



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### PROYECTO BÁSICO, DE EJECUCIÓN Y DE ACTIVIDAD DE **AMPLIACIÓN CENTRO DE SALUD DE UTEBO**

Promotor: **Servicio Aragonés de Salud**

Emplazamiento: Avenida de Navarra, nº 15. 50180, Utebo, ZARAGOZA.

Arquitecto: Joaquín Liarte, Jesús Villar y Claudia Liarte

Zaragoza, Noviembre de 2022

Los arquitectos

JOAQUÍN LIARTE

JESÚS VILLAR

CLAUDIA LIARTE

## **CUADRO DE MANO DE OBRA**

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**

Página: 1

**CUADRO DE MANO DE OBRA**

NUM.	CODIGO	DENOMINACION DE LA MANO DE OBRA	PRECIO (Euros/h)	HORAS	TOTAL
1	mo003	Oficial 1ª electricista	17,00	39,184	666,13
2	mo010	Oficial 1ª instalador de gas	17,00	13,000	221,00
3	mo011	Oficial 1ª montador	17,00	17,509	297,65
4	mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos	17,00	101,010	1.717,17
5	mo017	Oficial 1ª carpintero	17,00	12,254	208,32
6	mo018	Oficial 1ª cerrajero	17,00	11,992	203,86
7	mo019	Oficial 1ª soldador.	17,00	12,099	205,68
8	mo020	Oficial 1ª construcción	17,00	33,653	572,10
9	mo023	Oficial 1ª solador	17,00	24,165	410,81
10	mo024	Oficial 1ª alicatador.	17,00	22,001	374,02
11	mo026	Ayudante alicatador	16,25	22,001	357,52
12	mo029	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes	17,00	13,761	233,94
13	mo030	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes	17,00	23,802	404,63
14	mo038	Oficial 1ª pintor	17,00	2,600	44,20
15	mo042	Oficial 1ª estructurista.	17,00	0,922	15,67
16	mo043	Oficial 1ª ferrallista	17,00	9,172	155,92
17	mo045	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	17,00	12,884	219,03
18	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica	17,00	47,604	809,27
19	mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales	17,00	68,540	1.165,18
20	mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos	17,00	12,444	211,55
21	mo055	Oficial 1ª cristalero	17,00	18,171	308,91
22	mo058	Ayudante carpintero	16,25	12,254	199,13
23	mo059	Ayudante cerrajero	16,25	11,992	194,87
24	mo061	Ayudante solador	16,25	48,330	785,36
25	mo067	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes	16,25	13,761	223,62
26	mo080	Ayudante montador	16,25	23,707	385,24
27	mo082	Ayudante montador de falsos techos	16,25	101,010	1.641,41
28	mo089	Ayudante estructurista.	16,25	0,922	14,98
29	mo090	Ayudante ferrallista	16,25	18,343	298,07
30	mo092	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	16,25	12,884	209,37
31	mo094	Ayudante montador de estructura metálica	16,25	47,604	773,57
32	mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales	16,25	68,540	1.113,78
33	mo101	Ayudante montador de aislamientos	16,25	24,888	404,43
34	mo102	Ayudante electricista	16,25	60,519	983,43
35	mo109	Ayudante instalador de gas	16,25	13,000	211,25
36	mo110	Ayudante cristalero.	16,25	14,171	230,28
37	mo112	Peón especializado construcción.	16,00	38,245	611,92
38	mo113	Peón ordinario construcción	15,75	98,516	1.551,63
39	O01OA030	Oficial primera	17,00	140,915	2.395,56
40	O01OA040	Oficial segunda	16,50	27,600	455,40
41	O01OA050	Ayudante	16,25	194,062	3.153,51
42	O01OA051	Ayudante de instalador	16,25	0,540	8,78
43	O01OA060	Peon especializado	16,00	53,745	859,92
44	O01OA070	Peon ordinario	15,75	177,147	2.790,07
45	O01OA070b	Peon ordinario	15,75	7,798	122,82
46	O01OA07...	Peon especializado	16,00	1,545	24,72
47	O01OA105	Cuadrilla.	33,00	261,899	8.642,67
48	O01OA106	Cuadrilla instaladores.	33,00	18,968	625,94
49	O01OB110	Oficial yesero o escayolista	17,00	18,319	311,42
50	O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	17,00	53,376	907,39
51	O01OB140	Ayudante cerrajero	16,25	40,872	664,17
52	O01OB150	Oficial 1ª carpintero	17,00	58,000	986,00
53	O01OB160	Ayudante carpintero	16,25	58,000	942,50
54	O01OB170	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	35,000	595,00
55	O01OB180	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,50	24,315	401,20
56	O01OB195	Ayudante fontanero	16,25	67,831	1.102,25
57	O01OB200	Oficial 1ª electricista	17,00	88,084	1.497,43
58	O01OB210	Oficial 2ª electricista	16,50	12,460	205,59
59	O01OB220	Ayudante electricista	16,25	53,507	869,49
60	O01OB230	Oficial 1ª pintura	17,00	153,795	2.614,52
61	O01OB240	Ayudante pintura	16,25	113,416	1.843,01
62	UAMCL1	Oficial 1ª climatización	17,00	17,239	293,06
63	UAMCLA	Ayudante climatización	16,25	17,239	280,13
64	UAMFO1	Oficial 1ª fontanero	17,00	51,376	873,39
TOTAL MANO DE OBRA .....					52.100,81

## **CUADRO DE MAQUINARIA**

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**

Página: 2

**CUADRO DE MAQUINARIA**

NUM.	CODIGO	DENOMINACION DE LA MAQUINARIA	PRECIO (Euros)	HORAS	TOTAL
1	M05EN050	Retroexcavac.c/martillo rompedor	30,42	1,500	45,63
2	M05PN010	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	5,026	144,90
3	M06CM030	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,82	1,500	5,73
4	M07CB030	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	12,333	369,13
5	M07N070	Canon de escombros a vertedero	0,42	3,000	1,26
6	M07N072	Canon de escombros metalicos a vertedero	17,95	1,530	27,46
7	M07N073	Canon de escombros hormigón a vertedero	4,95	18,022	89,21
8	M07N074	Canon de escombros gravas a vertedero	3,60	7,174	25,83
9	M07N075	Canon de escombros pétreos a vertedero	4,95	3,332	16,49
10	M07N077	Canon de escombros cerámicos a vertedero	2,70	31,630	85,40
11	M07N078	Canon de escombros aislantes a vertedero	0,96	10,508	10,09
12	M07N079	Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	23,184	147,22
13	mq05mai030	Martillo neumático	4,57	204,023	932,39
14	mq05pdm...	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	190,082	1.473,14
15	mq05pdm12	Radial de corte de fábrica	5,50	8,056	44,31
16	mq05pdm13	Radial de corte de Hormigón Armado	6,98	16,792	117,21
17	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	10,64	2,475	26,33
18	mq06pym...	Mezcladora-bombeadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h	7,95	31,736	252,30
19	mq06pym...	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	11,56	12,888	148,99
20	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	8,25	2,225	18,36
21	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	5,996	20,51
22	mq08sol030	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores.	19,68	23,802	468,42
23	mq13ats0...	Alquiler durante 2,5 meses de andamio europeo tubular normalizado, de hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 74 cm de ancho; para ejecución de fachada, según planos seguridad y salud. Incluso accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.	24,56	21,165	519,81
24	mq13ats012	Red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	4,25	174,300	740,78
25	mq13ats013	Segmento de andamio de ancho doble 135cm para instalación de escalera exterior	35,68	3,735	133,26
TOTAL MAQUINARIA .....					5.864,14

