU, conexión por RS485 MODULO DS-KD-M o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	111,55	111,55
17.08.03	<b>ud MARCO EN ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE</b> Marco en acero inoxidable para instalación en superficie para dos módulos de estación exterior de la serie DS-KD/S (acero inoxidable) MARCO DS-KD-ACW2/S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	159,09	159,09
17.08.04	<b>ud PROTECTOR CONTRA LA LLUVIA PARA 2 MÓDULOS DE SUPERFICIE</b> Protector contra la lluvia para 2 módulos de superficie de la serie DS-KD Hikvision PROTECTOR DS-KABD8003-RS2 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	45,68	45,68
17.08.05	<b>ud ESTACIÓN INTERIOR IP</b> Estación IP de interior Hikvision con pantalla táctil capacitiva a color de 7", para el interior de las viviendas.	General	1				1,00		
							1,00		
							1,00	45,68	45,68

TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 INSTALACIÓN DE MEGAFONIA  
 14.939,35

SUBCAPÍTULO 17.08 INTERFONIA



COLEGIU OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGON | Demarcación de ZARAGOZA  
 Vías de comunicación: 901 140 131 - Web: [www.marco-negro.es](http://www.marco-negro.es) - ESTACIÓN DE INTERIOR  
 VSAD- Norma con fecha 23/01/2024. Número de expediente: Z-2024000207400

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DS-KH6320-WTE1/EU o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	
								2,00	544,20
17.08.06	<b>ud CONTROL DE ACCESOS Y LICENCIAS DE SOFTWARE</b> Incluye: - Módulos de control para 9 puertas (8 parking + 1 peatonal). - Licencias de software Hikcentral para 16 cámaras y 9 puertas de control de accesos. - Cableado del control de accesos a los módulos de puertas y a la red de datos del edificio. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1,00	1.798,85
									1.798,85
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 INTERFONIA .....</b>								<b>2.917,88</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 17.09 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA CCTV</b>								
17.09.01	<b>ud CÁMARA MINIDOMO IP</b> Cámara minidomo IP Hikvision DS-2CD1143G2-I(2.8mm), 4MP, Tecnología WDR y H.265+. IR 30m. IP67 e IK10. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye soporte DS-1280ZJ-DM18 Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	7				7,00	7,00	
								7,00	211,53
									1.480,71
17.09.02	<b>ud CAMARA BULLET EXTERIOR</b> Cámara bullet IP Hikvision, resolución 4MP, óptica varifocal 2.812mm motorizada, LEDS IR con alcance de 50m. CAMARA IP HIKVISION DS-2CD1643G0-IZ (2.8-12mm) Incluye SOPORTE DS-1280ZJ-S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	9				9,00	9,00	
								9,00	306,20
									2.755,80
17.09.03	<b>ud SISTEMA VIDEOGRABADOR IP</b> Grabador IP 32 canales de video, resolución hasta 8MP. Soporta VCA. Admite 4HDD. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1,00	1.003,03
									1.003,03
17.09.04	<b>ud DISCO DURO 8TB</b> Disco duro de 8TB interno Western Digital WD Purple Surveillance para videovigilancia. Interfaz SATA 6 Gb/s, caché de 128 MB, 3.5 pulgadas o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	
								2,00	334,59
									669,18
17.09.05	<b>ud LICENCIA VISUALIZACIÓN</b> Licencia de visualización. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00	1,00	
								1,00	302,80
									302,80
17.09.06	<b>ud PUESTO DE CONTROL</b> Suministo y montaje de sistema de integración de CCTV.								



Especificaciones:

- Colección Oficial de Arquitectos de Aragón | Demarcación de ZARAGOZA.  
- Equipo informático con microprocesador i5  
- Visado Normal con fecha 23/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400  
- Disco duro de 1TB y disco SSD de 250GB

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](http://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024174859

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Sistema operativo windows 10 64 bit - Conexión ethernet y wifi Incluye también: - Conjunto de periféricos teclado y ratón. - Pantalla Acer V246HLbmd 24" LED o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
								1,00	
								949,81	949,81
17.09.07	<b>ud PUESTA EN SERVICIO Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA</b> Servicios Profesionales Puesta en Servicio y Configuración. Incluida la colocacion de los carteles de zona vigilada. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa. .								
	General	1					1,00		
								1,00	
								996,24	996,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA</b>									
<b>8.157,57</b>									
<b>CCTV .....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 AVISOS</b>									
17.10.01	<b>ud CONJUNTO DE SEÑALIZACIÓN DE BAÑOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD</b> Conjunto de mecanismos de llamada y señalización para baños asistidos, según CTE DB SU - SUA3. Incluye mecanismo de llamada por pulsador y tirador, mecanismo de reposición de llamada, unidad central con señalización acústica y luminosa, marcos M-420W y fuente de alimentación. Modelo OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								305,42	610,84
17.10.02	<b>ud UNIDAD DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE 4 ZONAS.</b> Unidad de control remoto para 4 zonas que establece la señalización de datos entre los elementos de hasta 4 puntos de llamada y la central de control. Permite la conexión de los mecanismos de llamada y presencia y de las lámparas de señalización de pasillo. Instalación en superficie. Acabado metálico color negro. Dimensiones 165 x 120 x 23 mm. Modelo OPTIMUS ref. UC-4S o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								281,06	281,06
17.10.03	<b>ud CENTRAL DE CONTROL DE SEÑALIZACIÓN DE RECEPCIÓN DE INCIDENCIAS</b> Central de control de planta o área. Permite la recepción de las incidencias del sistema (locales o generales) y su gestión. Dispone de pantalla LCD gráfica de 8 K píxeles, control de volumen de llamada, teclado de control y programación, indicadores de tipo de llamada, indicadores de estado y conexión USB para programación desde ordenador. Acabado metálico color gris. Dimensiones 222 x 205 x 60 mm. Modelo OPTIMUS ref. CC-119F o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1.008,84	1.008,84
17.10.04	<b>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 24VCC 10AMP.C.DIN</b> Fuente de alimentación de 24 V CC y 10 A para el sistema SMC. Incorpora protección contra sobrecarga y sobretensión. Montaje en carril DIN. Acabado metálico. Dimensiones 205 x 93 x 65 mm. Modelo OPTIMUS ref. FA-10DIN o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								315,71	315,71



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.10.05	<b>ml CANALIZACIÓN Y CABLEADO BUS C5-SMC</b> Cable apantallado mixto: 1 x 2,5 mm² cy 1 x 1,5 mm² cy 1 x 1,5 mm² unipolar 2 x 2,5 mm² unipolar diámetro exterior: 11 mm conductores: cobre pulido clase 6 s/une 21022 300 / 500 v. s/une 21031 libre de halógenos: s/une /en 50266 ignifugado: s/une 20431 baja emisión de humos: s/une/en 50267.1.2.3 no propagador del incendio: s/une/en 50265  Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito. Medida la longitud instalada, conexio- nada y probada según indicaciones de la dirección facultativa.								
	General	2	75,00				150,00		
								150,00	
								150,00	0,98
									147,00
17.10.06	<b>ml CANALIZACIÓN Y CABLEADO 4X0,5</b> Conexión y cableado de señalización desde la unidad de control al tirador del baño mediante cable 4x0,5 mm2. Cable instalado bajo tubo (que cumple las características mínimas de Tubos en cana- lizaciones empotradas según la ITC-BT-21). Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2	10,00				20,00		
								20,00	
								20,00	1,24
									24,80
17.10.07	<b>ml CANALIZACIÓN Y CABLEADO 3X0,5</b> Conexión y cableado de señalización desde la unidad de control al tirador del baño mediante cable 3x0,5 mm2. Cable instalado bajo tubo (que cumple las características mínimas de Tubos en cana- lizaciones empotradas según la ITC-BT-21). Con parte proporcional de cajas de derivación, cajas de clemas, terminales de presión en ambos extremos, bridas y etiquetas indelebles identificadoras de circuito. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2	10,00				20,00		
								20,00	
								20,00	1,17
									23,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 AVISOS.....									2.411,65



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.11 AUDIOVISUALES</b>									
17.11.01	<b>ud CONECTOR HDMI</b>								
	Conexión HDMI en salas de reuniones y salas de formación que incluye:								
	- 2 x conector simple HDMI, debidamente soldado con cableado HDMI marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	- 10 m de cable HDMI y tubo corrugado hasta sistema de visualización y embellecedor.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								163,14	326,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.11 AUDIOVISUALES..</b>									<b>326,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.12 TELEVISIÓN</b>									
17.12.01	<b>SISTEMAS CAPTADORES</b>								
	General	1					1,00		
								1,00	0,00
17.12.02	<b>ud ANTENA ELIPSE UHF</b>								
	Antena inteligente UHF que se adapta automáticamente y en tiempo real a tus condiciones de recepción. Ha sido diseñada para una recepción estable y de calidad de UHF (TDT), optimizando el rechazo a la banda LTE (hasta el canal 48) con un filtro SAW de gran selectividad.								
	Ref. Televes 148920 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	95,74
									95,74
17.12.03	<b>ud ANTENA TERRESTRE FM</b>								
	Antena omnidireccional FM formada con un dipolo circular compacto. Ref. Televes 1201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	40,28
									40,28
17.12.04	<b>ud ANTENA DAB</b>								
	Antena DAB de 3 elementos, compuesta por reflector, dipolo y un elemento director. Ref. Televes 1050 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	53,25
									53,25
17.12.05	<b>ud MÁSTIL PPR 3M.</b>								
	Mástil de acero de gran resistencia a la corrosión, gracias a su tratamiento dual de galvanizado y sellado reactivo (RPR). Ref. Televes 3010 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	51,62
									51,62
17.12.06	<b>ud TORRE BASE TRIANGULAR 360 (3M)</b>								
	Torre con base traingular de 360 para anclar antenas de radioenlaces y antenas de TV. Compuesta por tramo intermedio 3m + tramo superior 3m								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	322,13
									644,26
17.12.07	<b>ud PARÁBOLA OFFSET</b>								
	Antena parabólica offset de aluminio de 85x95cm para recibir señales satélite. Perteneciente a la serie QSD (Quality Satellite Dish). Ref. Televes 7903 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	General	2					2,00		
							2,00		
							2,00	222,97	445,94
17.12.08	<b>ud LNB OFFSET</b> Conversor LNB quattro, con 4 salidas, cada una con una combinación de polaridad/banda fija (Ha, Hb, Va, Vb). Ref. Televes 747701 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00		
							2,00	49,79	99,58
17.12.09	<b>ud SOPORTE Y</b> Soporte tipo "Y" con dos posiciones (atornillable), para instalación de antenas en pared con una separación de 439mm. Ref. Televes 719201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00		
							2,00	34,22	68,44
17.12.10	<b>ud CENTRAL PROGRAMABLE AVANT</b> Central amplificadora multientrada ideal para instalaciones individuales o colectivas de terrestre, que permite programar individualmente hasta 32 filtros digitales en 4 entradas de VHF+UHF (TDT). Ref. Televes 532123 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. La central tiene 5 entradas, configurables en 2 modos de distribución: FM-4xVHF/UHF ó FM-DAB-3xUHF, y permite conseguir una amplificación y equilibrado programable de las distintas entradas de RF. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	406,62	406,62
17.12.11	<b>ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA</b> Fuente conmutada de alta potencia, tipo Flyback, y elevado rendimiento (>85%). Proporciona 5A a 24 V (120 W). Ref. Televes 5629 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	1				1,00		
							1,00	253,61	253,61
17.12.12	<b>ud TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO</b> ransmodulador DVBS/S2 - DVBT, con CI que genera un (dos) múltiplex COFDM a partir de la multiplexación de servicios disponibles en hasta 3 transpondedores de TV SAT diferentes. Ref. Televes 564201 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Éstos pueden extraerse de 2 satélites diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de un sólo satélite mediante el propio lazo de entrada a la cabecera. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00		
							2,00	1.117,58	2.235,16
17.12.13	<b>ud TRANSMODULADOR CON REMULTIPLEXADO TWIN</b> Transmodulador DVBS/S2 - DVBT, con CI que genera un (dos) múltiplex COFDM a partir de la multiplexación de servicios disponibles en hasta 3 transpondedores de TV SAT diferentes. Éstos pueden extraerse de 2 satélites diferentes (2 entradas SAT-FI independientes), o de un sólo satélite mediante el propio lazo de entrada a la cabecera. Ref. Televes 564301 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios auxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00		
							2,00	1.318,42	2.636,84
17.12.14	<b>ud ANILLO RACK 19"</b> Anillo para instalación de varios módulos. Ref. Televes 5301 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
								1,00		
								1,00	22,51	22,51
17.12.15	ud CARGA TERMINAL									
	Carga terminal con conexión tipo "F", de 75 Ohm. Se instala en las salidas no utilizadas de los dispositivos, para terminar una línea de transmisión coaxial y evitar que haya desadaptaciones e interferencias. Tiene bloqueo de corriente continua, por lo que se recomienda para equipos que tengan paso de DC hacia la salida. Ref. Televes 4061 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	8						8,00		
								8,00		
								8,00	5,71	45,68
17.12.16	RED DE DISTRIBUCIÓN									
	General	1						1,00		
								1,00	0,00	0,00
17.12.17	ud DERIVADOR 6D 20DB									
	Derivador de 6 derivaciones y sistema de conexión EasyF, para señales de SMATV, con un diseño compacto y un comportamiento electrónico eficiente. Debido a sus pérdidas de derivación (20dB), se recomienda su instalación en las plantas 2 y 3 (tipo A).									
	Instalación en interior. Ref. Televes 5493 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
								1,00		
								1,00	22,97	22,97
17.12.18	ud Distribuidor de 3 salidas									
	Repartidor mini de 3 direcciones y sistema de conexión EasyF, para señales de SMATV. Su innovador tamaño ultrarreducido permite su instalación en cualquier parte, incluidos registros de dimensiones reducidas. Además la miniturización se aplica también en la electrónica que incorpora y que mejora su comportamiento eléctrico y reduce el efecto del ruido impulsivo.									
	Es de instalación interior, pero también es apto para exterior siempre dentro de un cofre (ref. 417801) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
								1,00		
								1,00	15,99	15,99
17.12.19	ud TOMA TERMINAL TV									
	Toma terminal separadora con dos conectores CEI. El de la izquierda es un CEI macho para FM (radio) y TV terrestre y el de la derecha es un CEI hembra para TV satélite (FI).marca SIMON o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Incluye caja de empotrar y embellecedor.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	9						9,00		
								9,00		
								9,00	40,47	364,23
17.12.20	ml CABLEADO COAXIAL									
	Cable coaxial RG-6 con vivo y malla fabricados en cobre (Cu/Cu), de doble blindaje, que incorpora una lámina antimigratoria. Un cable 16RtC, de cubierta LSFH. Ref. Televes 214110 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	300						300,00		
								300,00		
								300,00	1,58	474,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.12 TELEVISIÓN .....										7.976,72

