

AUXILIARES \_



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

# NUEVO ACCESO Y ESPACIO DE ASOCIACIONES EL BURGO DE EBRO

Situación\_ C/ de las Escuelas, nº8, El Burgo de Ebro, Zaragoza

Cliente\_ Ayuntamiento El Burgo de Ebro

Arquitectos\_ xxxxxxxxxxxxxxxx

Fecha\_ Abril 2024



Num.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	O01OB520	Equipo técnico laboratorio	71,73	1,34 h	96,12
2	O01OA030	Oficial primera	22,22	550,25 h	12.226,56
3	O01OB230	Oficial 1ª pintura	22,22	68,63 h	1.524,96
4	O01OB200	Oficial 1ª electricista	22,22	72,68 h	1.614,95
5	O01OB171	Oficial 1ª climatización	22,22	75,86 H	1.685,61
6	O01OB170	Oficial 1ª fontanero	22,22	19,37 h	430,40
7	O01OB150	Oficial 1ª carpintero	22,22	140,80 h	3.128,58
8	O01OB010	Oficial 1ª encofrador	22,22	23,69 h	526,39
9	O01OB110	Oficial yesero o escayolista	22,22	10,79 h	239,75
10	O01OB030	Oficial 1ª ferralla	22,22	10,23 h	227,31
11	O01OB250	Oficial 1ª vidriería	22,22	7,87 h	174,87
12	O01OB090	Oficial soldador alicatador	22,22	28,80 h	639,94
13	O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	22,22	98,77 h	2.194,67
14	O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,17	8,26 h	174,86
15	O01OA040	Oficial segunda	21,17	8,59 h	181,85
16	O01OB020	Ayudante encofrador	20,53	23,69 h	486,36
17	O01OAB220	Ayudante electricista	20,53	114,80 h	2.356,84
18	O01OB160	Ayudante carpintero	20,53	38,36 h	787,53
19	O01OB140	Ayudante cerrajero	20,53	96,85 h	1.988,33
20	O01OB040	Ayudante ferralla	20,53	10,23 h	210,02
21	O0AOAB220	Ayudante electricista	20,53	47,00 h	964,91
22	O01OB190	Ayudante fontanero	20,53	16,77 hr	344,29
23	O01OB191	Ayudante climatización	20,53	75,86 H	1.557,41
24	O01OA050	Ayudante	20,53	260,04 h	5.338,62
25	O01OB220	Ayudante electricista	20,53	3,80 h	78,01
26	O01OB100	Ayudante soldador alicatador	20,53	28,80 h	591,26
27	O01OB240	Ayudante pintura	20,53	81,65 h	1.676,27
28	O01OA060	Peón especializado	20,27	36,69 h	743,71
29	O01OA070	Peón ordinario	20,01	342,35 h	6.850,42
30	O01OAB220	Ayudante electricista	16,10	1,68 h	27,05
				Total mano de obra:	49.067,85

Num.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	M13O180	Entrega y recogida contenedor 20 m3 d<10 km	79,11	0,50 u	39,56
2	M11HC050	Corte c/sierra disco hormigón viejo	41,03	2,41 m	98,88
3	M05EN030	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	33,75	7,09 h	239,29
4	M05EC110	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	33,29	0,69 h	22,97
5	M01HE010	Bomba hormigón estacionaria 10-25 m3/h	30,38	8,08 h	245,47
6	M07CB030	Camión basculante 6x4 de 20 t	26,17	3,80 h	99,45
7	M07CB020	Camión basculante 4x4 de 14 t	25,55	42,53 h	1.086,64
8	M07CG010	Camión con grúa 6 t	24,63	0,58 h	14,29
9	M05RN060	Retro-pala con martillo rompedor	23,89	3,62 h	86,48
10	M02GP010	Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t	23,39	21,53 h	503,59
11	M05PN020	Pala cargadora neumáticos 155 cv 2,5 m3	22,74	2,04 h	46,39
12	M05RN050	Mini retrocargadora con martillo rompedor 3.000 kg	22,20	4,02 h	89,24
13	M07CB015	Camión basculante de 12 t	21,02	0,47 h	9,88
14	M05PN010	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	19,37	0,04 h	0,77
15	M07AG040	Dumper articulado descarga giratoria 5000 kg - 4x4	16,47	3,80 h	62,59
16	M05RN010	Retrocargadora neumáticos 50 cv	13,54	0,41 h	5,55
17	M13MPV010	Puntal metálico telescópico hasta 3 m de altura	10,22	1,89 u	19,32
18	M07N070	Canon de escombros a vertedero	7,26	70,13 m3	509,14
19	M11HC031	Cortadora radial	6,96	0,28 h	1,95
20	M03B100	Taladradora mecánica	6,73	1,50 h	10,10
21	M06CM040	Compresor portátil diesel media presión 10 m3/min 7 bar	6,47	23,63 h	152,89
22	M01MP020	Equipo de proyección mortero	5,65	14,33 h	80,96
23	M11HV120	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	5,33	5,10 h	27,18
24	M11MM030	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	3,28	20,45 h	67,08
25	M08RB020	Bandeja vibrante 300 kg	3,00	0,74 h	2,22
26	M08RI010	Pisón compactador 70 kg	2,27	2,78 h	6,31
27	M03HH020	Hormigonera 200 l gasolina	2,24	1,63 h	3,65
28	M06MP110	Martillo manual perforador neumático 20 kg	2,20	23,63 h	51,99
29	M06MI010	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,67	11,04 h	18,44
30	M13EM030	Tablero encofrar 22 mm 4 posturas	1,53	0,25 m2	0,38
31	M12T050	Taladro percutor eléctrico pequeño	0,73	2,83 h	2,07
32	M07N601	Canon de vertido tierras limpias para reposición de canteras	0,64	25,32 t	16,20
33	M07W110	km transporte hormigón	0,20	6,64 m³	1,33
				Total maquinaria:	3.622,25