## **CUADRO DE MATERIALES**

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 3

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
1	BCMID12	ud	Unidad de recuperador de calor de alta eficiencia S&P CADB-HE D 08 BASIC o equivalente, con filtros F7+F9. Con intercambiador de placas tipo counterflow, montado en caja de acero galvanizado plastificado color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico inflamable lana mineral 25mm esp. Motor EC alim. monofásica IP 44, clase B, ventiladores plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, xaudal nominal 800m3/h, eficiencia 86,4%, P.abs. max. 0,53kW, Intensidad max. 2,9A, conexiones Ø250mm.	5.132,50	1,000	5.132,50
2	BCMID14	ud	Cubierta para instalación en exterior TPP-HE-H-08 o equivalente en posición horizontal.	523,00	1,000	523,00
3	BCMID15	ud	Filtro F9 accesorio AFR-HE 250/08 F9	98,32	1,000	98,32
4	BCMID18	ud	Accesorio visera de protección	43,20	2,000	86,40
5	BCMID213	ud	Unidad exterior bomba de calor inverter refrigerante R-32 2kg, marca DAIKIN modelo 3MXM68 o equivalente. Potencia frigorífica 6,8 KW. Potencia calorífica 8,6KW. Compresor swing herméticamente sellado. Nivel de presión sonora 48dBA.	2.468,00	2,000	4.936,00
6	BCMID215	ud	Unidad interior fancoil en falso techo refrigerante R-32, marca DAIKIN modelo FBA-35 o equivalente. Con carcasa de acero galvanizado 700x800x245mm, caudal 900m3/h - 630m3/h. Nivel de presión sonora 35/37dBA.	923,13	4,000	3.692,52
7	BCMID248	ud	Soportes antivibratorios	6,53	28,000	182,84
8	BCMIDc8	ud	Sistema control DAIKIN BRC1H52W o eq.	98,23	4,000	392,92
9	BCMIDc9	ud	Conexión sistema control cent. climatización	896,32	1,000	896,32
10	CABLEADO	ud	Cableado, conexinado equipo	3,86	70,000	270,20
11	E17DWE30	ud	Toma de voz RJ 45	2,95	4,000	11,80
12	E17DWE31	ud.	Toma de datos RJ 45	2,95	4,000	11,80
13	E17DWS70	ud	Base de enchufe II+T.T. 10/16A.	4,39	8,000	35,12
14	E17DWS71	ud	Cajas de empotrar	1,37	4,000	5,48
15	E17DWS72	ud	Placas portamecanismos	1,86	4,000	7,44
16	E17DWS73	ud	Marcos de fijación	2,35	4,000	9,40
17	ELEJM021	ud	Acondicionamiento y revisión puertas y armario existente	35,03	1,000	35,03
18	ELEJM101	m	Tubo corrugado PVC de 40 mm. diámetro, libre halógenos	0,96	10,000	9,60
19	ELEJM110	ud.	Abrazaderas de sujección	0,27	0,500	0,14
20	ELEJM280	ud	Armario metálico PRISMA P y puerta EI-30 ó equivalente	253,33	1,000	253,33
21	FV002	ud	Módulo fotovoltaico HiKu6 Mono PERC CS6W-MS	192,35	60,000	11.541,00
22	FV003	m	PV1-F 2x1x4mm2 CABLE SOLAR IP-68	4,47	151,480	677,12
23	INSFRIG001bbb	m2	Red de conductos autoportantes de lana mineral ISOVER CLIMAVER PLUS o equivalente, constituido por paneles rígidos de lana de vidrio ISOVER de alta densidad 25mm de espesor, revestido por la cara exterior e interior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, cumpliendo la norma UNE EN 143030 Productos aislantes térmicos para equipos de edificación e instalaciones industriales con marcado CE de Sistemas de conductos autoportantes para climatización y ventilación ETA 20/0122 según EAD 360001-00-0803. Con una conductividad térmica 0,032 A 0, 038 W/mK, clase de reacción al fuego B-s1,d0. Estanqueidad clase D. A disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, de impulsión de aire, de retorno y de extracción.	23,64	65,590	1.550,55
24	INSFRIG006	m2	Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, a disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, al exterior.. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales con cambio de sección.	37,69	10,800	407,05
25	INSFRIG05	ud	Difusor ADLR-C/4/F0/9010 TROX o eq.	71,21	9,000	640,89
26	INSFRIG08	ud	Rejilla AR-AG/625x225/A1/9010 TROX o eq.	78,95	5,000	394,75
27	INSFRIG09	ud	Rejilla AR-AG/425x125/A1/9010 TROX o eq.	63,89	4,000	255,56
28	INST201	m	Interconexionado eléctrico con manguera 4x1.5 mm2	7,89	54,000	426,06
29	INST256	m	Red tubo flexible aluminio D-150 mm	15,56	3,280	51,04

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 4

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
30	INST57	m	Red tubo flexible aluminio D-100 mm	12,32	3,280	40,41
31	INST879	m	Intercon. frig. tubería cobre aisl. 1/4" 3/8" s/RITE	21,58	54,000	1.165,32
32	MATERIAL	ud	Pequeño material y accesorios	4,33	23,730	102,75
33	mt01arc010	t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,23	9,174	194,76
34	mt01are01	m3	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.. s/ descrip. unit.	17,05	4,084	69,63
35	mt07aco010c	kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,60	183,430	293,49
36	mt07aco020k	ud	Separador homologado para losas.	0,09	550,290	49,53
37	mt07ame010b	m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	2,31	210,945	487,28
38	mt07ame010d	m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,42	4,841	26,24
39	mt07cem040a	ud	Conector de acero galvanizado con cabeza de disco, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura, para fijar a estructura de acero mediante soldadura a la chapa colaborante.	0,60	1.586,800	952,08
40	mt07mee120	m	Madera aserrada de pino silvestre para durmientes, de hasta 5 m de longitud, de 100x50 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 1 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	4,32	37,622	162,53
41	mt07pcl011	m2	Perfil de chapa de acero galvanizado con forma grecada, de 0,7 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, 7 a 8 kg/m² y un momento de inercia de 50 a 60 cm4.	32,13	166,614	5.353,31
42	mt07pcl020	m	Perfil L 120.60.2 como remate perimetral	25,32	6,347	160,71
43	mt07pcl030	ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,41	952,080	390,35
44	mt08aaa010a	m3	Agua	1,50	1,745	2,62
45	mt08cur020a	l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,56	27,515	42,92
46	mt08tan010ee	m	Tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, según UNE-EN 10255, con el precio incrementado el 20% en concepto de accesorios y piezas especiales.	15,43	26,000	401,18
47	mt08tan330e	ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm.	1,28	26,000	33,28
48	mt08var050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro	1,50	5,136	7,70
49	mt09bnc235a	l	Imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, para la adherencia de morteros autonivelantes a soportes cementosos, asfálticos o cerámicos.	8,23	1,006	8,28
50	mt09mal010a	m3	Mortero de nivelación	142,56	7,250	1.033,56
51	mt09mcp020IE	kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y pigmentos, con efecto antimoho, antiverdín y preventivo de las eflorescencias, hidrorrepelente, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas de proliferación de microorganismos.	1,53	84,232	128,87
52	mt09mcp100b	kg	Adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004, color blanco, a base de resinas, cargas y aditivos específicos, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores.	1,60	157,150	251,44
53	mt09mcp200a	kg	Pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, compuesta por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos, para espesores de 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	2,34	20,120	47,08



**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 5

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
54	mt09mcr021m	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	0,34	483,300	164,32
55	mt09mif010ca	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm <sup>2</sup> ), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,86	6,881	232,99
56	mt09mif015	m	Media caña mortero M-5	3,58	45,870	164,21
57	mt10haf010btLc	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1, fabricado en central.	115,23	15,614	1.799,20
58	mt10haf010nga	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC4+XF3+XM1, fabricado en central.	121,23	0,553	67,04
59	mt11cld100hb	ud	Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polipropileno de 210x210 mm, color negro.	23,85	2,000	47,70
60	mt11var020	ud	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, para saneamiento.	0,75	2,000	1,50
61	mt12pek020da	ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,26	407,951	106,07
62	mt12pek020la	ud	Conector, para maestra 60/27.	0,22	106,422	23,41
63	mt12ppa1a	ud	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas	9,70	28,232	273,85
64	mt12ppl016	ud	Tornillo autorroscante protegido contra la oxidación.	0,04	8,000	0,32
65	mt12ppl1H	m2	Rematería de forros de huecos en fachada y cara interior de peto de cubierta, mediante chapa plegada esp: 1,5mm, pliegues según detalle en planos. Lacado en color gama RAL a escoger por DF.	59,32	66,969	3.972,60
66	mt12ppl1M	m	Perfilería chapa plegada esp: 1,5mm para sujeción lateral de los paneles y tapa de las juntas verticales, pliegues según detalle en planos, desarrollo total de 12cm. Lacado en el color gama ESMERALDA PLUS escogido para la fachada.	21,23	42,348	899,05
67	mt12ppl1N	m2	Panel sándwich aislante para fachadas NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o eq., de 80 mm de espesor y 1100 mm de anchura, formado por doble cara metálica de chapa micronervada de acero galvanizado prelacado, de espesor exterior 0,75 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliisocianurato (PIR) de 40 kg/m <sup>3</sup> de densidad media, reacción al fuego B-s1,d0, transmitancia propia de 0,31 W/m2K, con junta machihembrada.	69,23	148,218	10.261,13
68	mt12ppl1Q	ud	Plegado en esquina de panel sándwich aislante para fachadas NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o eq., de 80 mm de espesor y 1100 mm de anchura, ángulo de plegado s/ detalle en planos y comprobación en obra junto con DF.	61,20	14,116	863,90
69	mt12ppl1X	m	Rematería entre fachada de panel sandwich y paramentos adyacentes mediante chapa plegada esp: 1,5mm, pliegues según detalle en planos. Lacado en color gama ESMERALDA PLUS a escoger por DF. a colocar en vierteaguas de remate con fachada existente y remates laterales con fachada existente. Cambio de color	31,23	42,348	1.322,53
70	mt12ppl2K	ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela	0,10	298,830	29,88
71	mt12ppl2L	m2	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, sin recubrimiento, de 10 mm de espesor.	7,23	66,969	484,19
72	mt12psg010a	m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	6,57	186,239	1.223,59
73	mt12psg030a	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29	411,497	530,83
74	mt12psg035a	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,52	69,220	35,99
75	mt12psg040a	m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04	1.515,340	60,61
76	mt12psg040b	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,36	122,109	43,96
77	mt12psg041b	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,25	70,948	17,74
78	mt12psg041c	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,38	270,360	102,74