SUBCAPÍTULO 17.13 INFRAESTRUCTURA

17.13.01	ml BANDEJA REJIBAND DE 20X6 CM									
	Bandeja de rejilla metálica tipo Regiban de 20x6 cm para el alojamiento de cables o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.									
	Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial.									
	Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexcionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV/kkzz2gvr562252024174859										Página334



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	100					100,00		
							100,00		
							100,00	23,87	2.387,00
17.13.02	<b>ml BANDEJA METÁLICA PERFORADA 10X6 CM</b> Bandeja perforada de PVC, color gris RAL 7035, de 60x75 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Además se incluye soportación de bandeja a forjado, así como todos los accesorios necesarios como uniones, codos, separadores, y bolsas intumescentes RF para el paso de sectores de incendio o locales de riesgo especial. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Parking bomberos	30					30,00		
							30,00		
							30,00	22,49	674,70
17.13.03	<b>ml TUBO DE PVC RÍGIDO DE 25 MM</b> Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye rácores de entrada a cajas estancas de derivación y aparatos y salidas de tubo de bandeja. Para transporte de cable de servicios de Datos, Voz y Televisión. también se dejarán los tubos para los servicios de CCTV y Megafonía. Medida la unidad totalmente terminada, perfectamente instalada, conexionada y probada, incluidos los medios axuxiliares necesarios, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	WIFI	12	12,00				144,00		
	CCTV	16	12,00				192,00		
	DATOS	54	12,00				648,00		
	CCAA	4	12,00				48,00		
							1.032,00		
							1.032,00	5,57	5.748,24
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.13 INFRAESTRUCTURA</b> <b>8.809,94</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD</b> <b>92.966,49</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACION DE FONTANERIA									
SUBCAPÍTULO 18.01 ABASTECIMIENTO									
18.01.01	ml ZANJA ACOMETIDA ABASTECIMIENTO								
	Creación de zanja de 0.5m de anchura por 1m de profundidad para realización de acometida de abastecimiento de fontanería desde contador en límite de la parcela hasta cuarto de instalaciones. Incluye:								
	- Corte de asfalto mediante disco.								
	- Demolición en firme del pavimento								
	- Excavación de la zanja.								
	- Relleno en limo para envolver la tubería								
	- Relleno del resto de zanja con tierra de la excavación								
	- Extendido y compactación de la mezcla bituminosa en caliente para capa de rodadura.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		74,8				74,80	74,80	
								74,80	
								52,75	3.945,70
18.01.02	ml DISTRIBUCIÓN DN75 mm POLIETIL.								
	Distribución desde entrada edificio hasta cuarto de agua DN75 mm realizada con tubo de polietileno 75 mm exterior. de diámetro de alta densidad, con manguitos y codos electrosoldables, envuelta en limo i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4 y normativa municipal.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		1,1	68,00			74,80	74,80	
								74,80	
								3,67	274,52
18.01.03	ud FILTRO AUTOLIMPIANTE MANUAL								
	Filtro autolimpiante manual, marca CILIT, modelo CLAROPUR DN 1 1/2" o equivalente. Está compuesto por cuerpo de elatón con conexiones roscadas, protector embellecedor, presión de trabajo a 16 bar. Incluso p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		4				4,00	4,00	
								4,00	
								115,58	462,32
18.01.04	ud ELECTROVALVULA DN 65								
	Electroválvula de DN 65 PN 10 con accionamiento a 230 V, todo/nada, totalmente instalada, incluyendo acoplamiento hidráulico y conexión eléctrica.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		1				1,00	1,00	
								1,00	
								52,26	52,26
18.01.05	ud PRESOSTATO 1-3 bar 3/8"								
	Presostato para agua con conexión mediante rosca 3/8" protección eléctrica IP 54, rearme automático, diferencial 1-3 bar escala 1-10 bar.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		1				1,00	1,00	
								32,66	32,66
18.01.06	ml TUBERÍA PEX-a 75 mm								
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 75 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.								
	Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.								
	Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		65	1,10			71,50		



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
								71,50		
								71,50	48,85	3.492,78
18.01.07	<b>ml TUBERÍA PEX-a 50 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior50 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	60	1,10					66,00		
								66,00		
								66,00	26,66	1.759,56
18.01.08	<b>ml TUBERÍA PEX-a 40 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior40 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	60	1,10					66,00		
								66,00		
								66,00	20,69	1.365,54
18.01.09	<b>ml TUBERÍA PEX-a 32 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	40	1,10					44,00		
								44,00		
								44,00	12,92	568,48
18.01.10	<b>ml TUBERÍA PEX-a 20 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior 20 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	20	1,10					22,00		
								22,00		
								22,00	8,22	180,84
18.01.11	<b>ml TUBERÍA PEX-a 16 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 16 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.									

Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.  
Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deras isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20	1,10			22,00		22,00	
								22,00	
18.01.12	ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO INDIVIDUAL Instalación interior de fontanería para aseo Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA- FLEX o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					22,00		8,05	177,10
	General	4				4,00		4,00	
								4,00	
18.01.13	ud VÁLVULA DE PASO 20mm P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 20 mm2 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					30,00		4,00	163,20
	General	30				30,00		30,00	
								4,00	
18.01.14	ud VÁLVULA DE PASO 25mm P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 25 mm2 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/jun- tas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					16,00		5,64	90,24
	General	16				16,00		16,00	
								5,64	
18.01.15	ud VÁLVULA DE PASO 32mm P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 32 mm2 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					6,00		6,79	40,74
	General	6				6,00		6,00	
								6,79	
18.01.16	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					4,00		16,39	65,56
	General	4				4,00		4,00	
								16,39	
18.01.17	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm2) de diámetro, de latón croma- do PN-25, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipa- da, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.					2,00		25,29	50,58
	General	2				2,00		2,00	
								25,29	
18.01.18	ud VALVULERÍA En esta partida se incluye válvulas de retención, llaves de paso, válvulas de seguridad, desagües, manómetros, válvulas reductoras de presión y todo lo necesario para la instalación del cuarto técnico de agua, incluido el by-pass, conexión a grupo y tubería de interconexionado entre depósitos y entre								





# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	estos y grupo-red, llaves de corte y elementos de control. Todo completamente montado e instalado según esquema de principio y CTE/HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	2.563,02
18.01.19	<b>ud DEPÓSITO ESTANCO 200L</b> Depósito estanco de 200 litros, marca IBAIONDO, modelo 200 AMR DUO o equivalente, para instalaciones de agua potable, agua caliente sanitaria así como instalaciones de grupos de presión o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Presión Máxima de Servicio: 10 Bar Presión de Prueba: 15 Bar Presión de precarga: 1,5 Bar Gas: Nitrógeno Material depósito: Acero Conexiones roscadas entrada/salida agua: Acero Inoxidable AISI 316-L Membrana: Membrana recambiable en EPDM según DIN4807, apta para agua potable Diseñado y fabricado según Directiva de Equipos a Presión 97/23/CE. Además se incluye llave de corte, válvula de retención, desagüe y sistema de ventosa y manómetro. Completamente montados, conectados con tuberías plástica, servidos en obra, incluso medios auxiliares, según normativa aplicable. Incluye equipos necesarios para conexión con red de fontanería. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						1,00	1,00	393,43
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	393,43
18.01.20	<b>ud VASO DE EXPANSION 25L</b> Vasos de expansión de membrana no recambiable para sistemas cerrados de calefacción y refrigeración IBAIONDO 24-AMR-E o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						1,00	1,00	45,76
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	45,76
18.01.21	<b>ud GRUPO PRESIÓN AGUA</b> Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter. Motor eficiencia IE2 a partir de 0,75 kW (modelo trifásico). Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP, u Horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX. Unidad de control HIDRO-INVERTER. Depósito hidroneumático de 20 litros, con válvula de aislamiento. Manómetro. Válvulas de corte y retención por bomba. Colector común de impulsión. Banca metálica para grupos de 2 y 3 bombas. Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato. Caudal máximo: 43 m3/h. Presión máxima: 8 Bar. Pantalla LCD para información estado bombas. Manómetro digital. Pulsador START/STOP para el control manual de bombas. Variador de frecuencia para la gestión de la primera bomba (bomba pilotada). Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares (modelos de 2 y 3 bombas). Sistema de control y protección de las bombas contra sobrecargas. Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato (regulador de nivel y presostato opcionales no incluidos en el suministro estándar). Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua. Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). Indicador luminosos de fallo (FAILURE). Transductor de presión interno. Teclado de acceso a menú programación. En grupos de 3 bombas rotan las 2 bombas auxiliares. Rotación bombas: Si (bombas secundarias). Tensión de alimentación: Monofásica 220/ 240V. Frecuencia: 50/60 Hz. Máximo consumo bomba: 10 A (220/240 V Trif.). Presión máx. de utilización: 10 bar Presión máx. de regulación: 10 bar. Temperatura máx. del agua: 40°C. Caudal máx. por bomba: 15.000 l/h. Temperatura ambiente máx.: 50°C. Modelo AP-HI 9-300/6 EBARA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						1,00	1,00	2.867,07
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	2.867,07