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	P24AAC010	Asc. Estándar 3 par. 8 pers. 630 kg s/cuartos máquinas	16.046,77	1,00 u	16.046,77
2	RAS10FSXN...	RAS-10FSXNME HITACHI	5.624,88	1,00 ud	5.624,88
3	P13ML021	MAMPARA M01	1.622,65	1,00 ud	1.622,65
4	RCP1.5FSR01	RCP-1.5FSR	810,09	2,00 ud	1.620,18
5	RPF1.5FSN01	RPF-1.5FSN2E	734,96	1,00 ud	734,96
6	UEBPCMECPB	Armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	703,27	1,00 Ud	703,27
7	UEBPCMPPENI	Armario metálico con puerta plena, estanco y con cerradura, marca Schneider Electric o equivalente, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuito, conexionado y cableado.	599,22	1,00 Ud	599,22
8	P13ML0205	PUERTA 210 ROBLE	575,00	8,00 ud	4.600,00
9	RPK-0.8FSRM...	RPK-0.8FSRM	554,40	4,00 ud	2.217,60
10	RPK-0.6FSRM...	RPK-0.6FSRM	538,52	2,00 ud	1.077,04
11	UANTIINST	Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios.	460,49	1,00 Ud	460,49
12	P11NM010	Tabique armario Roble aceitado	326,60	10,70 m2	3.494,62
13	UANTICE	Central de Seguridad de 8 zonas ampliable a 192. Marca PAEVO modelo 192. Medida la unidad totalmente instalada.	272,54	1,00 Ud	272,54
14	LAMEX	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-525x75-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	241,60	2,00 Ud	483,20
15	UIR34224H000	Inodoro de porcelana vitrificada para movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 34224H000) incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego.	238,77	1,00 Ud	238,77
16	UIR3422DUBB	Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 342245000) incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego.	231,20	3,00 Ud	693,60
17	P20MEF050	Emisor térmico eléctrico fluido 1500 W	205,88	1,00 u	205,88
18	P01EM290	Madera pino encofrar 26 mm	179,10	0,21 m3	37,61
19	UCCAIV1C0...	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-500/160T con temporizador, 2210 r.p.m. o similar. Incluso acoplamientos, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y pequeño material.	172,60	2,00 Ud	345,20
20	P23DCC030	Central incendios convencional 8 zonas	149,59	1,00 u	149,59
21	P18MS020	Espejo reclinable soportos AISI-304 500x700 mm	140,65	1,00 u	140,65
22	P14EA080	Doble acristalamiento baja emisividad+argón 44.1/16/44.1 mm	138,81	22,74 m2	3.156,54
23	LY6H4FB	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	130,10	3,00 Ud	390,30
24	UEBPD4040...	Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 4x040 A, de 300 mA de sensibilidad, selectivo y Clase AC. Seg n UNE 61008.	122,87	2,00 Ud	245,74
25	P08.002	VENTANA AWS/ADS 65	119,53	47,71 m2	5.702,78