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 6

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
79	mt12psg042	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 50 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,35	218,076	76,33
80	mt12psg050c	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,41	567,584	800,29
81	mt12psg060d	m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,30	619,575	1.425,02
82	mt12psg061	m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,15	545,190	1.172,16
83	mt12psg070d	m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,90	157,710	299,65
84	mt12psg071	m	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,70	127,211	216,26
85	mt12psg081c	ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	15.922,650	159,23
86	mt12psg160a	m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,87	70,948	61,72
87	mt12psg190	ud	Varilla de cuelgue.	0,38	212,844	80,88
88	mt12psg210a	ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,46	212,844	97,91
89	mt12psg210b	ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,04	212,844	8,51
90	mt12psg210c	ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,57	212,844	121,32
91	mt12psg220	ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	1.005,988	60,36
92	mt12www050	ud	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	0,03	227,160	6,81
93	mt13dcp0a	m	Cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich.	2,05	409,880	840,25
94	mt14gsa020bc	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,88 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,49 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m², según UNE-EN 13252.	0,60	96,327	57,80
95	mt14gsa020ce	m2	Geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², según UNE-EN 13252.	0,81	96,327	78,02
96	mt14lba012	m2	Lámina impermeabilizante polimérica, masa nominal 4 kg/m²	9,23	192,654	1.778,20
97	mt14lba014	m2	P.p. de doble lámina impermeabilizante polimérica autoprotegida, masa nominal 4 kg/m² dispuesta en paramento vertical en encuentros con peto.	12,32	45,870	565,12
98	mt14lba016	m	Perfil en Z acero galvanizado, espesor 0,8 mm, con pestaña para sellado perimetral superior de lámina impermeabilizante.	3,54	45,870	162,38
99	mt16a030	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	62,220	18,67
100	mt16aaa030	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	16,110	4,83
101	mt16b031	ud	Fijaciones mecánicas de aislamiento térmico	0,21	124,440	26,13
102	mt16ca66	ud	Vinilo de seguridad adherido como prevención frente impactos. Según manual de diseño Gobierno de Aragón e indicaciones DF.	12,34	15,070	185,96
103	mt16caj0	m2	Preferido de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.	16,89	60,565	1.022,94
104	mt16lri020a	kg	Mortero de lana de roca para protección pasiva contra el fuego R-60 mediante proyección, resistencia térmica 0,79 m²K/W, conductividad térmica 0,053 W/(mK).	2,12	476,040	1.009,20
105	mt16lvi031	m2	Panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 80mm de espesor o equivalente	8,25	236,565	1.951,66
106	mt16lvi032	m2	Panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 50mm de espesor o equivalente	5,68	190,817	1.083,84

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 7

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
107	mt16lvi038	m2	Panel de lana mineral semirrígido URSA TERRA Mur P1281 o equivalente, conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso como barrera de vapor, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,7 m²K/W y conductividad térmica 0.035 W/mK, repelente al agua	5,38	261,324	1.405,92
108	mt16pea020b	m2	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,34	2,528	3,39
109	mt16pea020c	m2	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación	2,01	1,238	2,49
110	mt16pea020d	m2	Panel rígido de poliestireno extruido URSA XPS F N-V L o equivalente, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK)	5,20	30,829	160,31
111	mt16pea08	m2	Lámina separadora polietileno 0,5 mm	0,57	51,975	29,63
112	mt16pnc010a	m	Cinta viscoelástica autoadhesiva con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	2,32	18,440	42,78
113	mt16pnc020a	m2	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,47	4,841	2,28
114	mt16png010a	m2	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	2,65	4,841	12,83
115	mt16pop010l	m2	Espuma rígida de poliuretano proyectado "in situ", densidad mínima 45 kg/m³, espesor medio mínimo 20 mm.	4,02	40,988	164,77
116	mt16ptd040e	m2	Lámina de espuma de polietileno reticulado, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,26 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK) y rigidez dinámica inferior a 60 MN/m³, Euroclase F de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 21 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 8 dBA, suministrada en rollos de 2x25 m.	5,23	185,265	968,94
117	mt16pxa010acq	m2	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,8 m²K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	12,35	192,654	2.379,28
118	mt18wwe040a	ud	Perfil preformado para sellado de juntas intermedias, compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%.	4,68	21,420	100,25
119	mt19aaa102	m2	Alicatado de baldosa de vidrio 25x25mm montadas sobre una malla 315x315mm, con una junta de separación entre teselas de 2 mm, color liso amarillo brillo GRESITE PISCINAS o equivalente.	24,95	66,003	1.646,77
120	mt20ame02	m	Albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de acero, espesor 1,5mm, con goterón, lacada en color a escoger por DF, desarrollo 300 mm y 4 pliegues.	7,32	39,753	290,99
121	mt20ame03	m	Chapa soporte auxiliar de albardilla acero lacado 1,5mm	2,50	39,753	99,38
122	mt20wwa021	m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales	1,20	106,008	127,21
123	mt20wwr010	kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,08	108,426	659,23

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 8

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
124	mt21sik010	ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	2,47	24,175	59,71
125	mt22w010a	ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,34	22,507	120,19
126	mt22w010ab	ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,74	10,421	49,40
127	mt25pce08	m2	Celosía fija de lamas perfil UMBELCO UPF-105 o equivalente a 45° c/100mm lacado mínimo 60 micras gama standar a escoger por DF, lamas de aluminio pared simple fijadas perfiladas de 105x20 mm montadas sobre perfiles de aluminio extrusionado con encastes adecuados para alojar las lamas, fijados mecánicamente a los tubulares de soporte del voladizo. Con distancia entre apoyos de 1 metro.	91,23	8,960	817,42
128	mt25pce15	m	Ménsulas de anclaje mediante tubular 60.40.2 acero lacado color s/DF, incluyendo unión soldada o atornillada con pletina de anclaje a tubular de estructura auxiliar de fachada según decisión de la DF.	50,12	9,296	465,92
129	mt26aaa024	ud	Anclaje mecánico con taco de expansión de acero inox, tuercas y arandelas.	1,47	149,900	220,35
130	mt26dbe331	ud	Llanta de acero galv. 60x720mm esp:10mm, borde superior redondeado y perforación paso cable línea de vida. Borde inferior con esquina 90º realizada en taller y placa de anclaje a soporte vertical. Todo ello realizado y tratado galvanizado en taller.	19,58	74,950	1.467,52
131	mt26dbe332	m	Cable de acero inoxidable trenzado de Ø10mm IGENA o equivalente, acoplados en tensores roscados para fácil montaje y herrajes tensores de acero inoxidable AISI 316 de horquilla a horquilla de rosca 5mm por cada cable, manguitos abrazaderas y elementos auxiliares; aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos y al paramento, montaje de elementos complementarios, p.p. de remates, medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material para su recibido, y limpieza. Medido el metro lineal en proyección horiz	6,23	62,958	392,23

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 9

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
132	mt26pes030h	ud	Puerta automática corredera de 2 hojas móviles con apertura central y 2 hojas fijas, una a cada lado, MANUSA o equivalente, hojas enmarcadas en todo su perímetro mediante perfil de aluminio lacado color s/DF y con vidrio laminar de seguridad 5+5mm, para acceso peatonal. Hojas móviles de 780x2025mm y hojas fijas de 745x2025mm tipo "ESTANQUEIDAD E-20" de MANUSA o equivalente, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno y guía de seguridad embutida en pavimento, pack encuentro pared E-20 con goma de cierre, tubo de 40 x 20 L=3.000, cerrojo automático, selector de funciones OPTIMA V2 +, sensor detección + seguridad DDS-A (Híbrido supervisado) lado interior, sensor detección + seguridad DDS-B (Híbrido no supervisado) en lado exterior, llave MANUSA empotrada en pared y cerrojo suelo seguridad (para puerta exterior) y sensor de seguridad DDS-S protegiendo zona apertura en hoja fijas todo ello según definido en planos. Paso libre de 148cmx202,5cm. Incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico a batería incluidos, operador MANUSA o equivalente, cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico o señal de alarma de centralita de incendios y conexionado con la misma, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables, instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia, conexiónado a central de incendios existente.	4.989,23	2,000	9.978,46
133	mt27ess010d	kg	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL por DF, para aplicar sobre superficies metálicas, aspecto brillante.	9,23	0,910	8,40
134	mt27pdj040a	l	Pintura a base de resinas de clorocaucho, color s/DF, acabado satinado, textura lisa y resistente a los álcalis; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	16,01	85,873	1.374,83
135	mt27pfi030	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano	12,20	0,442	5,39
136	mt27wad100	l	Disolvente formulado a base de hidrocarburos aromáticos de alto punto de ebullición.	5,65	18,791	106,17
137	mt30fxr160a	ud	Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Redondo "ROCA" o equivalente, de 1 cubeta circular, de Ø 450x175 mm, manguitos de conexión, válvula de desagüe, tapón y cadencia, para encimera.	145,23	5,000	726,15
138	mt30lla030	ud	Llave de regulación de 1/2", para fregadero o lavadero, acabado cromado.	14,23	10,000	142,30
139	mt30sif020a	ud	Sifón botella sencillo de 1 1/2" para fregadero de 1 cubeta, con válvula extensible.	5,62	5,000	28,10
140	mt31gmo310a	ud	Grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, de caño alto giratorio superior, acabado cromado, con cartucho cerámico, modelo L20 "ROCA" o equivalente, con aireador y enlaces de alimentación flexibles.	123,45	5,000	617,25
141	mt35aia010f	m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,89	725,000	645,25
142	mt35aia060c	m	Tubo curvable de PVS, de color negro, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,10	41,660	45,83

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 10

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
143	mt35amc021bb	ud	Interrupor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	3,000	77,94
144	mt35amc021cc	ud	Interrupor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	6,000	155,88
145	mt35amc021dd	ud	Interrupor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	2,000	51,96
146	mt35amc023gg	ud	Interrupor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	118,37	2,000	236,74
147	mt35amc101ee	ud	Interrupor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	227,03	1,000	227,03
148	mt35amc101ff	ud	Interrupor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 15 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	295,23	1,000	295,23
149	mt35amc112	ud	Analizador de red trifásico Circutor CVM-MINI-ITF-RS485-C2 con comunicación RS485/Modbus	302,33	1,000	302,33
150	mt35amc113	ud	Transformador de medida de intensidad con primario bobinado	298,63	1,000	298,63
151	mt35amc114	ud	Conversor Modbus/Zigbee iDigi XA-Z14-CS3PH-W + 12VDC/120-240DVAC	113,88	1,000	113,88
152	mt35amc115	ud	Repetidor Router Zigbee Pikkerton ZBR-100	43,05	1,000	43,05
153	mt35amc116	ud	Gateway iDigi X4K-Z1U-U8011-A1 Modbus/Zigbee GSM	189,99	1,000	189,99
154	mt35amc117	ud	Estación meteorológica	272,60	1,000	272,60
155	mt35amc118	ud	Pantalla para visualización de datos de 11"	283,41	1,000	283,41
156	mt35amc119	ud	Configuración FUSION SOLAR	55,50	1,000	55,50
157	mt35amc122	ud	Certificado de instalación por instalador autorizado y emisión del boletín de la instalación, incluso tramitación ante la Delegación de Industria del Gob. de Aragón, diligenciado, y contratación de la revisión por una entidad colaboradora de la administración, incluyendo todos los trámites necesarios para su puesta en servicio y registro oficial de la instalación, inscripción en el RADNE, y documentación necesaria.	285,33	1,000	285,33
158	mt35cgp020ca	ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 80 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	39,40	1,000	39,40