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 3 lavabos Y 4 duchas, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	80,56
18.01.23	ud INSTALACIÓN INTERIOR VESTUARIOS FEM								80,56
	Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 4 inodoros y 3 lavabos y 2 duchas, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	69,64
18.01.24	ud INSTALACIÓN INTERIOR BAÑOS 1								69,64
	Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 2 lavabos, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	35,19
18.01.25	ud INSTALACIÓN INTERIOR BAÑOS 2								70,38
	Instalación interior de fontanería para aseo, dotado de 2 inodoros y 1 lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado PEX para las redes de agua fría, utilizando derivaciones por tes, llaves de corte de diámetro apropiado a la entrada del cuarto, terminada y probada, sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua se entregarán con tapones. s/CTE-HS-4/5.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	34,01
18.01.26	ud GRIFERÍA TEMPORIZADO INODORO								68,02
	Fluxor temporizado marca Presto 1000 M o equivalente, de fijación sobre muro con cuerpo y embellecedor en latón cromado. Dispositivo antisifónico incorporado. Cierre automático a los 7,2 s o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Caudal: 1,5 l/s. Entrada macho 3/4. Incluye accesorios Cuerpo y embellecedor en latón cromado, piezas interiores en materiales resistentes a la corrosión y a las incrustaciones calcáreas. Completamente montado e instalado conforme a norma CTE-DB-HS, incluidos medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	16					16,00	16,00	
								16,00	138,98



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Suministro e instalación de grifería monomando marca STILLÖ modelo CAPRI o equivalente con certificado AENOR para fregadero vertical con mando frontal acabado cromo. mezclador con caño giratorio, aireador y latiguillo fijo monoblock (incluye manguera de goma y reforzado con malla metálica de acero inoxidable para grifos con conexión roscada M10) incluidos o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
General		2					2,00		
							2,00		
								16,90	33,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 ABASTECIMIENTO									21.257,44



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 18.02 LEGALIZACION Y PRUEBAS</b>									
18.02.01	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente:								
	- Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	
								927,42	927,42
18.02.02	ud PRUEBAS								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente:								
	- Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular:								
	- Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	
								363,22	363,22
18.02.03	ud INSPECCIÓN OCA								
	Inspección de la OCA de la instalación.								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	
								1.333,58	1.333,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 LEGALIZACION Y PRUEBAS</b>									
<b>2.624,22</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 18.03 APARATOS SANITARIOS</b>									
18.03.01	ud LAVABO GAMA ALTA CIRCULAR SOBRE ENCIMERA								
	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, gama alta, color blanco, circular de diametro 40cm., y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.								
	Conectado, probado y funcionando.								
	PB	8					8,00		
	P1	9					9,00		
								17,00	
								17,00	
								280,01	4.760,17
18.03.02	ud LAVABO ADAPTADO MINUSVALIDOS CON PEDESTAL								
	Lavabo mural con frontal ergonómico para aseo de minusvalidos, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, gama alta, con un orificio para la grifería y rebosadero, con válvula de desagüe de latón cromado y juego de fijación de 2 piezas, con pedestal de lavabo, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, y desagüe con sifón botella de ABS, acabado brillante imitación cromo. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas								
	Conectado, probado y funcionando.								
	PB	2					2,00	2,00	
								2,00	
								319,86	639,72
18.03.03	ud LAVABO GAMA ALTA CON PEDESTAL								
	Lavabo de porcelana sanitaria, con pedestal, gama media, color blanco y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.								
	Conectado, probado y funcionando.								
	P1	1					1,00	1,00	
								1,00	
								232,51	232,51
18.03.04	ud GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADORA PARA LAVABO								
	Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo, acabado cromado, aireador, con tiempo de flujo de 10 segundos, limitador de caudal a 6 l/min. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 1/2" de diámetro y 350 mm de longitud, válvulas antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	Unidades	18					18,00		
								18,00	
								231,37	4.164,66



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Grifería monomando con maneta higienica de codo para aseos de minusvalidos, formada por grifo mezclador monomando de repisa para lavabo, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador y con desagüe automático. Incluso elementos de conexión, enlaces de alimentación flexibles de 3/8" de diámetro y 350 mm de longitud, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Totalmente instalada, conexionada, probada y en funcionamiento.								
	PB	2					2,00	2,00	
								2,00	104,99
18.03.06	<b>ud INODORO DE PORCELANA DE TANQUE BAJO GAMA ALTA</b> Inodoro completo de porcelana vitrificada de color blanco, de gama alta, compuesto por taza con tanque bajo dotado de dispositivo de doble descarga 3/6 litros, con salida vertical, asiento y tapa lacados, con elementos de fijación a suelo, conectado a red de evacuación y red de alimentación. Incluye llaves de regulación de escuadra en acero cromado y latiguillos flexibles de 1/2" en acero inoxidable, marca ROCA. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.								209,98
	PB	6					6,00		
	P1	10					10,00		
								16,00	
								16,00	267,48
18.03.07	<b>ud INODORO ADAPTADO MINUSVALIDOS</b> Taza de inodoro de tanque bajo, con salida para conexión horizontal, asiento elevado y fijación vista, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, con borde de descarga, con cisterna de inodoro, de doble descarga, con conexión de suministro inferior, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco y con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso silicona para sellado de juntas. Conectado, probado y funcionando.								4.279,68
	PB	2					2,00		
								2,00	485,87
18.03.08	<b>ud BARRA SUJECCIÓN PARA MINUSVALIDOS</b> Suministro y colocación de barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared y suelo, giratoria, con forma de P, de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de dimensiones totales 670x870 mm con tubo de 30 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, nivelada y fijada al soporte con las sujeciones suministradas por el fabricante. Totalmente montada.								971,74
	PB	4					4,00		
								4,00	
								4,00	378,54
18.03.09	<b>ud PLATO DE DUCHA DE PORCELANA C/DESAGUE</b> Plato de ducha de porcelana vitrificada, color blanco, gama alta, colocado sobre pavimento, con desagüe cromado y salida sifónica de 40 mm. Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.								1.514,16
	Unidades								
	Unidades	11					11,00		
								11,00	
								11,00	114,86
18.03.10	<b>ud GRIFERIA TEMPORIZADA MEZCLADORA PARA DUCHA</b> Grifería temporizada, instalación vista formada por grifo de paso angular mural para ducha, mezclador, posibilidad de limitar la temperatura, con tiempo de flujo de 30 segundos, limitador de caudal a 8 l/min, acabado cromado, sin válvula de vaciado, equipo de ducha formado por rociador orientable con toma de alimentación vista y regulador automático de caudal, tubo y elemento de fijación, de latón acabado cromado. Incluso elementos de conexión y válvulas antirretorno.  Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas. Conectado, probado y funcionando.								1.263,46
	Unidades								
	Unidades	11					11,00		
								11,00	
								11,00	259,53
18.03.11	<b>ud FREGADERO ACERO INOX + GRIFERIA MONOMANDO</b> Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, de 1 cubeta y 1 escurridor, con válvula de desagüe para encimera de cocina equipado con grifería monomando con cartucho cerámico para fregadero, gama básica, acabado cromado, compuesta de caño giratorio, aireador y enlaces de ali-								2.854,83



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mentación flexibles, válvula con desagüe y sifón. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación existentes, fijación del aparato y sellado con silicona.								
	Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.								
	PB		1				1,00		
	P1		1				1,00		
							2,00	288,75	577,50
18.03.12	ud VERTEDERO DE PORCELANA + GRIFERIA MONOMANDO								
	Vertedero de porcelana sanitaria, de pie,color Blanco, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero, equipado con grifo mezclador bimando mural, para lavadero, de caño giratorio, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas.								
	Incluso montaje, accesorios, medios auxiliares, conexionado y pruebas.								
	Conectado, probado y funcionando.								
	PB		1				1,00		
	P1		1				1,00		
	P2		1				1,00		
							3,00		
							3,00	385,92	1.157,76
18.03.13	ud ESPEJO EN ASEOS 90x90cm								
	Espejo incoloro, de 900x900 mm y 3 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado con masilla al paramento.								
	PB		8				8,00		
	P1		10				10,00		
							18,00		
							18,00	50,22	903,96
18.03.14	ud ESPEJO RECLINABLE ASEOS MINUSVALIDOS								
	Espejo reclinable para minusválidos, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación.								
	PB		2				2,00		
							2,00		
							2,00	366,49	732,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 APARATOS SANITARIOS									
24.263,11									
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACION DE FONTANERIA .....									48.144,77