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
26	P14EA081	Doble acristalamiento baja emisividad+argón 6/16/44.1 mm	114,14	25,96 m2	2.963,07
27	mP04FR020	Panel fenólico unicolor e=13 mm.	111,86	13,43 m2	1.502,28
28	B1KA1.d	Material ayudas de albañilería de la instalación de Comunicacion	111,71	1,00 ud	111,71
29	P01CC120	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	111,23	0,16 t	17,80
30	LY4H4FB	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	105,26	1,00 Ud	105,26
31	UGR5A2185...	Grifo temporizado Lavado Mov. reducida marca ROCA modelo VICTORIA PRO (ref. 5A2123C00).	87,97	2,00 Ud	175,94
32	P01CC020	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	87,45	1,67 t	146,04
33	PC-ARFP1E	PC-ARFP1E	79,64	9,00 ud	716,76
34	U27NA002	Urinario mural completo	78,72	1,00 ud	78,72
35	UEBPW4063...	Interruptor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x063 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898. y de 10000 A según UNE 60947-2	78,20	1,00 Ud	78,20
36	P01LH160	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm	77,75	0,46 mu	35,77
37	A2512002WT	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	77,23	15,00 Ud	1.158,45
38	BMCCSP20S...	Sirena exterior mod.SAEL2000GR	71,01	2,00 ud	142,02
39	BNCC4229	Expansor 8 líneas mod. 4229	69,83	2,00 ud	139,66
40	ULR327880000	Lavabo de encimera marca ROCA modelo FORO (ref. 327880000).	68,21	2,00 Ud	136,42
41	ULR32724H000	Lavabo para movilidad reducida marca ROCA modelo MERIDIAN (ref. 32724H000).	65,47	1,00 Ud	65,47
42	UBR81584100Y	Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81584100Y).	64,67	1,00 Ud	64,67
43	P01HA440	Hormigón HA-30/L/12/XC2 o XC3 central	63,40	9,86 m3	625,12
44	LX34B	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	62,93	12,00 Ud	755,16
45	P01HA240	Hormigón HA-25/L/20/X0 o XC1 central	62,91	14,52 m3	913,45
46	P01HM160	Hormigón HM-20/F/40/XC2 o XC3 central	60,90	2,48 m3	151,03
47	UEBPW3232...	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	59,76	2,00 Ud	119,52
48	UEBPPRD84	Limitador sobretensiones transitorias marca Schneider Electric para protección de tipo 3 modelo iPRD8 3P+N o equivalente, incluso accesorios.	56,63	2,00 Ud	113,26
49	UGR5A2123...	Grifo temporizado Lavado Mov. reducida marca ROCA modelo VICTORIA PRO (ref. 5A2123C00).	54,04	1,00 Ud	54,04
50	E-102SN4	Multikit a 2 tubos, modelo E-102SN4.	53,92	9,00 ud	485,28
51	P01CY030	Yeso blanco en sacos YF	48,44	0,58 t	28,10
52	P33XB210	Repercusión de apeo	46,12	1,28 u	59,03
53	UBR81585300Y	Barra fija para aseo/ducha minusválidos de acero inoxidable marca ROCA modelo SUPERINOX (ref. 81585300Y).	46,05	1,00 Ud	46,05

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
54	TDM1001	Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100T con temporizador. Incluso finalización para cubierta acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno y pequeño material.	45,95	6,00 UD	275,70
55	EHS23B	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	45,61	9,00 Ud	410,49
56	205LVSE	Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo HYDRA LD P3 o equivalente, de tipo permanente de 120 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado en techo, incluso lámparas, caja de empotrar KETB y accesorios.	43,62	18,00 Ud	785,16
57	mt10haf010...	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qc, fabricado en central con cemento SR	43,36	0,79 m³	34,25
58	P01MC040	Mortero cemento gris CEM-II/B-M 32,5 M-5	42,95	4,57 m3	196,28
59	P01CY010	Yeso negro en sacos YG	42,02	2,41 t	101,27
60	UEBSDMTP	Detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo.	41,86	6,00 Ud	251,16
61	221179.00	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	41,74	2,00 Ud	83,48
62	P11GP030	Pasamanos roble 60x35 mm	41,16	8,80 m	362,21
63	UGR5A9024...	Equipo de grifería para urinario marca ROCA modelo SPRINT (ref. 5A9024C00).	38,12	1,00 Ud	38,12
64	UEBPD2040C2I	Interruptor diferencial marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iID 2x040 A, de 30 mA de sensibilidad, instantáneo y Clase AC. Seg'n UNE 61008.	36,75	17,00 Ud	624,75
65	UANTPRU	Puesta en servicio, programación y pruebas del sistema de Seguridad.	36,23	1,00 Ud	36,23
66	P01LT030	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x5 cm	34,68	0,04 mu	1,39
67	HIDROSTAN...	Arqueta Hidrostan 50x50 hasta 100 cm.	34,03	3,00 Ud	102,09
68	UEBPW4025...	Interruptor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x025 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A seg'n UNE 60.898 y de 10000 A seg'n UNE 60947-2	33,79	1,00 Ud	33,79
69	P34IR021	Letra	32,20	12,00 ud	386,40
70	P01LH240	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm	30,38	0,02 mu	0,61
71	P08SL051	Pavimento PVC rollo 2 mm	29,14	143,28 m2	4.175,18
72	DV60I	Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDL-2 24W 4000K 2200lm color blanco d:235mm ref: SDL2244000, para lámpara LED 24W 4000K o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios.	28,65	3,00 Ud	85,95
73	P18CAC010	Toallero lavabo metal cromado 600 mm	26,90	3,00 u	80,70