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 11

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
159	mt35cun010b2B	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,47	900,000	423,00
160	mt35cun010f1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,49	175,000	435,75
161	mt35cun010g1	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	3,70	208,300	770,71
162	mt35cun012	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,75	810,000	607,50
163	mt35cun013	m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,95	360,000	342,00
164	mt35tta030	ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,00	1,000	46,00
165	mt35tta040	ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,00	4,000	4,00
166	mt35ttc010b	m	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm <sup>2</sup> .	1,16	300,000	348,00
167	mt35tte010b	ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,00	1,000	18,00
168	mt35tts010b	ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,13	4,000	16,52
169	mt35une101an	m	Canal protectora de PVC, color gris RAL 7035, de 60x190 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, según UNE-EN 50085-1, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con film de protección, para alojamiento de cables eléctricos y de telecomunicación, incluso puentes.	29,40	30,400	893,76
170	mt35www010	ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	225,969	334,43
171	mt35www020	ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	6,50	1,000	6,50
172	mt44cor015	m2	Felpudo de coco con base de PVC, fabricado en fibra de coco 100% natural de altura 23mm.	40,58	5,282	214,34
173	mt44cor044	m	Marco perimetral para felpudo metálico, formado por perfiles angulares de aluminio, acabado lacado s/DF, con alas de 20x20 mm de longitud y 3 mm de espesor y elementos de fijación al soporte.	5,98	2,515	15,04
174	mt44cor048	ud	Cartucho de 310 cm <sup>3</sup> de masilla de poliuretano impermeable.	7,32	1,006	7,36

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 12

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
175	mt45rsv06	ud	Rótulo luminoso para exterior MEDRANO o equivalente, dimensiones 1840x1040mm, logotipo SALUD; según manual de imagen corporativa del Gobierno de Aragón e indicaciones de la DF, colocado en la fachada a Av Navarra según detalle en planos. Fabricado mediante perfil de aluminio extrusionado y lacado en color blanco de 130 mm. de grosor, con trasera de aluminio lacado blanco. Frontal en una sola pieza, en metacrilato blanco opal traslúcido de 4 mm. de espesor. Rotulación en vinilo adhesivo traslúcido AVERY serie FasCal fundido, colores verde 5554QM y naranja 5513QM. Iluminación interior mediante módulos Led de 1.44 W (4 lentes) 160º de 24 V, incluso convertidor para su funcionamiento y control de encendido.	1.286,35	1,000	1.286,35
176	mt45rsv09	ud	Módulo de rótulo informativo LAMAS MS MEDRANO o equivalente, dimensiones 300x55mm lateral aluminio, de marco de aluminio acabado lacado en color s/DF, con rotulación a 1 color en vinilo autoadhesivo alta calidad sobre placa portatextos de PVC y protegida por acrílico transparente antirreflejo, o sin placa portatextos rotulada para insertar impresión inkjet, según criterio propiedad.	30,58	12,000	366,96
177	mt50cas005a	ud	Coste mensual alquiler de caseta de obra prefabricada de dos plantas, con escalera incorporada y cerramiento de panel sándwich espesor mínimo de 40mm. Equipada en planta baja con vestuario de superficie mayor a 8m2 y aseo con lavabo, retrete y ducha, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie. En planta primera se equipa con comedor de superficie mayor a 8m2. Incluso instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, iluminación y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puertas de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, plato de ducha y lavabo.	197,35	3,500	690,73
178	mt50spr050	m2	Lona de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color verde, 60% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro.	1,47	89,880	132,12
179	mt50spv020	ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes y p.p. de pasos en valla para acceso peatonal y de suministros.	52,32	2,696	141,05
180	mt50spv025	ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	8,54	3,595	30,70
181	mt53pdi050ef	ud	Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, inoxidable	10,25	8,000	82,00
182	MTPP022	kg	Acero laminado en perfiles S/275-JR p.p. anclajes HILTI HSL-3-B M16/25 s/. detalle planos	1,94	8.237,285	15.980,33
183	MTPP023	m2	Imprimación esmalte al fosfato de cinc dos manos aplicadas en taller, revestimiento mínimo 30 micras.	1,56	503,798	785,92
184	MTPP025	l	Pintura intumescente para R60 según masividad del perfil.	15,23	484,546	7.379,64
185	MTPP028	kg	Acero laminado en perfiles S/275-JR p.p. anclajes mecánicos s/. detalle planos	1,81	2.040,184	3.692,73
186	P01CC120	t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos	116,65	0,081	9,45
187	P01CY010	t.	Yeso negro en sacos	39,69	0,081	3,21
188	P01CY042	kg	Yeso de proyectar Proyal de Iberyeso	0,15	853,500	128,03
189	P01DW050	m3	Agua	0,71	0,885	0,63
190	P01DW090	ud	Pequeño material, accesorios y línea eléctrica de alimentación y conexionado.	5,38	289,000	1.554,82



**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 13

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
191	P01DW091	ud	Pequeño material y accesorios, línea eléctrica tubo pvc flexible para empotrar en pared o rígido cero halógenos y resistente al fuego según UNE-20.431 y manguera de alimentación 2x1+10x0,5+P cero halógenos.	4,50	96,000	432,00
192	P01DW098	ud	Material de suspensión y tapas laterales en color del lacado del cuerpo cilíndrico.	22,35	4,000	89,40
193	P01UC030	kg	Puntas 20x100	0,60	2,270	1,36
194	P01WA010	ud	Ayuda de albañilería	1.314,23	1,000	1.314,23
195	P02TC250	ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,98	17,100	16,76
196	P02TW030	kg	Adhesivo para tubos de PVC	17,86	5,640	100,73
197	P02TW031	ud.	Accesorios PVC, registros, reductores, etc.	5,30	6,200	32,86
198	P02TW032	kg	Adhesivo para tubos de PVC	17,86	3,145	56,17
199	P04PY072	m2	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	5,85	249,813	1.461,41
200	P04PY082	m2	Placa de yeso laminado alta dureza A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	7,12	800,565	5.700,02
201	P04RW060	m.	Guardavivos plástico y metal	0,24	3,556	0,85
202	P04TF061	m2	Placa ECOPHON FOCUS A 600x600x20mm	19,57	12,096	236,72
203	P04TW010	m	Perfil primario falso techo	1,20	24,192	29,03
204	P04TW020	m	Perfil secundario falso techo	1,20	24,192	29,03
205	P04TW040	ud	Pieza cuelgue	0,11	12,672	1,39
206	P04TW170	ud	Angulo de borde falso techo	0,54	6,912	3,73
207	P06BF160	m2	Losa filtrante Filtrón R-7 60x60cm.	23,21	13,761	319,39
208	P07CP040	pp	Coq.Armaflex 22; 1/2" e=29 mm	12,30	11,000	135,30
209	P07CV300	m.	Coquilla Armaflex SH - 19 mm.;1/2"	9,78	38,430	375,85
210	P07CV350	m.	Coquilla Armaflex SH - 19 mm.;3/4"	8,94	95,235	851,40
211	P09AC091	m2	Alicatado gres porcelánico color s/DF 40x40cm similar a pavimento de terrazo existente.	24,58	169,155	4.157,83
212	P09AC098	m	p.p. de rodapié h:10cm de misma pieza gres porcelánico del solado color s/DF 40x40cm similar a pavimento de terrazo existente.	10,23	120,825	1.236,04
213	P09AC099	m	p.p. de rodapié de terrazo reutilizado, a disponer según instrucciones de la DF para evitar disconformidades de diseño en vestíbulo y salas de espera.	0,23	120,825	27,79
214	P11CH042	m2	Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 92x257cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total.	266,20	9,400	2.502,28
215	P11CH043	m2	Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 82x257cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total, con fijo superior 72x47cm de misma hoja.	253,45	7,400	1.875,53
216	P11CH044	m	Cercos Rapid-Acustic o equivalente de acero galvanizado de 1,2mm de grueso vinilados en su cara exterior y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente	45,23	41,600	1.881,57
217	P11CH145	ud	Bancada de trabajo M1a de dimensiones en planta 303x60cm, realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. A unir mecánicamente con los dos cuerpos inferiores de armarios y con los paramentos circundantes.	436,56	2,000	873,12