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACION DE INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 19.01 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
19.01.01	ud CENTRAL INCENDIOS FXM3 NET/ES								
	Central de detección de incendios analógica modelo FXM con capacidad para 1-4 lazos multiprogramable y con adaptación individualizada de cada sensor al medio ambiente. Pantalla LCD, teclado de membrana con teclas de función y control, rueda giratoria con selector de menús y funciones y llave de acceso. Panel de pequeñas dimensiones ideal para todo tipo de instalaciones o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Dimensiones 335 x 425 x 130 mm. EN54 2 y 4.								
	Cada central mantiene su propia área de protección, y al mismo tiempo supervisa y controla el resto de áreas de las otras centrales.								
	La centrales FXNet pueden trabajar con relaciones maestra-visible (configurandolo por software) en una red de 32 centrales o creando una red de 16 centrales donde todas son maestras (256 canales de comunicación), donde todas reciben y envían información a la red.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	1.181,84
									1.181,84
19.01.02	ud BATERÍAS DE PLOMO ÁCIDO SIN MANTENIMIENTO YUASA.								
	Baterías de plomo ácido sin mantenimiento YUASA. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. 12V 12AH o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								2,00	41,86
									83,72
19.01.03	ud TARJETA 2 LAZOS FX-SLC								
	Tarjeta de 2 lazos analógicos SS. Se incluyen las instrucciones y todo el hardware necesario. Máximo 4 SLC's en cada central FX o 2 SLC's en cada FXM. Incluye 2 salida 24Vcc 500mA totalmente supervisada, una por lazo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Marca Schneider Electric Modelo: FX-SLC								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	1					1,00		
								1,00	
								1,00	535,21
									535,21
19.01.04	ud SOFTWARE DE CONFIGURACIÓN WINFX-NET								
	Software WinFXNet para la configuración de sistemas FX-Net. Programación fácil e intuitiva. Necesaria llave FX y licencia de programación. Incluye manuales y toda la información necesaria para su correcto uso.								
	Marca Schneider Electric Modelo: WinFX-NET o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	FASE 1	1					1,00		
								1,00	
								1,00	1.195,39
									1.195,39
19.01.05	ud LLAVE DE LICENCIA USB PARA FX								
	Llave USB (licencia) obligatoria para el uso del programa de configuración FX.								
	Marca Schneider Electric Modelo: Modelo: HASP o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	FASE 1	1					1,00		
								1,00	
								1,00	158,99
									158,99
19.01.06	* ud PULSADOR MANUAL DIRECCIONABLE REARMABLE CON AISLADOR								
	Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye aislador para pretección del lazo de detección a sobrecargas.								
	Marca Schneider Electric Modelo: MCP5A-RP02FF-01 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.								
	Inc								
	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN   Demarcación de ZARAGOZA.								
	17840 Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400								
	Caja de montaje superficie.								
	Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en coaa.e-gestion.es/validacion.aspx con CSV: EV/kkzz2gvir562252024124853								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Tapa para pulsador								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
	Garaje	2					2,00		
							5,00		
							5,00	130,00	650,00
19.01.07	<b>* ud SIRENA DIRECCIONABLE BLANCA CON FLASH, EN54-23 ALIMENTADA DEL L</b>								
	Sirena electrónica direccionable redonda con luz estroboscópica, de color rojo VAD - EN54-23. Per- mite la selección de 32 tonos y luz estroboscópica. Permite la selección de 32 tonos diferentes me- diante jumpers y 3 niveles de sonido. Garantiza un nivel de sonido de salida de 95dB a 1 metro. Ali- mentación del propio lazo. Consumo máximo de 8,86 mA. Dimensiones (Diam x H): 121 x 64 mm. Necesita base ESMIB501AP-IVW. Marca Schneider Electric Modelo: WSS-PC-I33 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	1					1,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
	Garaje	2					2,00		
							5,00		
							5,00	154,49	772,45
19.01.08	<b>* ud BASE ESTÁNDAR.</b>								
	Base intercambiable estándar B501AP para todos los detectores analógicos de la serie SS500. Marca Schneider Electric Modelo: ESMIB501AP-IVW o equivalente a criterio de la Dirección Facul- tativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	4					4,00		
							4,00		
							4,00	9,78	39,12
19.01.09	<b>ud DETECTOR DE HUMOS ANALÓGICO</b>								
	Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo median- te interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el es- tado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Compatible con bases: ESMIB501AP, ESMIB524RTE-W. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	4					4,00		
							4,00		
							4,00	64,63	258,52
19.01.10	<b>ud ZÓCALO DE MONTAJE SUPERFICIAL</b>								
	Zócalo para montaje de tubo visto con 4 entradas de tubo de hasta 22mm. Necesita la base del de- tector. Marca Schneider Electric Modelo: ESMISMK400-AP Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	4					4,00		
							4,00		
							4,00	5,47	21,88
19.01.11	<b>ud BARRERA REFLEXIVA INFRARROJOS</b>								
	Detector lineal infrarojo analógico direccionable de 5 a 100m Modo instalación. Fácil alineamiento me- diante leds indicadores. Consta de unidad combinada transmisor / receptor y de dispositivo reflector. No necesita de fuente de alimentación externa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según in- dicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
							2,00		
							2,00	873,30	1.746,60



ml CIRCUITO DE SUPERFICIE PVC M16 CABLE RESISTENTE AL FUEGO 2X1,5mm

COLEGIÓ OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.

VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase 25/2024000207400

Circuito con canalización de superficie de tubo rígido de PVC gns M20/gp9 libre de halógenos auto-

Documento con firma electrónica. Autenticidad verificable en [coaa.e-gestion.es/validacion.aspx](https://coaa.e-gestion.es/validacion.aspx) con CSV: EV/kkzz2gvir562252024174859

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	extinguible con cableado de cobre flexible resistente al fuego formado por dos conductores de cobre de 1,5mm <sup>2</sup> de sección, SZ1-K (AS+), de protección 0,6/1kV. Con aislamiento de silicona y cubierta de poliolefinas; libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Cable diseñado según norma UNE 211025:2020 y conforme a UNE-EN 50200:2016. Bajo Tubo PVC 16mm con rácores a bandeja y elementos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Edificio	80	1,10				88,00		
	Garaje	65	1,10				71,50		
							159,50		
							159,50	5,74	915,53
19.01.13	<b>ud MANGUITO INTUMESCENTE DN50mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 50 mm de diámetro, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	6					6,00		
							6,00		
							6,00	54,51	327,06
19.01.14	<b>ud MANGUITO INTUMESCENTE DN75mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 90 mm de diámetro, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	6					6,00		
							6,00		
							6,00	70,46	422,76
19.01.15	<b>ud MANGUITO INTUMESCENTE DN110mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 110 mm de diámetro, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	6					6,00		
							6,00		
							6,00	78,57	471,42
19.01.16	<b>ud MANGUITO INTUMESCENTE DN125mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con manguito intumescente cortafuego, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa., para una resistencia al fuego del sistema de 90 minutos, colocado alrededor de la tubería combustible de 125 mm de diámetro, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	6					6,00		
							6,00		
							6,00	86,40	518,40
19.01.17	<b>ud COLLARIN INTUMESCENTE DN110mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con collarín intumescente cortafuego, de 110 mm de diámetro, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	3					3,00		
							3,00		
							3,00	81,06	243,18
19.01.18	<b>ud COLLARIN INTUMESCENTE DN125mm</b>								
	Sistema de sellado de penetraciones para protección pasiva contra incendios con collarín intumescente cortafuego, de 125 mm de diámetro, "ADEQUA" o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, en paso de forjado o muro.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	3					3,00		
								3,00	
								3,00	96,78
19.01.19	ud ALMOHADILLA INTUMESCENTE								290,34
	istema de sellado de paso de cables con aislamiento, de 100 mm de espesor, a través de una abertura de 200 mm de anchura y 200 mm de altura, por ambas caras, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, formado por 3 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, de 300x170x30 mm, color blanco.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	8					8,00		
								8,00	
								8,00	104,39
									835,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									10.667,53



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>									
19.02.01	ud EXTINTOR DE 6 KG POLVO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B								
	Extintor de 6kg de polvo polivalente de eficacia 21A-1 13B, con soporte, manómetro de comprobación, manguera con difusor, según norma UNE y certificado AENOR. Se incluyen medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	6					6,00		
	Planta 1ª	4					4,00		
	Planta 2ª	2					2,00		
	Garaje	2					2,00		
							14,00		
							14,00	38,67	541,38
19.02.02	ud EXTINTOR DE 5 KG CO2 EFICACIA 89B								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Se incluyen medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Planta Baja	2					2,00		
	Planta 1ª	1					1,00		
	Planta 2ª	1					1,00		
	Garaje	2					2,00		
							6,00		
							6,00	50,40	302,40
19.02.03	dm2 SELLADO HUECOS CABLES. ESPUMA EI120								
	Sistema sellado de huecos pequeños para paso de cables EI-120, mediante espuma autohinchable de estructura fina y poro cerrado, conductividad térmica de 0,035 W/m °C, aplicada con pistola. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	10					10,00		
							10,00		
							10,00	38,42	384,20
19.02.04	ud ARMARIO PARA EXTINTORES								
	Armario para extintor de 6-9 kg de polvo, de 270x640x220 mm, con marco pintado con guías para metacrilato. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20					20,00		
							20,00		
							20,00	20,24	404,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>									
<b>1.632,78</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS</b>									
19.03.01	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de incendios para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente:								
	- Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.								
	General		1				1,00	1,00	
								1,00	
								927,42	927,42
19.03.02	ud PRUEBAS								
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente:								
	- Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular:								
	- Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.								
	General		1				1,00	1,00	
								1,00	
								345,92	345,92
19.03.03	ud INSPECCIÓN OCA								
	Inspección de la OCA de la instalación.								
			1				1,00	1,00	
								1,00	
								1.333,58	1.333,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 LEGALIZACIÓN Y PRUEBAS</b>									
<b>2.606,92</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACION DE INCENDIOS.....</b>									<b>14.907,23</b>





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACION DE ACS SUBCAPÍTULO 20.01 EQUIPAMIENTO ACS									
20.01.01	ud DEPÓSITO ACS 500L <p>Depósito interacumulador de 500 litros, para ubicar sobre suelo con 1 serpentín para producción de ACS, fabricado en acero al carbono con tratamiento vitrificado. Incluye ánodo de magnesio, válvula de seguridad (8bar). Capacidad: 500L Peso: 150 kg Temperatura máxima: 95°C Presión máxima: 8 bar Serpentín: 1,85 m2 Toma ACS: 1"/11/4" Toma serpentín: 1" Altura: 1765 mm Diámetro: 800 mm Aislamiento: PU rígido 80 mm Incluye resistencia para ciclos de legionela. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1				1,00	1,00	
								1,00	1.081,98
									1.081,98
20.01.02	ud UNIDAD HIDROBOX HXHD125A8 <p>Unidad Hidrobox(unidad interior) del Sistema VRV Producción ACS, mod. HXHD125A8, marca Daikin Dimensiones (AlxAnxPr) 705*x600x695 mm, peso 92 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Capacidad calefacción 14.000. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 5 a 45°C. Rango de funcionamiento con temperaturas exteriores de -20 a 15°C. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye tarjeta modbus. Incluye conexión con colector y equipamiento necesario en base a esquema unifilar correspondiente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1				1,00	1,00	
								1,00	3.927,11
									3.927,11
20.01.03	ud UNIDAD HIDROBOX HXHD200A8 <p>Unidad Hidrobox(unidad interior) del Sistema VRV Producción ACS, mod. HXHD125A8, marca Daikin Dimensiones (AlxAnxPr) 705x600x695 mm, peso 147 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Capacidad calefacción 22.400. Rango de funcionamiento de temperatura de salida de agua en Calefacción / modo ACS desde 5 a 45°C. Rango de funcionamiento con temperaturas exteriores de -20 a 15°C. o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Incluye tarjeta modbus. Incluye conexión con colector y equipamiento necesario en base a esquema unifilar correspondiente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1				1,00	1,00	
								1,00	4.562,38
									4.562,38
20.01.04	ud SENSOR DE TEMPERATURA SALIDA DE AGUA <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	2				2,00	2,00	
								2,00	23,65
									47,30
20.01.05	ud VASO DE EXPANSION 50L <p>Vaso expansion 50l Ibaiondo vertical con patas o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. VOLUMEN: 50 litros. PESO: 12 KGS. CONEXIÓN AGUA: 1". DIÁMETRO: 360 mm. ALTURA: 750 mm INSTALACIÓN: VERTICAL Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1				1,00	1,00	
								1,00	132,94
									132,94