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
74	UEBPW4020...	Interruptor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 4x20 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2	26,74	5,00 Ud	133,70
75	BRGA1.ba	Cableado y conexionado de teclado.	26,58	1,00 ud	26,58
76	P11PP030	PUERTAS FERNANDEZ ROS	25,02	24,00 u	600,48
77	UANTILCD	Teclado LCD con display alfanumérico de 2 líneas x 16 caracteres.	24,41	2,00 Ud	48,82
78	P08EPP040	Huella gres porcelánico rectificado 33x34 cm	23,95	27,72 m	663,89
79	P04EE011	Placa VIROC 12 mm	22,98	195,83 m2	4.500,17
80	P18CE020	Espejo 800x900 mm	22,93	3,43 u	78,65
81	P03ALN040	Forjado colaborante	21,69	64,28 m2	1.394,23
82	UANTISI	Sirena para exterior autoprotégida.	21,49	11,00 Ud	236,39
83	UANTIMOD	Módulo de direccionamiento/expansión de 4 zonas.	21,48	3,50 Ud	75,18
84	P23EPI060	Extintor portátil polvo ABC 9 kg	20,82	2,00 u	41,64
85	UEBPRELOJ	Interruptor horario marca Schneider Electric o equivalente, para una tensión de 230V, incluso accesorios.	19,35	4,00 Ud	77,40
86	TL-SG	HUB TP-Link TL-SG1008D	17,74	1,00 m	17,74
87	P18CAC050	Portarrollos metal cromado s/tapa	17,58	3,00 u	52,74
88	P14DUI010	Stadip 44.1 PVB incoloro	17,46	4,45 m2	77,70
89	P01AA020	Arena de río 0/6 mm	16,12	4,41 m3	71,09
90	P01ELM010	Tablero aglomerado melamina color 30 mm	16,08	23,12 m2	371,77
91	P01AG125	Gravilla machaqueo 20/40 mm	15,54	4,60 m3	71,48
92	P04TF061	Placa falso techo regist. lana roca 1200x600x19 mm laminada perfil visto	15,36	37,54 m2	576,61
93	REPAR EL 100A	Repartidor eléctrico bipolar Legrand 100A	15,17	2,00 Ud	30,34
94	P01AG050	Gravilla 20/40 mm	14,00	3,43 m3	48,02
95	P02EDA010	Gárgola	13,47	1,00 u	13,47
96	P23DCD020	Detector óptico-térmico	12,89	14,00 u	180,46
97	UEBMBL1.1	Conmutador de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios, incluso conexionado.	12,84	8,00 Ud	102,72
98	P02EDS020	Sumidero sifónico c/reja PVC L=250 mm salida integrada D=90-110 mm	12,82	2,00 u	25,64
99	UEBPW2016...	Interruptor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 2x016 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A. según UNE 60.898 y de 10000 A según UNE 60947-2.	12,64	22,00 Ud	278,08
100	P05CGP300	Remate acero prelacado a=33 cm e=0,6 mm	12,42	27,72 m	344,28
101	U44GA150	Tubería de cobre 22,2 mm	12,28	10,00 MI	122,80
102	P01EM040	Tablero aglomerado hidrofugo 3660x1830x22 mm	11,68	17,38 m2	203,00
103	P25OW070	Imprimación epoxi MasterTop P 617	11,66	65,13 kg	759,42
104	P08JZ010	Rodapié aluminio plano con Gres porcelánico	11,16	22,26 m	248,42
105	P08JZ011	Rodapié aluminio plano con PVC	11,16	136,36 m	1.521,78
106	P05TWI010	Remate lateral galvanizado D=400 mm e=0,8 mm	11,12	4,94 m	54,93
107	UEBMBL1	Interruptor de 10A, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estándar y accesorios.	10,75	10,00 Ud	107,50
108	UBOR160	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-160. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	10,68	1,00 UD	10,68



Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
109	P07TX330	Poliestireno extruido XPS aislamiento cubierta 100 mm	10,67	36,02 m2	384,33
110	UANTDETV	Detector doble tecnologØa.	10,58	7,00 Ud	74,06
111	P08EPO095	Baldosa gres porcelánico rectificado 60x30 cm	10,35	2,42 m2	25,05
112	P08EPO095A	Baldosa gres porcelánico rectificado 60x60 cm	10,35	30,01 m2	310,60
113	P20MW012	Cabezal termostático radiador a cera	9,98	4,00 u	39,92
114	P12V069	Vierteaguas acero lacado 30 cm	9,84	90,33 m	888,85
115	P32A080	Ensayo soldadura líquidos penetrantes	9,77	2,00 u	19,54
116	P34VBP030	Placa 35*8	9,75	12,00 u	117,00
117	U44GA156	Tubería de cobre 19,05 mm	9,49	19,00 MI	180,31
118	P32HH020	Fabricación y conservación probetas	9,13	2,00 u	18,26
119	UEBPW2010...	Interruptor automático magnetotérmico marca Schneider Electric (o equivalente) modelo iC60N 2x010 A curva C, para una tensión de 230/400 y un poder de corte de 6000 A seg-n UNE 60.898 y de 10000 A seg-n UNE 60947-2	9,09	21,00 Ud	190,89
120	P08EPP410	Zanquín gres porcelánico no esmaltado 8x30 cm	8,65	26,40 u	228,36
121	GRCSV	Grava filtrante clasificada, según el art. 421 del PG-3.	7,65	2,46 m³	18,82
122	UEBCH5G10	Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 5 x 10 mm² y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002). Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	7,18	37,58 ml	269,82
123	P25OU080	Pintura antioxidante	7,16	26,94 l	192,89
124	P09EA110	Material auxiliar anclaje encimera	7,03	2,96 u	20,81
125	UEBTREB	Instalación de conexión equipotencial local suplementaria para vestuario/aseo, 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. -Puntos de luz y enchufes -Griferías -Baños y duchas metálicas -Radiadores -Inodoros	7,02	3,00 Ud	21,06
126	USCIB225X125	Rejilla de impulsión de lama marca Schako o equivalente, modelo IB-2-EB-VM-525x75-9010, fabricada en perfil de aluminio extruido, lacada en color blanco (RAL 9010), con lamas aerodinámicas horizontales y verticales orientables, equipada con marco de montaje y montaje oculto.	6,92	1,00 Ud	6,92
127	UEBPW2006...	IAM2x006 de PC 10000A (iC60N) curva C	6,91	1,00 Ud	6,91
128	UPVC160R	Conducto rígido de diámetro 160 mm.	6,78	28,50 ml	193,23
129	U44GA151	Tubería de cobre 15,88 mm	6,74	16,00 MI	107,84
130	P32HH060	Resistencia a compresión	6,52	10,00 u	65,20
131	UEBCH5G16RF	Cable de cobre SZ1-K (AS+) de sección 5 x 16 mm² y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002) y resistente al fuego conforme a las especificaciones de la norma UNE-EN 50.200.	6,50	15,00 ml	97,50
132	P06SL620	Lámina sintética Flagon SV 1,5	6,23	35,33 m2	220,11
133	P07TL255	Panel lana mineral Ecovent VN-035 50 mm 1350x600 mm	5,98	164,52 m2	983,83
134	USSDI	Desagüe 110	5,80	4,00 Ud	23,20