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 14

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
218	P11CH148	ud	Cuerpo inferior de armarios 100x60x77cm como base, unido mecánicamente con los otros módulos de armarios y con la bancada superior. Realizado con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor.	398,65	9,650	3.846,97
219	P11CH156	ud	Bancada de trabajo M2a de dimensiones en planta 336x60cm, realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. A unir mecánicamente con los dos cuerpos inferiores de armarios y con los paramentos circundantes.	546,23	2,000	1.092,46
220	P11CH158	ud	Bancada de trabajo M3a de dimensiones en planta 236x60cm, realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. A unir mecánicamente con los cuerpos inferiores de armarios y con los paramentos circundantes.	401,32	1,000	401,32
221	P11WH131	ud	Herrajes de acero inoxidable, cinco pernios 18/8-AISI 304, de Herrarki o equivalente, manilla acero inoxidable con placa cuadrada, cerradura de embutir de la misma marca, ref E.O. de cilindro de perfil normalizado europeo, muelles con gran capacidad de recuperación, caja de cerradura reversible, entrada 70 mm; manilla y escudo Ocariz o similar mod. 1988/600 en acero inoxidable de 19 mm. de diám., con resorte de recuperación cilindro estándar de perfil normalizado europeo, con cinco pitones, acabado niquelado 60 mm de longitud según estudio de amaestramiento facilitado por la D.F.	30,02	28,000	840,56
222	P11WH132	ud	Muelle cierrapuertas hidráulico de sobreponer ML.21.600 80kg. Brazo estandar sin retención. Fuerza ajustable de 2-4. Ancho máximo de puerta de 1100mm. Peso máximo de puerta de 80kg. Regulación de fuerza por posición. Mecanismo de piñón y cremallera. Velocidad de cierre ajustable por válvula. Velocidad de golpe final ajustable por válvula. Ángulo de apertura de 180º y reversible.	32,58	4,000	130,32

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 15

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
223	P12CC110	m2	Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables (batientes y oscilobatientes), con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada premarco de madera de pino nacional. Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios.	346,21	10,920	3.780,61
224	P12CC111	m2	Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas fijas, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada premarco de madera de pino nacional. Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios.	162,34	13,724	2.227,95
225	P12CC112	m2	Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables con elementos fijos, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada premarco de madera de pino nacional. Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios.	249,65	19,121	4.773,56

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 16

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
226	P12CC118	m2	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 60%	169,23	24,319	4.115,50
227	P12CC121	m2	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 57%.	193,56	11,110	2.150,45
228	P13DR105	ud	Armario metálico normalizado de 650x250x200mm para extintor 6/9kg, fabricado en chapa de acero acabado en color RAL-3000, con pantalla frontal fabricada en ABS flexible, una sola hoja con herraje de seguridad. Anclado a la pared existente y empotrado en el trasdosado acústico nuevo, con garras para recibir de 12 cm., elaborado y lacado en taller y montaje en obra.	37,04	3,000	111,12
229	P13WW140	m	Accesorios colocación y anclaje	3,16	403,038	1.273,60
230	P15GA010	m.	Cond. rígi. ES07Z1-K 750 V 1,5 mm2 Cu cero halógenos	0,19	3.840,000	729,60
231	P15GA020	m.	Cond. rígi. ES07Z1-K 750 V 2,5 mm2 Cu cero halógenos	0,16	304,000	48,64
232	P15GB010	m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1.446,000	187,98
233	P15GB020	pp	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 negro	3,54	11,000	38,94
234	P15GK050	ud	Caja mecan. empotrar enlazable y tecla	0,22	41,000	9,02
235	P15MNC120	ud	Toma telf. JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE	7,24	4,000	28,96
236	P15NC010	ud	Interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	6,57	1,000	6,57
237	P15NC010b	ud	Conmutador doble unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	7,64	24,000	183,36
238	P15NC085	ud	Base de enchufe tipo schuko Marca JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	6,68	24,000	160,32
239	P15UNE040	ud	P.p.accesorios	3,04	78,000	237,12
240	P15UNE042b	ud	Cajas de conexión y derivación 150x35 mm.	4,50	15,600	70,20
241	P15UNE043b	m.	Bandeja PVC. 150x35 mm.	16,00	81,900	1.310,40
242	P15UNE070	ud	P.p. Elementos de fijación bandeja	0,18	78,000	14,04
243	P15UNE150	m.	Tabique separador	2,23	117,000	260,91
244	P16CC071	ud	Multicontact conector macho-hembra MC4 4-6mm2	2,70	12,000	32,40
245	P16CC072	ud	Pieza hormigón prefabricado SOLARBLOC COPLANAR	22,56	183,000	4.128,48
246	P16CC073	ud	Bandeja metálica de varillas electrosoldadas tipo Rejiband	9,63	57,410	552,86
247	P16CC074	ud	INVERTOR HUAWEI-SUN2000-30KTL-M3	2.878,59	1,000	2.878,59
248	P16DA026	ud	Downlight Aviella C07 OA 2000-840 ET 01 o eq.	53,26	10,000	532,60

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 17

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
249	P16DA038	ud	Luminaria LED lineal Luminaria para adosar a techo modelo FIL 50 G2 OPAL SUS 4600 NW WH (código F52SF170MOOP840NW) LAMP o equivalente, medidas exteriores 1700x50x67mm. Perfil fabricado en extrusión de aluminio lacado en color blanco satinado matte white RAL 9010 con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 50.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 28W de potencia y 3.006lm de flujo luminoso equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP42, IK07, clase de aislamiento I, seguridad fotobiológica grupo 0.	194,23	22,000	4.273,06
250	P16DA039	ud	Luminaria LED lineal suspendida Lamptub 60 Suspended Direct LTUB60 SU SF 1680 3000 NW OPAL WE (código L61SS168MOOP940N3/4) LAMP o equivalente, fabricada en extrusión de aluminio reciclado con sección circular de 60 mm y longitud de 1680mm lacado en color Paleta Wellbeing o BeSocial, con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 72.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 34,7W de potencia y 3.189lm de flujo luminoso, equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP40, IK07, clase de aislamiento I/II, seguridad fotobiológica grupo 0.	310,58	4,000	1.242,32
251	P16EDD010	ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	43,80	8,000	350,40
252	P17JP070	ud	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	0,87	9,100	7,92
253	P17PER16	m.	Tubo polietileno reticulado 16x1,8 Barbi	2,89	45,350	131,06
254	P17PER17	ud	Te latón 16 mm. Barbi casquillo corred.	2,34	27,210	63,67
255	P17PER18	ud	Codo latón 16 mm. Barbi casq.corred.	1,78	45,350	80,72
256	P17PER20	m.	Tubo polietileno reticulado 20x1,9 Barbi	3,21	18,300	58,74
257	P17PER21	ud	Te latón 20 mm. Barbi casquillo corred.	2,89	10,980	31,73
258	P17PER22	ud	Codo latón 20 mm. Barbi casq.corred.	1,98	18,300	36,23
259	P17PR020	m	Tubo polietileno ret. PE-X 20x2 mm	3,21	33,000	105,93
260	P17PS030	ud	T de conexión en galvanizado y manguito de conexión a tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 20 mm x 2,0 mm de espesor, incluso accesorios de unión de polifenilsulfona PPSU, desde el tallo existente de subida/bajada, conexión con la nueva derivación y llave general de entrada a planta	7,31	11,000	80,41
261	P17PS540	ud	Abrazadera sujeción tubería 20 mm	0,12	28,204	3,38
262	P17VC020	m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	2,48	28,600	70,93
263	P17VC030	m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.	3,12	2,400	7,49
264	P17VC110	m	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	9,25	22,200	205,35
265	P17VP020	ud	Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,46	8,580	3,95
266	P17VP030	ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	0,64	0,720	0,46
267	P17VP060	ud	Piecerío de conexionado en Tee, o con piezas T, tapones registrables, etc.	16,87	6,730	113,54
268	P17VP180	ud	Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,74	2,860	2,12
269	P17VP190	ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0,98	0,240	0,24
270	P17XE020	ud	Valvula esfera latón níquel.1/2"	2,67	9,000	24,03
271	P17XE029	ud	Grifo curvo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 1/2" de diámetro de entrada y 3/4" de salida.	12,89	1,000	12,89
272	P17XE030	ud	Valvula esfera latón níquel.3/4"	4,21	4,000	16,84
273	P22IB050	ud	Cable UTP/RJ-45 10 m.	2,18	8,000	17,44
274	P22IB080	m.	Cable par trenzado UTP Cat. 6 pp.certificado comprobación	0,83	135,000	112,05
275	P22IB290	ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	1,29	4,000	5,16
276	P22IM050	ud	Toma p/informática RJ45	17,44	4,000	69,76
277	P22IM060	ud	Placa central p/toma simple RJ45 s.bási.	4,24	4,000	16,96
278	P22IM100	ud	Marco acoplamiento Modul 2 s.básico	1,17	4,000	4,68
279	P22IM150	ud	Marco exterior 1 elem. s.básica	0,65	4,000	2,60
280	P22TB210	m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios T100 incluso p.p. de derivadores de 2/4 salidas y distribuidores	0,77	40,000	30,80
281	P22TM010	ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI) JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE	9,53	1,000	9,53
282	P23FJ110	ud	Extintor portátil de 6 Kg. de polvo polivalente, eficacia 23A-113B, homologado y pintado.	39,07	3,000	117,21
283	P23FJ210	ud	Extintor portátil de 5 Kg. de CO2 homologado y pintado.	83,30	1,000	83,30
284	P23FK011	ud	Cartel de señalización fotoluminiscente, homologado.	7,98	6,000	47,88