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.01.06	<p><b>ud BOMBA RECIRCULACIÓN ACS</b></p> <p>Grupos de presión de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, destinados a satisfacer las demandas de aquellas instalaciones donde se requiera un suministro de agua con caudal variable a una presión constante, con un funcionamiento sencillo y fiable, proporcionando un notable ahorro en consumo energético y optimización de la instalación.</p> <p>Motor trifásico eficiencia IE2 a partir de 0,75 kW. Bombas verticales fiables y silenciosas series CVM y MVP u horizontales biturbina fabricadas en ACERO INOXIDABLE serie 2CDX. Unidad de control HIDRO-INVERTER. Depósito hidroneumático de 20 litros, con válvula de aislamiento. Manómetro. Válvulas de corte y retención por bomba. Colector común de impulsión. Bancada metálica. Posibilidad de conectar protección contra trabajo en vacío por regulador de nivel o presostato. Caudal máximo: 68 m3/h. Presión máxima: 8 Bar. Alternancia en los arranques. Pantalla LCD para información estado bombas. Manómetro digital. Pulsador START/STOP para el control manual de bombas. Variadores de frecuencia para la gestión de las dos bombas. Relés de potencia para la gestión de las bombas auxiliares. Sistema de control y protección de bombas contra sobretensiones. Sistema de protección contra el funcionamiento de las bombas sin agua, por señal de regulador de nivel o presostato (regulador de nivel y presostato opcionales no incluidos en el suministro estándar). Función ART (autoreset) para rearme automático en caso de alarma por falta de agua. Indicador luminoso de presencia de tensión (LINE). Indicador luminoso de funcionamiento para cada bomba (ON). Indicador luminosos de fallo (FAILURE). Transductor de presión interno. Teclado de acceso a menú programación.</p> <p>Rotación bombas: Si. Tensión de alimentación: Monofásica 220/ 240V. Frecuencia: 50 / 60 Hz. Máximo consumo bomba: 10 A (220/240 V Trif.). Presión máx. de utilización: 10 bar. Presión máx. de regulación: 10 bar. Temperatura máx. del agua: 40°C. Caudal máx. por bomba: 15.000 l/h. Temperatura ambiente máx.: 50°C</p> <p>Modelo AP-HI-MASTER B/12-2 EBARA o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	General	1				1,00	1,00	3.324,57
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.01 EQUIPAMIENTO ACS</b>									
<b>13.076,28</b>									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTA	TURAPARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 20.02 ABASTECIMIENTO									
20.02.01	ud ELECTROVALVULA DN 65								
	Electroválvula de DN 65 PN 10 con accionamiento a 230 V, todo/nada, totalmente instalada, incluyendo acoplamiento hidráulico y conexión eléctrica.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								2,00	52,26
									104,52
20.02.02	ud PRESOSTATO 1-3 bar 3/8"								
	Presostato para agua con conexión mediante rosca 3/8" protección eléctrica IP 54, rearme automático, diferencial 1-3 bar escala 1-10 bar.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00		
								2,00	
								32,66	
									65,32
20.02.03	ml TUBERÍA PEX-a 75 mm								
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior75 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.								
	Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.								
	Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	25	1,10				27,50		
								27,50	
								48,85	
									1.343,38
20.02.04	ml TUBERÍA PEX-a 50 mm								
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior50 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.								
	Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.								
	Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	45	1,10				49,50		
								49,50	
								26,66	
									1.319,67
20.02.05	ml TUBERÍA PEX-a 40 mm								
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior40 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.								
	Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías.								
	Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada .								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	35	1,10				38,50		
								38,50	
								20,69	
									796,57
20.02.06	ml TUBERÍA PEX-a 32 mm								
	Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 , diametro exterior32 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.								
	Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado.								



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS N°5 - EDIFICIO PRINCIPAL**  
**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	60	1,10					66,00	66,00	
								66,00	12,92	852,72
20.02.07	ud VÁLVULA DE PASO 20mm P/EMPOTRAR									
	Suministro y colocación de válvula de paso de 20 mm2 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	2						2,00		
								2,00	4,00	8,00
20.02.08	ud VÁLVULA DE PASO 25mm P/EMPOTRAR									
	Suministro y colocación de válvula de paso de 25 mm2 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	FASE 1	6						6,00		
	Prev. cocina fase 2									
	Prev. cocina fase 2	4						4,00		
								10,00		
								10,00	5,64	56,40
20.02.09	ud VÁLVULA DE PASO 32mm P/EMPOTRAR									
	Suministro y colocación de válvula de paso de 32 mm2 1 1/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General									
	General	3						3,00		
								3,00	6,79	20,37
20.02.10	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm									
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	2						2,00		
								2,00	16,39	32,78
20.02.11	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm									
	Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm2) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	3						3,00		
								3,00	25,29	75,87
20.02.12	ud VALVULERÍA									
	En esta partida se incluye válvulas de retención, llaves de paso, válvulas de seguridad, desagües, manómetros, válvula reductoras de presión, y todo lo necesario para la instalación del cuarto técnico de agua, incluido el by-pass, conexión a grupo y tubería de interconexionado entre depósitos y entre estos y grupo-red, llaves de corte y elementos de control. Todo completamente montado e instalado según esquema de principio y CTE/HS-4. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN   Demarcación de ZARAGOZA. Resolución Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA20240002074001,00									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	2.563,02	2.563,02
20.02.13	<b>ml TUBERÍA PEX-a 20 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875 diametro exterior 20 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado. Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20	1,10			22,00		22,00	
								22,00	
								8,22	180,84
20.02.14	<b>ml TUBERÍA PEX-a 16 mm</b> Tubería PEX-a por el método Engel de Uponor Quick&Easy o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, fabricada según UNE EN 15875, diametro exterior 16 mm con p.p. de piezas especiales inoxidables, instalado y funcionando, s/CTE-HS-4, completamente montado e instalado.  Nota: Se incluye también el aislamiento de tuberías en todo su trazado con coquilla de tipo ARMA-FLEX o similar de espesor según RITE y CTE, completamente montado e instalado. Nota: En esta partida se incluye la estructura metálica en acero galvanizado de anclaje con abrazaderas isofónicas para la distribución de todas las tuberías. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20	1,10			22,00		22,00	
								22,00	
								8,05	177,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 20.02 ABASTECIMIENTO</b>									<b>7.596,56</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACION DE ACS .....</b>									<b>20.672,84</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 INSTALACION DE SANEAMIENTO</b> <b>SUBCAPÍTULO 21.01 SANEAMIENTO DEL EDIFICIO</b>									
21.01.01	<b>ud TOMA DOMICILIARIA A RED GENERAL</b> Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal diámetro 200 mm, formada por: ro-tura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. de diámetro interior y válvula antirretorno, tapado posterior de la acometida y reposi-ción del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, incluso formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in-dicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	2,00	1.222,82
21.01.02	<b>ud POZO DE REGISTRO AGUAS MIXTAS</b> Pozo de registro, de 1,00 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y elementos prefabricados de hormigón en masa, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, in-cludingo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elemen-tos, pero no incluye la excavación ni el relleno del trasdós. Incluye las siguientes partes de acuerdo con modelario municipal N14-1: - Parte fija: cono asimétrico prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resis-tencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro. - Parte variable: Anillo prefabricado de hormigón en masa, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², para formación de pozo de registro. - Parte fija: Anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 100 cm de diámetro interior y 100 cm de altura, resis-tencia a compresión mayor de 250 kg/cm². Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in-dicaciones de la Dirección Facultativa.	General	2				2,00	778,37	1.556,74
21.01.03	<b>ml TUBO DRENAJE D=200 mm</b> ML Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la mis-ma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5. Se incluye la union con la red general diferenciada en el punto de separacion de redes y su conexinado con piezas especiales, todo ello completamente montado e instalado Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in-dicaciones de la Dirección Facultativa.	General	160	1,10			176,00	27,93	4.915,68
21.01.04	<b>ml TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 110 mm</b> Ml. Tubería de PVC , de 110 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas si-multaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso ente-rrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., coloca-da sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especia-les, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de sanea-miento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y poste-rior tapado de zanja Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según in-dicaciones de la Dirección Facultativa.								





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pluviales	25	1,10			27,50			
	Saneamiento								
	Saneamiento	80	1,10			88,00			
						115,50			
						115,50		18,51	2.137,91
21.01.05	<b>ml TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELASTICA SN4 COLOR TEJA 125 mm</b> Ml. Tubería de PVC , de 125 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Saneamiento	140	1,10			154,00			
						154,00		19,47	2.998,38
21.01.06	<b>ml TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELASTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm</b> Ml. Tubería de PVC , de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	Pluviales	200	1,10			220,00			
						220,00		23,04	5.068,80
21.01.07	<b>ml COLECTOR COLGADO PVC INSONORIZADO D=110 mm</b> Ml Colector general suspendido para recogida de aguas fecales o pluviales de pvc insonorizado , conectado a la red de saneamiento existente, realizado con tubería de pared estructurada en P.V.C. con resistencia pasiva al fuego M1, de 110 mm, con junta pegada, para aguas residuales, unión mediante junta elástica, colocado colgado y anclado a elementos resistentes con abrazaderas empotrables con pletina y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas especiales, pasamuros, registros, injertos, codos, anillos dilatadores, reducciones, pasamuros, forjados y uniones con pegamento previa limpieza, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada, conexionada y probada según indicaciones de la Dirección Facultativa y normativa vigente aplicable. Insonorizado, según CTE. conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones de saneamiento. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20				20,00			
						20,00		17,31	346,20
21.01.08	<b>ml COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 mm y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5. Incluye soportación a techo mediante anclajes y varilla roscada . Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	20				20,00			
						20,00		37,80	756,00



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud Sumidero sifónico de fundición de 200x200 mm con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexicionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	15					15,00	15,00	
								15,00	
								10,73	160,95
21.01.10	<b>ud TAPÓN DE REGISTRO D=110/125 mm</b> Ud Tapón de Registro de PVC, para diámetros de 110/125 mm de diámetro, colocada mediante unión pegada con adhesivo. Permite el registro de la instalación. Totalmente montada, incluyendo p.p. de pequeño material y p.p. de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	4					4,00	4,00	
								4,00	
								10,96	43,84
21.01.11	<b>ud ARQUETA NO REGISTRABLE</b> Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 50x50x50 cm, medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	4					4,00	4,00	
								4,00	
								89,39	357,56
21.01.12	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE CON TAPA ENRASADA</b> Arqueta prefabricada registrable con tapa apta para solar, de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior, de 50x50x50 cm medidas interiores, completa: con reja y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	30					30,00	30,00	
								30,00	
								90,36	2.710,80
21.01.13	<b>ud BOMBA DE ACHIQUE</b> Ud Suministro y colocación de bomba de achique, en arqueta prefabricada, modelo Optima en acero inoxidable, totalmente instalada y colocada, así como el suministro de línea eléctrica y su conexicionado, totalmente colocada a la red de saneamiento, instalada y funcionando. Volumen de 100 l/min, altura elevación superior a 4 m Se incluye el suministro de la arqueta que contiene a la bomba y su recibido. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	
								154,69	309,38
21.01.14	<b>ud REJILLA LINEAL 1000x300mm</b> Caz de hormigón H200 de 1000x300 mm., con guías angulares para sujeción y soportación de rejilla lineal, D-400 resistencia, de hierro fundido, incluso su suministro y montaje. Se incluye obra civil, zanja, reposición de elementos y conexicionado con tubería de PVC enterrada hasta red de pluviales a ejecutar. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	63	1,10				69,30	69,30	
								69,30	
								124,57	8.632,70
21.01.15	<b>ud CANALÓN VISTO AC. INOX. DIÁMETRO 200 mm</b> Canalón visto de acero inoxidable de diámetro 200 mm. para conexión con red de pluviales, incluso con balantes. Medida la unidad perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	General	1,1	40,00			44,00		44,00		
								44,00	77,73	3.420,12
21.01.16	ud AYUDAS ALBAÑILERÍA									
	Partida alzada compuesta por labores de albañilería asociadas a la a instalación de saneamiento, incluido formación de arquetas, creación de zanjas y reposición, soportación y colocación de rejillas, deflectores, pasos de forjado y apertura de huecos para paso de instalaciones, completamente ejecutado.									
	General	1				1,00		1,00		
								1,00	1.656,27	1.656,27
21.01.17	ud TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 40 mm									
	Ml. Tubería de PVC , de 40 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	70	1,10			77,00		77,00		
								77,00	17,44	1.342,88
21.01.18	ud TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 50 mm									
	Ml. Tubería de PVC , de 50 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., colocada sobre cama de arena de río lavada y posterior relleno de al menos 5 cm con arena seleccionada exenta de piedras mayores a 10 mm., con una pendiente mínima del 2 %, i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), según UNE EN 1329 y CTE/DB-HS 5. Incluso apertura y posterior tapado de zanja									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	Cuartos de instalaciones	25	1,10			27,50				
	Aseos	20	1,10			22,00				
								49,50		
								49,50	17,67	874,67
21.01.19	ud REJILLA LINEAL 1000X160mm									
	Caz de hormigón H200 de 1000x160 mm., con guías angulares para sujeción y soportación de rejilla lineal, D-400 resistencia, de hierro fundido, incluso su suministro y montaje.									
	Se incluye obra civil, zanja, reposición de elementos y conexionado con tubería de PVC enterrada hasta red de pluviales a ejecutar.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
		2,5				2,50				
								2,50	109,28	273,20
21.01.20	ml TUBO DE CONDENSADOS									
	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo flexible de PVC, de 20 mm de diámetro y 2 mm de espesor, que conecta la unidad de clima con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.									
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	P2	35	1,10			38,50				
	P1	55	1,10			60,50				
	PB	65	1,10			71,50				
								170,50		
								170,50	2,53	431,37