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
135	P03AM160	Malla electrosoldada #200x200x12 mm - 7,954 kg/m2	5,72	32,13 m2	183,78
136	P32HH010	Toma de muestras	5,69	2,00 u	11,38
137	P09ABB040	Azulejo blanco brillo/mate 20x20 cm pasta roja esmaltado	5,48	63,88 m2	350,06
138	USSTB110	Tubería PVC-insonorizada colector B 110 mm	5,46	2,00 ml	10,92
139	P01UC030	Puntas 20x100 mm	5,39	3,34 kg	18,00
140	mP11W120	Patatas regulable acero inox.	5,24	10,53 ud	55,18
141	P23SPB020	Señal fotoluminiscente Clase B 297x210 mm (DIN-A4) aluminio	5,21	2,00 u	10,42
142	UBOR100	Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.	5,18	12,00 Ud	62,16
143	P08EPP120	Contrahuella gres porcelánico rectificado 10x34 cm	5,14	27,72 m	142,48
144	UEBMBL1.3	Base de enchufe de 16A con protección, marca JUNG serie LS990 color blanco alpino o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado.	5,10	28,00 Ud	142,80
145	USSTBD110	Tubería PVC-U serie BD 110 mm	4,99	12,50 ml	62,38
146	USSTBD110A	Accesorios Tub.PVC-U BD 110 mm	4,94	6,25 pp	30,88
147	P04PHH010	Placa yeso laminado hidrófuga baja absorción (Tipo H1) 13 mm	4,83	214,73 m2	1.037,15
148	USSDIA	Accesorios	4,72	0,20 pp	0,94
149	P32HH040	Consistencia cono Abrams	4,70	2,00 u	9,40
150	P25OZ040	Emulsión fijadora muy penetrante obra/madera exterior/interior	4,68	48,95 l	229,09
151	U44GA152	Tubería de cobre 12,7 mm	4,68	38,00 MI	177,84
152	P20MW011	Válvula escuadra radiador termostaticable 3/8"	4,68	4,00 u	18,72
153	USSDV	Desagüe 40	4,24	13,00 Ud	55,12
154	mP11RP010	Pomo latón normal con resbalón	4,20	10,53 ud	44,23
155	P03VA020	Vigueta doble T (DT) pretensada 18 cm 4,00/5,00 m (27,5 kg/m)	4,18	0,97 m	4,05
156	P04PS030	Placa yeso laminado estándar 13 mm (Tipo A)	4,13	428,63 m2	1.770,24
157	P04PS041	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 15 mm	4,13	421,05 m2	1.738,94
158	P01UG250	Anclaje mecánico Hilti HSA M16x117 40/25	4,04	30,00 u	121,20
159	FVGER	Conector RJ45 Cat 6 UTP Giga-Tx Blanco polar CJ688TGAW Panduit	3,67	10,00	36,70
160	USSTBD100	Tubo drenaje polietileno de alta densidad diame. 100	3,61	8,20 ml	29,60
161	P08MA030	Adhesivo resina epoxi	3,58	25,81 kg	92,40
162	P07TL999	Panel lana mineral (MW) 85 mm (0,036 W/mK)	3,46	147,37 m2	509,90
163	P25EI080	Pintura plástica al agua mate lisa	3,40	0,46 l	1,56
164	P23J290	Pintura intumescente PROMAPAIN-SC4	3,29	300,83 kg	989,73
165	P04PS031	Placa yeso laminado KNAUF standard Tipo A Borde BA 12,5 mm	3,25	140,49 m2	456,59
166	P06BSN030	Lámina betún modific. elastómero LBM-30 FP (SBS -20°C)	3,06	18,77 m2	57,44
167	P20TCR060	Tubo cobre recocido rollo D=18 mm	3,04	10,00 m	30,40
168	UCCAFLS160	Conducto circular de aluminio flexible de diámetro 160 mm y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc.	2,93	2,00 ml	5,86
169	P08MA090	Rastrel pino 50x50 mm	2,87	559,50 m	1.605,77
170	P11WX010	Garra acero cuadradillo 12x12 mm	2,86	17,60 u	50,34
171	P13P470	Tope goma y acero inoxidable	2,74	12,00 u	32,88
172	U26XA021	Enlace urinario	2,71	1,00 Ud	2,71
173	P01LA090	Armadura de tendel redonda galvanizada 4x150 mm	2,62	137,11 u	359,23
174	P32HH030	Refrentado probeta	2,61	10,00 u	26,10
175	P07TL990	Panel lana mineral (MW) 45 mm (0,036 W/mK)	2,61	281,28 m2	734,14
176	U44GA188	Tubería de cobre 9.52 mm	2,57	79,00 MI	203,03

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
177	mP11W130	Bisagra acero inoxidable	2,52	21,06 ud	53,07
178	P08XVH100	Loseta botones cemento gris 30x30 cm	2,45	17,26 m2	42,29
179	USSAAAP	Accesorios	2,27	3,00 pp	6,81
180	USSDUA	Accesorios	2,27	0,65 pp	1,48
181	USSAAPT	Marco y tapa	2,27	3,00 Ud	6,81
182	P08MA020	Adhesivo contacto	2,27	45,59 kg	103,49
183	P23SEB030	Señal fotoluminiscente Clase B 300x150 mm	2,00	4,00 u	8,00
184	UWIRSBO25_	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior.	1,91	24,00 ml	45,84
185	P01DS040	Aditivo aireante	1,81	5,16 kg	9,34
186	UWIRSBO20_	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior.	1,76	40,00 ml	70,40
187	USSTB040	Tubería PVC-U bajante B 110 mm	1,70	18,00 Ud	30,60
188	USSTBA040	Accesorios Tub.PVC-U bajante B 110 mm	1,70	9,00 pp	15,30
189	UCCAFLS100	Conducto circular de aluminio flexible de diámetro 100 mm y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc.	1,54	26,00 ml	40,04
190	mt01arr010b	Bolos de 50/100 mm	1,53	6,00 t	9,18
191	P03AM170	Malla electrosoldada #200x300x5 mm - 1,284 kg/m2	1,46	12,55 m2	18,32
192	P25EI020	Pintura plástica acrílica obra blanco/color mate	1,44	139,15 l	200,38
193	P06D020	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s · m - 300 kN/mm2	1,42	18,77 m2	26,65
194	P03ACC090	Acero corrugado B 500 S/SD prefabricado	1,42	18,50 kg	26,27
195	P13TP010	Palastro <10 mm	1,42	21,86 kg	31,04
196	USSTBA110	Accesorios Tub.PVC-U colector B 110 mm	1,31	1,00 pp	1,31
197	P04PPO031	Maestra CD 60/27/0,6 mm Z1 KNAUF	1,30	428,16 m	556,61
198	UWIRSBOAC...	Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 25x2,3 mm.	1,23	24,00 pp	29,52
199	P04PPM031	Montante C 70/40 mm Z1 KNAUF	1,23	924,45 m	1.137,07
200	UWIRSBOAC...	Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 20x1,9 mm.	1,23	15,00 pp	18,45
201	UANTIBAT	BaterØa de 12V, 2,2Ah.	1,19	1,00 Ud	1,19
202	P01LG910	Rasillón cerámico machihembrado 100x25x4 cm	1,18	41,84 u	49,37
203	UCAVE020	Válvula de esfera DN20 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección.	1,17	9,00 Ud	10,53
204	BRGA1.bc	Cableado y conexionado de detectores bivoluméricos.	1,15	210,00 ud	241,50
205	BRGA1.be	Cableado y conexionado de sirena.	1,15	80,00 ud	92,00
206	P03ALT030	Acero en tubo cuadrado	1,12	595,12 kg	666,53
207	UPVC100R	ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.	1,12	30,50 ml	34,16
208	P06GL046	Filtro geotextil Rooftex V 300	1,10	37,73 m2	41,50
209	UWIRSBOAC...	Accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones y conexiones a aparatos sanitarios para tubería de polietileno de 16x1,8 mm.	1,10	18,00 pp	19,80