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
**CUADRO DE MATERIALES**

Página: 18

N...	CODIGO	UD.	DENOMINACION DEL MATERIAL	PRECIO (Euros)	CANTIDAD	TOTAL (Euros)
285	P23FK012	ud	Accesorios de fijación.	0,51	6,000	3,06
286	P24EI100	kg	Pintura plástica mate color	1,60	87,732	140,37
287	P24OF040	kg	Fondo plástico	1,14	21,933	25,00
288	P24WW220	ud	Pequeño material	0,54	65,799	35,53
289	P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	32,74	1,000	32,74
290	P31CE010	ud	Lámpara portátil mano	3,62	0,666	2,41
291	P31IA010	ud	Casco seguridad	3,64	4,000	14,56
292	P31IA120	ud	Gafas protectoras	7,89	1,332	10,51
293	P31IA140	ud	Gafas antipolvo	3,58	1,332	4,77
294	P31IA200	ud	Cascos protectores auditivos	38,65	1,332	51,48
295	P31IC098	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	25,11	4,000	100,44
296	P31IM030	ud	Par guantes uso general serraje	1,49	4,000	5,96
297	P31IM060	ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	15,68	1,332	20,89
298	P31IP025	ud	Par botas de seguridad	29,56	1,332	39,37
299	P31IS120	ud	Cinturón de sujeción	52,32	1,000	52,32
300	P31IS720	ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	123,56	0,400	49,42
301	P31SC010	ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,35	0,500	1,18
302	P31SC020	ud	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	3,25	0,500	1,63
303	P31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	6,89	4,500	31,01
304	P31SS080	ud	Chaleco de obras reflectante.	4,71	0,800	3,77
305	P31SV120	ud	Placa informativa PVC 50x30	1,88	0,666	1,25
306	P31W020	ud	Costo mensual Comité seguridad	59,80	2,000	119,60
307	P31W030	ud	Costo mensual de conservación	24,18	2,000	48,36
308	P31W040	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	25,20	2,000	50,40
309	P31W050	ud	Costo mens. formación seguridad	68,55	2,000	137,10
310	P32EST01	ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados	34,03	5,000	170,15
TOTAL MATERIALES .....						213.575,39

## **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

# AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO

## CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Página 19

Num.	CODIGO	UD.	DESCRIPCION	PRECIO (Euros)	TOTAL (Euros)
<b>1</b>	<b>A01AA030</b>	<b>m3</b>	<b>Pasta de yeso negro amasado manualmente s/Ry-85.</b>		
	O01OA070	3,000 h	Peon ordinario	15,75	47,25
	P01CY010	0,850 t.	Yeso negro en sacos	39,69	33,74
	P01DW050	0,600 m3	Agua	0,71	0,43
			Total por m3	.....:	81,42
<b>2</b>	<b>A01AA050</b>	<b>m3</b>	<b>Pasta de yeso y aditivos especial para proyectar marca Proyal de Iberyeso, amasado a mano, s/Ry-85.</b>		
	O01OA070	2,492 h	Peon ordinario	15,75	39,25
	P01CY042	750,000 kg	Yeso de proyectar Proyal de Iberyeso	0,15	112,50
	P01DW050	0,600 m3	Agua	0,71	0,43
			Total por m3	.....:	152,18
<b>3</b>	<b>A01AL090</b>	<b>m3</b>	<b>Lechada de cemento blanco BL-V 22,5 amasado a mano, s/RC-97.</b>		
	O01OA070	2,000 h	Peon ordinario	15,75	31,50
	P01CC120	0,500 t.	Cemento blanco BL-V 22,5 sacos	116,65	58,33
	P01DW050	0,900 m3	Agua	0,71	0,64
			Total por m3	.....:	90,47
<b>4</b>	<b>ACS01</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica de polietileno, ARMAFLEX de 19mm. de espesor, colocada con los labios pegados y venda de cierre, para aislamiento de tuberías de polietileno reticulado de 1/2" destinadas al transporte de agua caliente. Colgada de techo de planta baja o en montantes, incluidos accesorios de cuelgue, manteniendo distancias de acuerdo a la normativa vigente, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Medida la longitud instalada.</b>		
	O01OB180	0,191 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,50	3,15
	P07CV300	1,050 m.	Coquilla Armaflex SH - 19 mm.; 1/2"	9,78	10,27
	MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material y accesorios	4,33	0,43
			Total por m	.....:	13,85
<b>5</b>	<b>ACS02</b>	<b>m</b>	<b>Coquilla de espuma elastomérica de polietileno, ARMAFLEX de 19mm. de espesor, colocada con los labios pegados, para aislamiento de tuberías de polietileno reticulado de 3/4" destinadas al transporte de agua caliente. Colgada de techo de planta baja, incluidos accesorios de cuelgue, manteniendo distancias de acuerdo a la normativa vigente, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Medida la longitud instalada.</b>		
	O01OB180	0,191 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	16,50	3,15
	P07CV350	1,050 m.	Coquilla Armaflex SH - 19 mm.; 3/4"	8,94	9,39
	MATERIAL	0,100 ud	Pequeño material y accesorios	4,33	0,43
			Total por m	.....:	12,97
<b>6</b>	<b>E19IB040</b>	<b>ud</b>	<b>Cableado de red de par trenzado, formada por cable UTP/RJ-45 de 2 metros la unidad, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado.</b>		
	O01OB200	0,081 h	Oficial 1ª electricista	17,00	1,38
	P22IB050	1,000 ud	Cable UTP/RJ-45 10 m.	2,18	2,18
	P01DW090	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y línea eléctrica de alimen...	5,38	5,38
			Total por ud	.....:	8,94



## **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1 ACTUACIONES PREVIAS					
1.1	E07TBY267	m2	DELIMITACIÓN OBRA TAB. LIG. CART-YESO 12,5/70/12,5		
			Montaje y desmontaje de tabique ligero de placa de yeso laminado y subestructura metálica, 15/70/15, a emplear en la obra como división estanca entre el área afectada por la ampliación y el resto del edificio, a mantener en uso durante la ejecución de los trabajos. Compuesto por placa de yeso laminado de 12,5mm de espesor a cada lado, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm. Incluso tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones y, una vez terminados los trabajos, desmontaje y demolición de la partición, retirada de todos los elementos, reconexión de las instalaciones necesarias, limpieza y retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medido con deducción de huecos superiores a 1 m2.		
	O01OA030	0,350 h	Oficial primera	17,00	5,95
	O01OA050	0,350 h	Ayudante	16,25	5,69
	P04PY072	2,050 m2	P. yeso lam. 12,5 mm	5,85	11,99
	mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,90	1,33
	mt12psg060d	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,30	6,33
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante 70mm s/descrip. unit.	0,38	0,46
	mt12psg081c	20,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,20
	mt12psg220	1,600 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,10
	mt12psg035a	0,100 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,52	0,05
	mt12psg030a	0,600 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29	0,77
	mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04	0,13
	mt16lvi031	1,050 m2	Panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 80mm esp. o eq.	8,25	8,66
	mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,36	0,11
	m05mai030	0,200 h	Martillo neumático	4,57	0,91
	M07CB030	0,040 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	1,20
	M07N079	0,100 m3	Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	0,64
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	44,52	0,89
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	45,41	3,91
			Precio Total por m2 .....		49,32
1.2	IEO030	m	CANAL PROTECTORA PVC 60X190mm		
			Suministro y colocación de canal protectora de PVC, color gris RAL 7035, de 60x190 mm, para protección de cables en conexión entre área de obras e instalación eléctrica edificio existente. Propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, 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, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con film de protección, para alojamiento de cables eléctricos y de telecomunicación. Incluso replanteo, colocación y fijación, puentes, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud.		
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,85
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista	16,25	0,81
	mt35une101an	1,000 m	CANAL PROT. PVC 60X190mm s/descrip. unit.	29,40	29,40
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	31,06	0,62
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	31,68	2,72
			Precio Total por m .....		34,40
1.3	E28EC025	ud	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.		
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, específico para señalar las áreas interiores del inmueble, delimitadas por la tabiquería provisional de las obras. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos a definir por la propiedad, y texto "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra".		
	O01OA070	0,010 h	Peon ordinario	15,75	0,16
	P31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	6,89	6,89
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,05	0,61
			Precio Total por ud .....		7,66