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 21.01 SANEAMIENTO DEL EDIFICIO									
39.216,27									



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 21.02 SEPARADOR DE HIDROCARBUROS</b>										
21.02.01	ud SEPARADOR HIDROCARBUROS P.E. C									
	Separador de hidrocarburos con decantador V100 de la marca SIMOP, en polietileno de alta densidad modelo SH2/6647/25/00 para uso exclusivo enterrado, con 2 bocas tipo chimenea, vertido de 5mg/l, conforme a la norma UNE-EN 858-1 en todos sus puntos. Con coalescencia y obturación automática. Caudal de tratamiento 25l/s o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	4.354,20
										4.354,20
21.02.02	ud CUADRO ALARMA NIVEL SIMOP									
	Alarma hidrocarburos GSM Simop BAN22/14321 visual y sonora IP65. Transmite el estado de las sondas por GSM (SMS a un teléfono, tarjeta SIM no incluida) posibilidad de funcionar con 3 sondas, equipada con1 sonda de hidrocarburos, en opción se pueden instalar 1 sonda de nivel fangos y 1 sonda de nivel máximo. Tensión alimentación 230 Vac+-10%. Protección cuadro IP65 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	427,11
										427,11
21.02.03	ud SONDA HIDROCARBUROS SIMOP									
	Sonda SIMOP SNH/14200 para detección de nivel de hidrocarburos. Incluye 5 m de cable o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	260,69
										260,69
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.02 SEPARADOR DE HIDROCARBUROS .....</b>										<b>5.042,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 21.03 LEGALIZACION Y PRUEBAS</b>										
21.03.01	ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN									
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de saneamiento para llevar a cabo la legalización de la instalación, lo siguiente: - Preparación y entrega de documentación de fin de obra, incluyendo proyecto y certificado de fin de obra visados, documentación de instalador, tramitación en Industria u OCA hasta autorización incluidas tasas, planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada, así como los de detalles y montaje de elementos, documentación técnica y de homologación y certificación de equipos de la instalación, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores y fabricantes, 3 copias y originales.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	927,42
										927,42
21.03.02	ud PRUEBAS									
	Se incluye en el capítulo de control de calidad en lo que se refiere a la instalación de fontanería lo siguiente: - Realización de pruebas de la instalación según normativa vigente, en particular: - Procedimientos de pruebas parciales y finales y puesta en marcha de la instalación, según CTE. Realizada por instaladores especialistas en fontanería.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	363,22
										363,22
21.03.03	ud INSPECCIÓN OCA									
	Inspección de la OCA de la instalación.									
	General	1						1,00		
									1,00	
									1,00	1.333,58
										1.333,58
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 21.03 LEGALIZACION Y PRUEBAS</b>										<b>2.624,22</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 INSTALACION DE SANEAMIENTO .....</b>										<b>46.882,49</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 INSTALACION DE EXTRACCIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 22.01 EXTRACCIÓN</b>									
22.01.01	<b>ml TUBO RÍGIDO PVC150</b> Tubo de PVC de 150 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	60	1,10			66,00	66,00	
								66,00	1.883,64
22.01.02	<b>ml TUBO RÍGIDO PVC100</b> Tubo de PVC de 100 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	100				100,00	100,00	
								100,00	2.826,00
22.01.03	<b>ud EXTRACTOR BAÑO</b> Extractor de pared fabricado en aluminio con forma de hélice ideal para ventilar estancias de entre 2 y 7 m². Se activa mediante un interruptor. Esta montado sobre bloques elásticos que absorben las vibraciones y apenas produce ruido. Puede extraer un caudal como máximo de 100 m³/h y consume 8 W. Diámetro del conducto: 100 mm. De funcinamiento automático con el encendido de la estancia de instalación. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	3				3,00		
		Planta Primera	2				2,00		
								5,00	
								5,00	195,19
22.01.04	<b>ud EXTRACTOR TD SILENT 500-150</b> Extractor helicoidal conducto TD-500/150-160 Silent 3V N8 230V de S&P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Ventilador helicocentrífugo in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Especialmente indicados en aquellos lugares donde trabajan personas y el bajo nivel sonoro se convierte en un elemento esencial para el confort. Características Frecuencia: 50 Hz Tensión: 1-230V-50Hz Diámetro conducto: 150/160 mm Peso: 6,00 kg Velocidad: 2480 - 1610 r.p.m. Caudal en descarga libre: 550 - 350 m3/h Nivel de presión sonora (dB(A): 27 - 17 Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Planta Baja	3				3,00		
		Planta Primera	2				2,00		
								5,00	
								5,00	340,92
22.01.05	<b>ud EXTRACTOR TD SILENT 350-125</b> Extractor helicoidal conducto TD-350/125 Silent de S&P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Ventilador helicocentrífugo in-line de bajo perfil, extremadamente silencioso, cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para absorber las vibraciones - Velocidad: 2250 - 1900 r.p.m. - Potencia máxima absorbida: 30 - 22 W - Intensidad máxima absorbida: 0,13 - 0,10 A - Caudal en desc.libre: 360 - 280 m3/h - Temperatura máxima de trabajo: 40º C Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	Garaje	1				1,00		
								1,00	306,53





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.06	<b>ml TUBO RÍGIDO PVC125</b> Tubo de PVC de 125 mm de diámetro, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	10	1,10		11,00	11,00	23,60	259,60
22.01.07	<b>ud BOCA EXTRACCIÓN E INSUFLACIÓN Ø125MM</b> Boca de insuflación / extracción regulable manualmente con caudal de hasta 180 m3/h entre 60 – 150Pa, mediante material termoplástico de diámetro 125mm para su colocación en pared o falso techo. Incluye elemento de fijación estanco a conducto, modelo BOREA 125, SI-21-3781A o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	25			25,00	25,00	25,56	639,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 EXTRACCIÓN .....</b>									<b>8.595,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO 22.02 EXTRACCIÓN EN GARAJE CAMIONES</b>									
22.02.01	<b>ud SISTEMA DE RAIL MAGNETICO CON TENSOR DESLIZANTE SBTM</b> Sistema de rail magnetico con tensor deslizante SBTM o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para montaje desde techo para extracción de humos mediante con tubo de escape de los camiones del garaje. Sistema completamente automático, que incluye una activación automática del aspirador cuando se arranca el vehículo, un sistema de desconexión automática de la manguera al vehículo cuando sale y paro del aspirador con retardo para evitar que los gases vuelvan a la nave. Incluye: - 5.8 metros de rail de aluminio, ligero y fuerte SBT-TRACK o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, completo con todos sus accesorios, etc. - 1 kit de manguera SBT MAGNETIC SBTM-HK-100-6-100 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, longitud de manguera 6 metros x 4", de color amarillo y negro para una mejor visibilidad de la misma, boquerel magnético "hermético" Grabber, colgador de manguera para su elevación, asa y desconexión de seguridad. Con adaptador TPA-100. - 1 Kit SBT MAGNETIC o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa que incluye topes de final de recorrido para amortiguar el carro deslizante, tensor equilibrador BR-300, carro deslizante, adhesivos y cordón de seguridad - 1 barra soporte de techo 6m (SBT-SL) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa - 4 kit abrazadera (SBT-SBCK) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa - 6 soportes laterales (SBT-SB-M) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa - 2 kits de montaje (SBT-MKV) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa Incluye instalación, montaje y conductos de aspiración.  Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	8			8,00	8,00	5.211,50	41.692,00
22.02.02	<b>ud TUBO DE SUSPENSIÓN SBT-SL</b> Sistema de suspesión SBT-SL para sujección del adaptador TPA del raíl al tubo de escape o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	8			8,00	8,00	361,77	2.894,16
22.02.03	<b>ud BOQUEREL MAGNÉTICO PARA SISTEMA SBT DE 100MM</b> Boquerel Grabber® Magnético para sistema SBT de 100mm. Incluye boquerel Grabber® Magnético con conexión a manguera de 4" (Ø100 mm). Incluye: Adapatador TPA al tubo de escape del vehículo o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	General	8			8,00	8,00	486,31	3.890,48



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aspirador TEV-585, 220-240/380-420 V de 2,2 kW, tres fases o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Nueva generación de aspiradores de bajo consumo eléctrico y gran rendimiento. Diseñado especialmente para gases de escape, humos de soldadura y polvo. Incluye rejillas de entrada y salida, entrada para conexión a conducto de 200 mm y salida rectangular de 200 X 320. Carcasa de acero galvanizado, acabado epoxi y turbina de aluminio antichispa "non-spark", con los alabes curvados hacia atrás para facilitar su auto limpieza. La turbina se puede desmontar lateralmente sin necesidad de desconectar los conductos de aspiración y de impulsión. El diseño rectangular facilita la instalación en cualquier situación, de serie se suministra con la salida vertical hacia arriba, pero puede ser cambiada fácilmente. Caudal máximo: 6000 m3/h. Voltaje: 220-240/380-420 V, 50 Hz, trifásico. Potencia: 2,2 kW Rpm: 2820 Peso: 51 kg								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	4.207,99
22.02.05	<b>ud CONEXIÓN DE SALIDA</b> Conexion de salida para aspiradores TEV-5 de diámetro 315mm o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								8.415,98
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	512,94
22.02.06	<b>ud UNIDAD DE CONTROL PCU-1000</b> Unidad de control PCU-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de arranque/paro automático del aspirador en combinación con válvulas automáticas motorizadas y un presostato PC-500 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Tiempo de retardo de paro ajustable entre 7 seg. y 6 minutos. Válido para instalaciones de más de tres enrolladores manuales o motorizados. Alimentación 400 v, tres fases. Para maximo 5,5 kW.								1.025,88
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	2.226,36
22.02.07	<b>ud DISYUNTOR DE INTENSIDAD</b> Disyuntor de intensidad para instalar dentro de las cajas de control de ES-90, M-1000, SA-24, PCU-1000 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa y en cuadros eléctricos de filtros. Protección 7,6-10 Amp. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								4.452,72
	General	2					2,00	2,00	
								2,00	125,73
22.02.08	<b>ud PRESOSTATO PC-500</b> Presostato PC-500 o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, para arranque/paro automático del aspirador. Se necesita uno por cada extractor. Se usan combinados con la Unidad de Control PCU-1000. Alimentación 24 v Incluye instalación, configuración y cableado hasta el cuadro eléctrico. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								251,46
	General	8					8,00	8,00	
								8,00	282,27
22.02.09	<b>ud ALQUILER PLATAFORMA ELEVADORA</b> Alquiler de plataforma elevadora para instalación del sistema de extracción de humos. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexcionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								2.258,16
	General	1					1,00	1,00	