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
210	UWIRSBO16_	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior.	1,10	18,00 ml	19,80
211	P04PPC031	Canal U 70/30 mm Z1 KNAUF	1,00	249,85 m	249,85
212	P06GP036	Filtro geotextil Texsam 1000	0,99	75,46 m2	74,71
213	P01DC050	Desencofrante p/encofrado madera	0,98	1,26 l	1,23
214	P03ACC080	Acero corrugado B 500 S/SD	0,97	1.021,02 kg	990,39
215	U44HA110	Coquilla Armaflex SH19/28	0,96	169,00 ml	162,24
216	P04PPW011	Perfil U 30/30 mm KNAUF	0,93	53,52 m	49,77
217	P06BI010	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	0,92	8,53 kg	7,85
218	P04PNJ011	Pasta para juntas KNAUF Jointfiller 24 h (saco 20 kg)	0,91	429,88 kg	391,19
219	P01DW050	Agua	0,90	4,74 m3	4,27
220	U44GA153	Tubería de cobre 9.52 mm	0,87	7,00 ml	6,09
221	P03ACA010	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,85	260,50 kg	221,43
222	P01DW090	Pequeño material	0,85	406,36 u	345,41
223	U44IA450	Te H-H-H 28 mm	0,83	135,20 Ud	112,22
224	P03AM180	Malla electrosoldada #300x300x6 mm - 1,446 kg/m2	0,82	38,56 m2	31,62
225	P04PPM021	Montante C 48/35 mm Z1 KNAUF	0,78	435,00 m	339,30
226	P04TO011	Cuelgue combinado 50/40 KNAUF	0,77	160,56 u	123,63
227	P06SI130	Sellado silicona neutra e=7 mm	0,72	172,06 m	123,88
228	P01FJ006	Junta cementosa mejorada color 2-15 mm CG2	0,71	15,84 kg	11,25
229	P14KW060	Sellado con silicona neutra	0,70	364,84 m	255,39
230	UEBFBMF16	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,69	280,00 ml	193,20
231	P06GL030	Geotextil poliéster no tejido 200 gr/m2	0,69	18,77 m2	12,95
232	P04PPC021	Canal U 48/30 mm Z1 KNAUF	0,69	117,57 m	81,12
233	P03ALP010	Acero laminado S 275 JR	0,66	1.798,54 kg	1.187,04
234	P04TJ020	Perfil aluminio primario 24x38-40 mm blanco	0,66	30,62 m	20,21
235	P04TJ030	Perfil aluminio secundario 24x38-32x1200 mm blanco	0,62	60,87 m	37,74
236	P23EW030	Soporte triangular extintor polvo 6-9-12 kg	0,62	2,00 u	1,24
237	UEBCH3G2.5	Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 3 x 2,5 mm2 y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002). Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,62	983,64 ml	609,86
238	P25WW220	Pequeño material	0,61	140,43 u	85,66
239	P03AAA020	Alambre atar 1,3 mm	0,59	9,95 kg	5,87
240	UPIN 2.2.2.1	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,58	160,00 m	92,80
241	P01FA050	Adhesivo in.t/ext. C2TE S1 blanco	0,56	52,80 kg	29,57
242	P25OG040	Masilla ultrafina acabados	0,55	41,75 kg	22,96
243	P01DR090	Mortero sin retracción SikaRep-435	0,53	14,95 kg	7,92
244	P04RW060	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,48	15,83 m	7,60
245	P04TJ010	Perfil angular aluminio 20-24x20-24 mm blanco	0,48	14,58 m	7,00