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.4	E01DTC123	ud	<b>LEVANTADO, ACOPIO Y MONTAJE MOB. URBANO</b>	
			<b>Levantado de mobiliario urbano (papeleras, mástiles, bancos, aparcabicis, vallados, bolardos y otros existentes) para garantizar las condiciones de trabajo óptimas en el entorno de las obras a efectuar, así como el acopio de los elementos levantados y montaje definitivo de los mismos en sus posiciones originales, todo ello realizado según indicaciones de la DF y la propiedad, por medios manuales. Incluso limpieza, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Levantado a realizar según planificación y organización de obra. Medida la unidad de mobiliario levantada, acopiada y montada de nuevo.</b>	
	O01OA040	0,500 h.	Oficial segunda	8,25
	O01OA070	0,500 h	Peon ordinario	7,88
	M07CB030	0,200 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	5,99
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1,90
			<b>Precio Total por ud .....</b>	<b>24,02</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 DEMOLICIONES				
2.1	E01DFB033	m2	DEMOL. MURO FACHADA	
Demolición de muro de fachada, compuesto por dos hojas de fábrica: una primera de ladrillo cara vista y una interior de ladrillo hueco revestido, separadas por una cámara de aire, con o sin alicatado y revestimientos pétreos, y retirada de aislamiento de cámaras, por medios manuales o mecánicos. Incluso retirada de guitarras de ladrillo en frentes de forjado, acopio del material retirado que la propiedad indique, así como reposición del material requerido en encuentros singulares y catas efectuadas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida descontando huecos mayores 2m2. Todo ello realizado en el orden marcado por la DF, para asegurar que el centro sigue en funcionamiento durante el proceso de la obra.				
	O01OA060	0,200 h.	Peon especializado	16,00 3,20
	O01OA070	0,500 h	Peon ordinario	15,75 7,88
	mq05mai030	1,000 h	Martillo neumático	4,57 4,57
	mq05pdm110	1,000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 7,75
	M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83 0,29
	M07CB030	0,005 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93 0,15
	M07N078	0,050 m3	Canon de escombros aislantes a vertedero	0,96 0,05
	M07N077	0,250 m3	Canon de escombros cerámicos a vertedero	2,70 0,68
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	24,57 2,11
Precio Total por m2 .....				26,68
2.2	E01DP03	m2	DEMOL. CUB. INVERTIDA	
Demolición completa de cubierta invertida, no transitable, compuesta por una capa de formación de pendientes, lámina impermeabilizante, aislamiento térmico, lámina geotextil y una capa superior de protección con grava, por medios manuales o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. El proceso de demolición mantendrá la impermeabilización y recogida de pluviales hasta la colocación de la nueva cubierta, excepto en las zonas de apoyo de la nueva estructura metálica. Incluso demolición de todas las capas que componen la cubierta, de cualquier espesor, baberos impermeabilizantes en muros, y sumideros, hasta llegar al forjado de hormigón armado subyacente, protección de bajantes, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida en proyección horizontal.				
	O01OA060	0,300 h.	Peon especializado	16,00 4,80
	O01OA070	0,600 h	Peon ordinario	15,75 9,45
	mq05mai030	0,300 h	Martillo neumático	4,57 1,37
	mq05pdm110	0,300 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 2,33
	M05PN010	0,020 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83 0,58
	M07CB030	0,020 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93 0,60
	M07N074	0,100 m3	Canon de escombros gravas a vertedero	3,60 0,36
	M07N073	0,100 m3	Canon de escombros hormigón a vertedero	4,95 0,50
	M07N078	0,075 m3	Canon de escombros aislantes a vertedero	0,96 0,07
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	20,06 1,73
Precio Total por m2 .....				21,79
2.3	E01DFB034	m2	DEMOL. 1 HOJA PRETIL CUBIERTA	
Demolición de 1 hoja de pretil perimetral de cubierta, pretil compuesto por dos hojas de fábrica: una primera de ladrillo cara vista y una interior de ½ pie revestido, por medios manuales o mecánicos. Incluso corte con radial de los bordes superiores y laterales del área a demoler, incluso albardilla (según detalle en planos), sin dañar los elementos constructivos y estructurales adyacentes, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida de muro de ½pie.				
	O01OA060	0,200 h.	Peon especializado	16,00 3,20
	O01OA070	0,400 h	Peon ordinario	15,75 6,30
	mq05mai030	0,200 h	Martillo neumático	4,57 0,91
	mq05pdm12	0,400 h	Radial de corte de fábrica	5,50 2,20
	mq05pdm110	0,400 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75 3,10
	M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83 0,29
	M07CB030	0,005 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93 0,15
	M07N077	0,250 m3	Canon de escombros cerámicos a vertedero	2,70 0,68
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	16,83 1,45
Precio Total por m2 .....				18,28

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4	DEH022	m2	<b>DEMOL. LOSA HORMIGÓN ARMADO</b>		
			Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 30cm de canto total, con medios manuales y mecánicos: martillo neumático y equipo de oxicorte o radial, y carga con pala cargadora sobre camión o contenedor; incluso demolición de vigas de descuelgue, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares (apeos parciales y andamiaje de seguridad necesarios). Medida la superficie demolida en proyección horizontal.		
	mo019	0,300 h	Oficial 1ª soldador.	17,00	5,10
	mo112	1,000 h	Peón especializado construcción.	16,00	16,00
	mo113	1,000 h	Peón ordinario construcción	15,75	15,75
	mq05mai030	1,000 h	Martillo neumático	4,57	4,57
	mq05pdm13	0,200 h	Radial de corte de Hormigón Armado	6,98	1,40
	mq08sol010	0,050 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	8,25	0,41
	mq05pdm110	1,000 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	7,75
	M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	0,29
	M07CB030	0,005 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	0,15
	M07N073	0,300 m3	Canon de escombros hormigón a vertedero	4,95	1,49
	M07N072	0,040 m3	Canon de escombros metalicos a vertedero	17,95	0,72
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	53,63	4,61
Precio Total por m2 .....				58,24	
2.5	DEH023	m2	<b>DEMOL. Y LEV. SOLERA HORMIGÓN ARMADO</b>		
			Demolición y levantado de solera de hormigón armado de hasta 20cm de canto total y zahorra de apoyo (15cm), incluso recrecidos puntuales de escorrentía, todo ello realizado con medios manuales y mecánicos: martillo neumático y equipo de oxicorte o radial, y carga con pala cargadora sobre camión o contenedor; incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida en proyección horizontal.		
	mo019	0,250 h	Oficial 1ª soldador.	17,00	4,25
	mo112	0,750 h	Peón especializado construcción.	16,00	12,00
	mo113	0,750 h	Peón ordinario construcción	15,75	11,81
	mq05mai030	0,500 h	Martillo neumático	4,57	2,29
	mq08sol010	0,050 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente	8,25	0,41
	mq05pdm13	0,200 h	Radial de corte de Hormigón Armado	6,98	1,40
	mq05pdm110	0,500 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	3,88
	M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	0,29
	M07CB030	0,005 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	0,15
	M07N073	0,200 m3	Canon de escombros hormigón a vertedero	4,95	0,99
	M07N072	0,030 m3	Canon de escombros metalicos a vertedero	17,95	0,54
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	38,01	3,27
Precio Total por m2 .....				41,28	
2.6	R03RP0101	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO</b>		
			Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, en planos horizontales y verticales, con medios manuales o mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluida la demolición de la estructura de sujeción y remates. Incluso limpieza y retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie de techos a demoler según medición teórica de la proyección horizontal de techos planos, verticales o inclinados, sin descontar huecos.		
	O01OA060	0,100 h.	Peon especializado	16,00	1,60
	O01OA070b	0,350 h.	Peon ordinario	15,75	5,51
	mq05mai030	0,200 h	Martillo neumático	4,57	0,91
	mq05pdm110	0,200 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	1,55
	M07CB030	0,040 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	1,20
	M07N079	0,100 m3	Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	0,64
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	11,41	0,98
Precio Total por m2 .....				12,39	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.7	E01DFB030	m2	<b>DEMOL.TABIQUE DE CUALQUIER TIPO</b> <b>Demolición de tabiques y/o cámaras de cualquier tipo: ladrillo macizo, hueco, escayola, placa de yeso laminado, hormigón, etc., con o sin alicatado revestimientos, y aislamiento de cámaras, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin descontar huecos.</b>		
		O01OA060	0,115 h. Peon especializado	16,00	1,84
		O01OA070	0,321 h. Peon ordinario	15,75	5,06
		mq05mai030	1,000 h. Martillo neumático	4,57	4,57
		mq05pdm110	1,000 h. Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	7,75
		M05PN010	0,010 h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/	28,83	0,29
		M07CB030	0,005 h. Camión basculante 6x4 20 t.	29,93	0,15
		M07N077	0,150 m3 Canon de escombros cerámicos a vertedero	2,70	0,41
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	20,07	1,73
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>21,80</b>	
2.8	E01DPA62	m2	<b>REPICADO DE YESO</b> <b>Repicado de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical, con medios manuales o mecánicos utilizando martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud levantada en proyección horizontal.</b>		
		O01OA040	0,100 h. Oficial segunda	16,50	1,65
		O01OA070	0,200 h. Peon ordinario	15,75	3,15
		mq05mai030	0,200 h. Martillo neumático	4,57	0,91
		M07CB030	0,010 h. Camión basculante 6x4 20 t.	29,93	0,30
		M07N079	0,100 m3 Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	0,64
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	6,65	0,57
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>7,22</b>	
2.9	E01DFB035	m	<b>CORTE CON RADIAL DE PAVIMENTO</b> <b>Corte con equipo de radial, en pavimento de cualquier tipo, según indicaciones de la DF. Incluso replanteo, colocación de protecciones, corte con radial y empleo de martillo neumático en levantado de fragmentos restantes, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal.</b>		
		O01OA060	0,050 h. Peon especializado	16,00	0,80
		O01OA070	0,200 h. Peon ordinario	15,75	3,15
		mq05mai030	0,020 h. Martillo neumático	4,57	0,09
		mq05pdm13	0,200 h. Radial de corte de Hormigón Armado	6,98	1,40
		mq05pdm110	0,200 h. Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	1,55
		M05PN010	0,010 h. Pala cargadora neumáticos 85 CV/	28,83	0,29
		M07CB030	0,005 h. Camión basculante 6x4 20 t.	29,93	0,15
		M07N075	0,050 m3 Canon de escombros pétreos a vertedero	4,95	0,25
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,68	0,66
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>8,34</b>	
2.10	E01DPW...	m	<b>LEVANTADO DE RODAPIÉ</b> <b>Levantado de rodapié de cualquier material, con aprovechamiento de material en cualquier caso, por medios manuales, limpieza, acopio del reutilizable y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud levantada en proyección horizontal.</b>		
		O01OA040	0,100 h. Oficial segunda	16,50	1,65
		O01OA070	0,200 h. Peon ordinario	15,75	3,15
		M07CB030	0,010 h. Camión basculante 6x4 20 t.	29,93	0,30
		M07N075	0,050 m3 Canon de escombros pétreos a vertedero	4,95	0,25
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	5,35	0,46
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>5,81</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.11	E01DKM...	m2	<b>LEVANT.CARPINTERIA A MANO C/REC.</b>		
Levantado de carpintería interior o exterior de cualquier tipo en tabiquería o muros, incluidos cercos, hojas, acristalamientos, perfilería, persianas, protecciones, premarcos y accesorios, por medios manuales con recuperación del material desmontado, en su caso, apilado y traslado a pie de carga consultando a la propiedad si el acopio de la misma se realiza en algún almacén de la misma o en su defecto a vertedero incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.					
	O01OA040	0,250 h.	Oficial segunda	16,50	4,13
	O01OA050	0,450 h	Ayudante	16,25	7,31
	mq05mai030	0,200 h	Martillo neumático	4,57	0,91
	mq05pdm110	0,200 h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	7,75	1,55
	M05PN010	0,010 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	0,29
	M07CB030	0,010 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	0,30
	M07N079	0,150 m3	Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	0,95
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	15,44	1,33
Precio Total por m2 .....				16,77	
2.12	E01DTC911	ud	<b>LEVANTADO INSTALACIONES</b>		
Levantado de aparatos, conducción de gas por fachada y petos de cubierta, canalizaciones vistas y empotradas en pavimento, rótulo SALUD en fachada, redes de instalaciones eléctricas, de alumbrado, voz y datos, prevención de incendios, climatización, megafonía y otras existentes, todo ello realizado según detalle en planos e indicaciones de la DF, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, con acopio de los aparatos que así decida la propiedad, y limpieza y retirada del resto de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Levantado a realizar según planificación y organización de obra. Medida la unidad como el levantado conjunto de todos los elementos.					
	O01OA040	12,000 h.	Oficial segunda	16,50	198,00
	O01OA070	12,000 h	Peon ordinario	15,75	189,00
	M05PN010	0,500 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	14,42
	M07CB030	0,500 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	14,97
	M07N079	3,000 m3	Canon de escombros mezcla a vertedero	6,35	19,05
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	435,44	37,45
Precio Total por ud .....				472,89	
2.13	E01DTC030	ud	<b>DEMOLICIONES NECESARIAS. A JUSTIFICAR</b>		
Demoliciones necesarias en obra de poca entidad no reflejables en planos y elementos no medibles por tal concepto, con carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y medios auxiliares. Medida una unidad general de demoliciones residuales. A JUSTIFICAR EN OBRA PARA SU CERTIFICACION.					
	O01OA070	3,000 h	Peon ordinario	15,75	47,25
	M05EN050	0,500 h.	Retroexcavad.c/martillo rompedor	30,42	15,21
	M06CM030	0,500 h.	Compre.port.diesel m.p. 5 m3/min	3,82	1,91
	M07CB030	0,500 h.	Camion basculante 6x4 20 t.	29,93	14,97
	M05PN010	0,200 h.	Pala cargadora neumaticos 85 CV/	28,83	5,77
	M07N070	1,000 m3	Canon de escombros a vertedero	0,42	0,42
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	85,53	7,36
Precio Total por ud .....				92,89	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 3 ESTRUCTURA