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE ARAGÓN | Demarcación de ZARAGOZA.  
VISADO Normal con fecha 25/01/2024. Número de expediente/fase ZA2024000207400



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.718,30	1.718,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 EXTRACCIÓN EN GARAJE									66.599,14
CAMIONES .....									
SUBCAPÍTULO 22.03 EXTRACCIÓN COCINA									
22.03.01	ud CONDUCTO DE EXTRACCIÓN PARA COCINA								
	Conducto de extracción para salida de humos, con una acometida por planta, para cocina, formado por tubo tipo shunt de pared simple de acero inoxidable AISI 304 con aro de estanqueidad, de 400 mm de diámetro interior y 0,5 mm de espesor.								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
	General		1				1,00	1,00	
								908,29	908,29
22.03.02	ud CAMPANA EXTRACCIÓN COCINA								
	Campana extractora para cocina industrial con turbina incorporada, construida mediante soldadura, cantos doblados y chafados. Colectores en forma de U soldados para la sujeción de los filtros, de estructura diáfana, sin montantes intermedios que facilita una correcta limpieza. Filtros inclinados 45º con sistema de drenaje, depósito de recogida y tapón roscado de gran tamaño. Cumple todas las normativas vigentes y es aplicable a cualquier tipo de instalación. Dimensiones: 2000x800x550mm								
	Turbina: 9/9 - 3/4CV								
	Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y comprobado su funcionamiento, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
			1				1,00	1,00	
								1.777,55	1.777,55
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 EXTRACCIÓN COCINA									
2.685,84									
TOTAL CAPÍTULO 22 INSTALACION DE EXTRACCIÓN .....									77.880,30



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 GESTION									
SUBCAPÍTULO 23.01 SOFTWARE BMS DE GESTIÓN CENTRALIZADO									
23.01.01	ud SOFTWARE BMS								
	<p>Sistema de integración BMS realizado mediante webserver para la integración y monitorización de las señales del edificio mediante servidor WEB con acceso remoto a través de internet mediante el equipo ABB Webserver LogicMachine 5 Lite o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. El sistema cuenta con un servidor web para el tratamiento de la información mediante modbus RTU y modbus TCP así como los respectivos analizadores de red para la monitorización de los consumos del edificio. La conexión con la red de datos del edificio se realizará con cableado de datos RJ45 CAT6A. Desde el BMS se realizará:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Control de consumos.</li> <li>- Sistema de climatización.</li> <li>- Alarmas de incendios.</li> </ul> <p>En esta partida se tienen en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servidor web con capacidad de SCADA.</li> <li>- Cableado modbus adicional necesario modbus para integración de señales y equipos del sistema.</li> </ul>								
	General		1				1,00		
								1,00	
								6.916,42	6.916,42
23.01.02	ud MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS E ILUMINACION								
	<p>Monitorización de los consumos del edificio mediante equipos con control de energía y calidad de red o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, equipos analizadores de red con conexión modbus IP para la gestión de los siguientes circuitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fuerza y alumbrado</li> <li>- Clima</li> <li>- General del edificio</li> </ul> <p>Estos equipos de tipo ARE-E3-MINI-ITF-WiEth para el control de circuitos individuales o Ekip Touch Measuring para derivación individual o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa se encuentran ya valorados en los cuadros donde van ubicados. Con conexión de los sistemas hasta dos IP switch 8 puertos, BRAIN BOX SW-008 incluidos o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para carril DIN para su integración en la red del recinto. Incluye tres fuentes de alimentación AC/DC 24v para cuadro eléctrico. Incluye también el control de la iluminación mediante horario a través de la utilización de un actuador sobre el correspondiente circuito. Todos los equipos cuentan con análisis de la calidad de red y se integran en el webserver descrito para poder realizar una monitorización de los consumos del edificio. Para la integración se realizará sobre el webserver los gráficos de consumos necesarios generados mediante los equipos CCMasterpro.</p>								
	General		1				1,00		
								1,00	
								2.053,29	2.053,29
23.01.03	ud INTEGRACIÓN SISTEMA PCI								
	<p>Integración del sistema de PCI de las instalaciones en el BMS central del edificio mediante modbus para el control de las señales provenientes de la central. La central a instalar contará con una salida modbus o similar compatible con el sistema de gestión del edificio.</p>								
	General		1				1,00		
								1,00	
								1.250,20	1.250,20
23.01.04	ud INTEGRACIÓN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN								
	<p>Integración del sistema de la monitorización del sistema de climatización del edificio en el BMS central del edificio. Esta integración tomará el sistema de control de clima tanto para tener acceso remoto en todo momento al mismo mediante acceso web como para poder comprobar aquellos estados a través del sistema webserver que indiquen un posible fallo. A través del sistema se podrán monitorizar y controlar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura</li> <li>- CO2</li> <li>- Apertura de compuertas</li> <li>- Horarios</li> <li>- Calidad de aire a través de sonda.</li> <li>- Termostatos</li> </ul> <p>Contadores de energía térmica y eléctrica. Incluye los siguientes elementos:</p>								



# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ESCANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Pasarela de comunicación EKCM200J o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de los sistemas hidráulicos (hidrobox, sonda de temperatura ACS, bombas de impulsión, demanda desde los termostatos) al recoger las señales del equipo EKCC y llevarlas hasta el webserver. Con esto se permite el control de horarios y la generación de consignas.</p> <p>- Pasarela de comunicación EKMBDXB o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para el control de los equipos de climatización (cassettes, equipos de climatización, unidad exterior de VRV, unidad atemperamiento garaje) al recoger las señales del IntelligentTouchmanager y llevarlas hasta el webserver. Con esto se permite el control de horarios y la generación de consignas.</p> <p>Además de los siguientes equipos para la conexión de la red:</p> <p>- Un módulo Schneider AS-P o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa para centralizar las señales en el cuadro de ACS.</p> <p>- Dos módulos Schneider RCP o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa en los cuadros de AF y clima garaje para recoger las señales de esas zonas.</p> <p>- Un módulo de 16 entradas universales en el cuadro de ACS.</p> <p>- Un módulo de 16 entradas digitales en el cuadro de ACS.</p> <p>- Un módulo de 12 salidas digitales en el cuadro de ACS.</p> <p>- Un módulo de 8 salidas digitales en el cuadro de ACS.</p> <p>- Módulo modbus RTU a TCP para la integración de la unidad exterior de clima de garaje en el sistema del edificio.</p> <p>Además de la aparamenta y equipos necesarios para su funcionamiento. La conexión a la red de datos del edificio se realizará mediante cableado de datos RJ45 CAT6A.</p> <p>Incluye la programación completa y definitiva del conjunto de los equipos así como la entrega en formato archivo junto con un manual de uso del sistema de gestión desarrollado para el edificio. El sistema incluirá 3 niveles de usuarios y contraseñas.</p>								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	14.078,27
									14.078,27
<b>23.01.05</b>	<b>ud MONITORIZACIÓN DE CONSUMOS ACS Y CLIMA</b>								
	<p>Monitorización de los consumos de ACS y clima mediante la instalación de contadores energéticos y de caudal en las instalaciones encargadas de la producción de ACS y climatización del edificio.</p> <p>Incluye los siguientes elementos:</p> <p>- Contador energético para la instalación de ACS modelo Sedical modelo 440R520 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1" 1,5 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>- Contador energético para la instalación de calefacción Sedical modelo 440R503 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1 1/4" 3,5 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>- Contador energético para la instalación de climatización de garaje Sedical modelo 440R502 SUPERSTATIC 440 SC5 MBus 1 1/4" 6 m3/h o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>- Contador de caudal para la instalación de ACS SCAC20i (ETW-EAK 20/130) CONTADOR AGUA CALIENTE DN20 10 L/P o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>- Contador de caudal para la instalación de calefacción SCAF15i (ETK-EAK) CONTADOR AGUA FRIA DN15 10 L/P o equivalente según criterio de la Dirección Facultativa.</p> <p>Estos equipos con salida m-bus se integran en los equipos descritos en la instalación del sistema de climatización para su incorporación dentro del sistema de gestión del edificio.</p> <p>El objetivo de este sistema es el de tener una monitorización de estos consumos a tiempo real y la detección de posibles fallos en los equipos y poder crear comparativas entre ellos.</p> <p>Incluye instalación de los contadores, cableado de los equipos y programación del sistema.</p>								
	General	1					1,00	1,00	
								1,00	4.071,12
									4.071,12

<b>23.01.06</b>	<b>ud ENTREGA DOCUMENTAL Y CURSOS</b>								
	<p>Una vez finalizada la instalación, la empresa integradora deberá entregar la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Memoria de funcionamiento del sistema.</li> <li>- Esquemas de los cuadros eléctricos y el equipamiento de gestión instalado en cada uno de ellos.</li> <li>- Listado de puntos de control gestionables desde la plataforma, divididos por tipo de instalación.</li> <li>- Código fuente de la programación, tanto a nivel de PLC como a nivel de SCADA</li> <li>- Listado de usuarios y contraseñas de acceso, dividido en niveles de usuario.</li> <li>- Librerías de integración necesarias para su funcionamiento.</li> <li>- Software de programación necesario.</li> <li>- Fichas técnicas de todos los equipos de gestión instalados.</li> </ul> <p>Además, deberá impartir un curso de funcionamiento del sistema al personal responsable del mismo.</p>								
		1					1,00	1,00	
								1,00	1.423,20
									1.423,20



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 23.01 SOFTWARE BMS DE GESTIÓN									
29.792,50									
CENTRALIZADO .....									
TOTAL CAPÍTULO 23 GESTION .....									29.792,50