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
246	UEBCH3G1.5	Cable de cobre RZ1-K (AS) de sección 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> y 1000 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002). Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,45	1.068,82 ml	480,97
247	UEBFISF	Alimentación a interruptor/conmutador/pulsador/detector/sensor/mecanismo interruptor accionamiento ventanas/lamas con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm <sup>2</sup> de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,45	144,00 ml	64,80
248	UEBFEEF	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm <sup>2</sup> de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,45	128,00 ml	57,60
249	P20TO030	Tubo corrugado PP protección (azul/rojo) M-19	0,44	10,00 u	4,40
250	P04TO041	Varilla de cuelgue 1000 mm KNAUF	0,44	160,56 u	70,65
251	UEBFPSF	Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm <sup>2</sup> de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	0,43	470,00 ml	202,10
252	P04PNA011	Pasta de agarre KNAUF Perfix (saco 20 kg)	0,42	59,57 kg	25,02
253	GEOX	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por	0,42	16,24 m <sup>2</sup>	6,82
254	P01BT120	Bloque cerámico 330x140x249 mm	0,41	3.219,81 u	1.320,12
255	P04PNB031	Banda acústica 95 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,41	714,42 m	292,91
256	P04RR060	Mortero revoco CSIII-W2	0,41	92,61 kg	37,97
257	U44HA200	Cinta adhesiva de Armaflex	0,40	169,00 ml	67,60
258	P04TO031	Caballote maestra 60/27 KNAUF	0,38	307,74 u	116,94
259	P08MA040	Pasta niveladora	0,38	260,50 kg	98,99
260	P01BT121	Bloque cerámico 330x120x249 mm	0,38	589,45 u	223,99
261	P04TJ050	Cuelgue twist suspensión rápida	0,37	25,52 u	9,44
262	P01FA405	Adhesivo cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,36	129,70 kg	46,69
263	P01FJ065	Lechada blanca CG1	0,34	91,26 kg	31,03
264	P01EW310	Cuña pequeña madera de pino	0,33	3,78 u	1,25
265	U44IA250	Codo radio corto H-H 28 mm	0,31	202,80 Ud	62,87

Num.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
266	P04RR040	Mortero revoco CSIII-W1	0,31	568,93 kg	176,37
267	P04TO040	Varilla de cuelgue 1000 mm falso techo	0,30	25,52 u	7,66
268	P04PNC021	Cinta guardavivos 52 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,28	97,86 m	27,40
269	U44IA650	Manguito 28	0,25	33,80 Ud	8,45
270	P05FWT020	Tornillo autotaladrante 6,3x120 mm	0,22	37,60 u	8,27
271	P08XW020	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,21	17,26 u	3,62
272	P04TO021	Conector maestra 60/27 KNAUF	0,21	80,28 u	16,86
273	P07W090	Fijaciones Ecovent Inco 10 Negro	0,21	626,76 u	131,62
274	U44IC320	Abrazadera 1"	0,19	169,00 Ud	32,11
275	UEBTPF032	Tubo de P.V.C. flexible de 40 mm. de diámetro, del tipo "no propagador de la llama" seg-n UNE-EN 50.086-1.	0,17	52,58 ml	8,94
276	P01FA360	Adhesivo cementoso solado int. s/mortero C1	0,16	182,52 kg	29,20
277	P05CW010	Tornillería y pequeño material	0,15	15,84 u	2,38
278	P04PNB006	Banda acústica 30 mm KNAUF (rollo 30 m)	0,12	53,52 m	6,42
279	P11WP080	Tornillo ensamble	0,08	35,20 u	2,82
280	UCORR	Tubo corrugado color azul o rojo (agua fría o caliente) para protección de tuberías en tramos empotrados hasta diámetro exterior 32 mm de tubería.	0,05	18,00 ml	0,90
281	P04PNC011	Cinta papel para juntas 50 mm KNAUF (rollo 150 m)	0,03	1.793,54 m	53,81
282	P04POC021	Tornillo fijación metal-metal KNAUF LB 3,5x9,5 mm MET-MET	0,02	1.632,96 u	32,66
283	UCLEGAFIN	Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.	0,01	1,00 Ud	0,01
284	P04POP011	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x25 mm	0,01	7.760,50 u	77,61
285	P04POP021	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x35 mm	0,01	5.357,80 u	53,58
286	P04POP031	Tornillo fijación placa-metal KNAUF TN 3,5x45 mm	0,01	5.614,00 u	56,14
287	B2AA1.d	Documentación de ejecución y final de obra de Comunicaciones y S	0,01	1,00 ud	0,01
				Total materiales:	112.830,53