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 24 ASCENSOR</b>								
24.01	<b>ud ASCENSOR ELECTRICO 3 PARADAS 1000kg</b> Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Schindler, modelo 3300, para una carga de 1000 Kg., 3 Paradas, recorrido 8.40 m. Velocidad 1 m/s sistema de tracción con variación de velocidad. Tracción mediante elementos planos de poliuretano con alma de acero. Motor sin reductor regulado por frecuencia variable en bucle cerrado. CABINA: 1100x1400x2139 mm, decoración de cabina en acero inoxidable, iluminación LED con dispositivo de apagado automático en periodos de reposo, suelo similar a granito negro, pasamanos, espejo, cortina óptica en acceso a cabina y frontal y puerta en acero inoxidable. Botoneras FI GS 50 con pulsadores mecánicos, llavín en botoneras de pisos y placa de características en botonera de cabina. Puertas en acero inoxidable E120.1 Cuadro de maniobra integrado en la jamba de la puerta. Evacuación automática de personas por corte de corriente. Totalmente montado, conexionado y probado, incluso ayudas de albañilería. Incluso llave en los pulsadores de piso, cuadro eléctrico, toma de teléfono, iluminación del hueco y resto de instalaciones auxiliares asociadas. El controlador del motor eléctrico DRIVE estará gestionado por variadores de frecuencia y/o variadores de tensión que contribuyan a reducir el consumo energético al reducir las puntas de consumo en los arranques y paradas. El controlador de accionamiento del ascensor DRIVE permitirá que en periodos de reposo pase a modo STAND BY. Incluye puesta en marcha y boletín de Instalación. I Resumen de características: Carga: >1.000 Kg. Nº de paradas /accesos: 3 accesos frontales. Recorrido: 8,40 m Velocidad: de 1, 00 m/s a 1,6 m/s Frecuencia variable Tensión Fuerza/Alum. /Frec.: 380v/220v/50Hz Cabina: Estructura metálica, Acabados rectos, de dimensiones: 1400 mm x1400 mm y con iluminación de cabina procedente de panel de mando. Indicador de posición en cabina con pantalla de cristal líquido. Puertas automaticas de acero inoxidable de 800 mm. x 2000 mm. Mando y Señalización: - Maniobra: Colectiva en bajada. - Señalización Cabina: Botonera completa con indicador posición y sistema Braille - Señalización Pisos: Botonera de un pulsador con luz de registro. Medidas Hueco: 1800 mm x 1700 mm (Ver planos) Máquina en la parte superior del recorrido Puertas de pisos: - Acabado Puertas Pisos: Chapa inoxidable - Puertasresistentes al fuego "parallamas" 30 - Alarma e iluminación  Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de tacos antivibratorios. Fijación del grupo. Montaje del cuadro de maniobras. Tendido de cables. Montaje del bastidor. Montaje del contrapeso. Montaje de la cabina y complementos. Montaje de las puertas. Pruebas de servicio. Protección del conjunto frente a golpes y mal uso. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1					1,00	21.267,42	21.267,42
<b>TOTAL CAPÍTULO 24 ASCENSOR .....</b>									<b>21.267,42</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN</b>								
25.01	<b>m2 VALLA PROTECCION TUBULAR</b> Valla de protección, construida a base de tubo de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm., parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, unidos entre si mediante vigas UPN-80 en coronación, para su presentación y montaje, así como posterior retirada de la misma, incluso UPN-80 inferior de arriostamiento sobre cuñas de acero de nivelación y esperas para regulación y nivelaje, empotrado en zócalo de hormigón, incluso protección anticorrosiva y pintura de poliester termoendurecido de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la superficie. Vallado	1	11,30	2,40	27,12				
		1	4,30	2,40	10,32				
						37,44	118,30		4.429,15
25.02	<b>ud PUERTA VALLA TUBULAR PEATONAL</b> Suministro y colocación de puerta de doble hoja de valla tubular formada por tubos de acero de 80 mm. de diámetro, colocados cada 120 mm. parte superior acabada en semiesfera, incluso repasos de soldadura, colocación de zócalo a base de chapa de acero, herrajes, precerco de acero, cerraduras, incluso protección anticorrosiva y pintura de acabado en color a determinar por la D.F. Totalmente montada según documentación gráfica y especificaciones de la D.F., medios auxiliares, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad. Dimensiones: 1,90x3,00 m. Unidades	2		2,00					
						2,00	997,64		1.995,28
25.03	<b>ud LETRAS METALICAS + LOGO, PLETINA 50*5 MM S/ FACHADA</b> Suministro y colocación de letras con el nombre de ESCUELA DE BOMBEROS formadas por pletina de acero de 50*5 mm colocada perpendicular a fachada formando letras, colocadas atornilladas a soporte de hormigón mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares. Unidad	17		17,00					
						17,00	101,65		1.728,05
25.04	<b>ud NUMERO PARQUE BOMBEROS "5" S/ FACHADA</b> Suministro y colocación de número "5" formada por chapa de acero de altura 100cm., colocadas atornilladas a soporte mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares. Unidad	1		1,00					
						1,00	1.068,57		1.068,57
25.05	<b>ud LETRERO ESCUDO BOMBEROS AYTO. ZARAGOZA</b> Suministro y colocación de cartel del escudo de Bomberos Zaragoza de dimensiones 465x210cm.formada por chapa de acero, atornilladas a soporte mediante varilla roscada y taco químico, incluso p.p. de imprimación antioxidante y dos manos de esmalte-laca en taller, replanteo, colocación, pequeño material, tornillería y medios auxiliares. Unidad	1		1,00					
						1,00	2.040,09		2.040,09
25.06	<b>ud AFECCIÓN VALLADO EXISTENTE</b> Trabajos necesarios para la adaptación del vallado existente en el encuentro con los monolitos de instalaciones en acera. Unidad	1		1,00					
						1,00	599,44		599,44
25.07	<b>ud LIMPIEZA FINAL DE OBRA</b> Limpieza final de obra incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Unidad	1		1,00					
						1,00	3.032,20		3.032,20
	<b>TOTAL CAPÍTULO 25 URBANIZACIÓN.....</b>								<b>14.892,78</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD									
SUBCAPÍTULO 26.01 EXPLANACIÓN									
26.01.01	ud GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO								
	Granulometría por tamizado UNE 103,101								
	Unidades	1					1,00	32,69	32,69
26.01.02	ud LÍMITES LÍQUIDO Y PLÁSTICO								
	Límites líquido y plástico UNE 103,103-104								
	Unidades	1					1,00	30,77	30,77
26.01.03	ud MATERIA ORGÁNICA								
	Materia orgánica UNE 103,204.								
	Unidades	1					1,00	24,04	24,04
26.01.04	ud SALES SOLUBLES NLT 114								
	Sales solubles NLT 114 / UNE 103,205								
	Unidades	1					1,00	28,84	28,84
26.01.05	ud PROCTOR MODIFICADO								
	Proctor Modificado UNE 103,501								
	Unidades	1					1,00	66,35	66,35
26.01.06	ud C.B.R. EN LABORATORIO								
	C.B.R. en laboratorio UNE 103,502 (sin incluir ensayo Proctor (3 puntos))								
	Unidades	1					1,00	101,92	101,92
26.01.07	ud DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" POR EL MÉTODO NUCLEAR								
	Densidad y humedad "in situ" por el método nuclear UNE 103900								
	Unidades	6					6,00	14,42	86,52
26.01.08	ud PLACA DE CARGA CON VSS								
	Placa de carga (diámetro 300 ó 600 mm) con VSS (sin carga de reacción)								
	Unidades	2					2,00	185,58	371,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 26.01 EXPLANACIÓN .....									742,29



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	ES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 26.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>										
26.02.01	ud TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO									
	Toma de muestras de hormigón fresco (UNE EN 12,350-1), incluso medida asiento en cono de Abrams (UNE EN 12,350-2), fabricación y curado de cinco (5) probetas cilíndricas de 15x30cm, y refrentado y rotura de al menos 4 probetas (UNE EN 12390-2 y 3)									
	Cimentación Nº1	3						3,00		
	Cimentación Nº2	3						3,00		
	Cimentación Nº3	3						3,00		
	Cimentación Nº4	3						3,00		
	Solera Nº1	3						3,00		
	Solera Nº2	3						3,00		
	Pilares 1	3						3,00		
	Pilares 2	3						3,00		
	Forjado 1	3						3,00		
	Forjado 2	3						3,00		
								30,00	48,07	1.442,10
26.02.02	ud VISITA PARA INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS PENETRANTES EN SOLDADURA									
	Visita para inspección por líquidos penetrantes en soldadura (3 horas)									
	Cubierta metalica	2						2,00		
								2,00	202,89	405,78
26.02.03	ud MEDICIÓN DE ESPESORES DE RECUBRIMIENTO									
	Medición de espesores de recubrimiento (1 hora) Medición de espesor de recubrimiento y/o pintura intumescente en estructura metálica									
	Unidades	6						6,00		
								6,00	80,77	484,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.02 CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA</b>										
<b>2.332,50</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 26.03 ENVOLVENTE</b>										
26.03.01	ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CUBIERTA PLANA									
	Prueba de estanqueidad en cubierta plana									
	Cubierta plana	4						4,00		
								4,00	172,12	688,48
26.03.02	ud PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN CUBIERTA INCLINADA									
	Prueba de estanqueidad en cubierta inclinada mediante riego por aspersión									
	Unidades	2						2,00		
								2,00	227,88	455,76
26.03.03	ud ESTANQUEIDAD DE FACHADA "IN SITU"									
	Estanqueidad de fachada "in situ UNE EN 13051 / DRC 06/09									
	Unidades	2						2,00		
								2,00	242,31	484,62
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 26.03 ENVOLVENTE .....</b>										<b>1.628,86</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 26 CONTROL DE CALIDAD .....</b>										<b>4.703,65</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
27.01	ud GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. gestión de residuos de obra para un volumen neto estimado de 197,11 T de RCDs, compren- diendo los trabajos de identificación y clasificación de los residuos, medidas de segregación in situ, carga y transporte de cada uno de los grupos a su destino final, i/tramites administrativos necesarios para obtener las certificaciones de la correcta gestion de los residuos. Estimado el costo, según Estu- dio de Gestión de Residuos del Proyecto.	1					1,00		
							1,00	16.569,72	16.569,72
	<b>TOTAL CAPÍTULO 27 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>								<b>16.569,72</b>



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
28.01	ud SEGURIDAD Y SALUD								
	Las mediciones están incluidas en el anexo del proyecto "ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD".								
	Unidad		1				1,00		
							1,00	35.500,00	35.500,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 28 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>35.500,00</b>
	<b>TOTAL .....</b>								<b>2.458.783,44</b>





PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE PARQUE BOMBEROS Nº5 - EDIFICIO PRINCIPAL  
 RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	78.443,72	3,18
2	CIMENTACIONES .....	152.160,87	6,17
3	ESTRUCTURA .....	378.330,22	15,33
4	CUBIERTA .....	103.390,69	4,19
5	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	44.935,78	1,82
6	FACHADAS .....	143.020,62	5,80
7	ALBAÑILERIA Y CERRAMIENTOS .....	167.685,81	6,80
8	SOLADOS .....	69.003,17	2,80
9	REVESTIMIENTOS .....	87.534,03	3,55
10	FALSOS TECHOS.....	46.444,37	1,88
11	CARPINTERIA INTERIOR.....	38.635,49	1,57
12	CARPINTERIA EXTERIOR.....	159.939,95	6,48
13	CERRAJERIA .....	29.782,10	1,21
15	INSTALACION TERMICA .....	235.778,29	9,56
16	INSTALACION DE ELECTRICIDAD E ILUMINACION.....	299.518,14	12,14
17	INSTALACION DE TELECOMUNICACIONES Y SEGURIDAD.....	92.966,49	3,77
18	INSTALACION DE FONTANERIA .....	48.144,77	1,95
19	INSTALACION DE INCENDIOS .....	14.907,23	0,60
20	INSTALACION DE ACS.....	20.672,84	0,84
21	INSTALACION DE SANEAMIENTO .....	46.882,49	1,90
22	INSTALACION DE EXTRACCIÓN .....	77.880,30	3,16
23	GESTION .....	29.792,50	1,21
24	ASCENSOR.....	21.267,42	0,86
25	URBANIZACIÓN.....	14.892,78	0,60
26	CONTROL DE CALIDAD .....	4.703,65	0,19
27	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	16.569,72	0,67
28	SEGURIDAD Y SALUD .....	35.500,00	1,44
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		2.458.783,44	
13,00 % Gastos generales.....		319.641,85	
6,00 % Beneficio industrial.....		147.527,01	
SUMA DE G.G. y B.I.		467.168,86	
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA SIN IVA		2.925.952,30	
21,00 % I.V.A. ....		614.449,98	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL CON IVA		3.540.402,28	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES QUINIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS  
 DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Zaragoza, a septiembre de 2023.



Fdo: Jaime Magén Pardo



Fdo: Francisco J. Magén Pardo