#### 3.1 E05AA022 kg ACERO LAMINADO ESTR. SOPORTE PERF. S/275-JR R60

Acero laminado en perfiles de acero S/275-JR (A-42b) en perfil laminado o tubular, electrosoldados con p. p. de despuntes y recortes, cerchas, soportes, correas, cruces de san Andrés, placas de anclaje con rigidizadores y conectores en cimentación y forjados, en elementos estructurales según detalle en planos y/o decisión de la dirección facultativa. Incluso colocación de imprimación antioxidante a base de dos manos de esmalte al fosfato de zinc realizadas en taller (excepto puntos de union), con un espesor total de 30 micras, y revestimiento de pintura intumescente hasta conseguir una R60 según masividad con certificado del producto intumescente y certificado del aplicador, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. El montaje se realizará atornillado o soldado en obra según detalle. Medido en peso teórico de prontuario. Todo ello colocado según CTE y detalles de proyecto. Medido el kilo colocado.

O01OA105	0,025 h	Cuadrilla	33,00	0,83
O01OB230	0,005 h	Oficial 1ª pintura	17,00	0,09
MTPP022	1,020 kg	Acero laminado en perfiles S/275-JR p.p. anclajes HILTI	1,94	1,98
		HSL-3-B M16/25 s/. detalle planos		
MTPP023	0,050 m2	Imprimación esmalte al fosfato de cinc	1,56	0,08
MTPP025	0,060 l	Pintura intumescente R60	15,23	0,91
P13WW140	0,040 m	Accesorios colocación y anclaje	3,16	0,13
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	4,02	0,35

Precio Total por kg ..... 4,37

#### 3.2 EHX005 m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE HLM 60/220 110mm ESP. TOTAL

Forjado de losa mixta de chapa colaborante de 11 cm de canto total, con chapa colaborante HAIRCOL HLM-60/220 o equivalente, de acero galvanizado con forma grecada, de 0,70 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado por m2, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, losa con un espesor total de 11cm; acero UNE-EN 10080 B 500 S y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica, horizontal o inclinada, según detalle en planos. Incluso p.p. de perfiles L 120.60.2 para remates perimetrales y de huecos en forjado, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller y montaje en obra, replanteo, montaje y fijación de las chapas, resolución de los apoyos, ajuste a cruces de san andrés, cosidos, fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura, colocación de armaduras con separadores homologados, vertido y compactación del hormigón, regleado y nivelación de la superficie de acabado, curado del hormigón, formación de huecos para paso de instalaciones, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Todo ello protegido frente a la acción del fuego mediante proyección de lana mineral en su cara inferior. Medida la superficie en proyección horizontal sin deducir huecos.

mo047	0,300 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica	17,00	5,10
mo094	0,300 h	Ayudante montador de estructura metálica	16,25	4,88
mo043	0,050 h	Oficial 1ª ferrallista	17,00	0,85
mo090	0,100 h	Ayudante ferrallista	16,25	1,63
mo045	0,050 h	Oficial 1ª estructurista	17,00	0,85
mo092	0,050 h	Ayudante estructurista	16,25	0,81
mo030	0,150 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes	17,00	2,55
mt07pcl011	1,050 m2	Perfil HAIRCOL HLM-60/220 o equivalente s/descrip. unit.	32,13	33,74
mt07pcl020	0,040 m	Perfil L 120.60.2 como remate perimetral	25,32	1,01
mt10haf010btLc	0,075 m3	Hormigón HA-25/F/20/XC1, fabricado en central.	115,23	8,64
mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno curado de hormigones y morteros	1,56	0,23
mt07aco010c	1,000 kg	Ferralla , UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros	1,60	1,60
mt07ame010b	1,150 m2	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	2,31	2,66
mt07pcl030	6,000 ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,41	2,46
mt07aco020k	3,000 ud	Separador homologado para losas.	0,09	0,27
mt08var050	0,028 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro	1,50	0,04
mt07cem040a	10,000 ud	Conector de acero galv. Ø19 mm s/descrip. unit.	0,60	6,00
mt16lri020a	3,000 kg	Mortero de lana de roca para protección R-60 pasiva contra el fuego	2,12	6,36
mq08sol030	0,150 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura de conectores.	19,68	2,95
mq06pym010	0,200 h	Mezcladora-bombadora para morteros y yesos proyectados, de 3 m³/h	7,95	1,59
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	84,22	7,24

Precio Total por m2 ..... 91,46



Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.3	EHL008	m2	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#5-5 200x200. + ZAH. + A.T.</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 5-5 200x200 mm, p.p. de junta de contorno de poliestireno, y juntas de retracción cada 4m según disposición de la DF, vibrado con regla, incluso suministro y colocación de capa de zahorra natural de espesor 15cm, capa de aislamiento térmico horizontal, formado por panel rígido de poliestireno extruido URSA XPS F N-V L o equivalente, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), doble lámina de polietileno superior e inferior de 0,5 mm de espesor en separación con la zahorra soporte y con el hormigón de solera, previo al hormigonado, acabado talochado. Incluso replanteo, alambre de atar, separadores, anclajes de unión con forjado sanitario existente y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller y montaje en obra, reglado y nivelación de la superficie de acabado, colocación del aislamiento perimetral de poliestireno expandido de 2cm de espesor y del film de polietileno, cinta autoadhesiva para sellado de juntas entre paneles de aislamiento térmico, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según CTE y Código Estructural. Todo ello realizado en control de ejecución normal según proyecto. Medida la superficie teórica del proyecto en proyección horizontal.		
		mo043	0,050 h Oficial 1ª ferrallista	17,00	0,85
		mo090	0,100 h Ayudante ferrallista	16,25	1,63
		mo045	0,200 h Oficial 1ª estructurista	17,00	3,40
		mo092	0,200 h Ayudante estructurista	16,25	3,25
		mt10haf010btLc	0,150 m3 Hormigón HA-25/F/20/XC1, fabricado en central.	115,23	17,28
		mt08cur020a	0,150 l Agente filmógeno curado de hormigones y morteros	1,56	0,23
		mt07aco010c	1,000 kg Ferralla , UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros	1,60	1,60
		mt07ame010b	1,150 m2 Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080	2,31	2,66
		mt08var050	0,028 kg Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro	1,50	0,04
		mt07aco020k	3,000 ud Separador homologado para losas.	0,09	0,27
		mt01are01	0,165 m3 Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.. s/ descrip. unit.	17,05	2,81
		mt16pea08	2,100 m2 Lámina separadora polietileno 0,5 mm	0,57	1,20
		mt16pea020d	1,050 m2 Panel poliestireno extruido 40mm URSA XPS F N-V L o eq. s/ descrip. unit.	5,20	5,46
		mt16pea020c	0,050 m2 Panel poliestireno 20mm junto perim.	2,01	0,10
		mq06cor020	0,100 h Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón	10,64	1,06
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	41,84	3,60
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>45,44</b>	
3.4	E05AA023	kg	<b>ACERO LAMINADO ESTR. AUX. FACHADA TUB. S/275-JR</b> Acero laminado en perfiles de acero S/275-JR (A-42b) en perfil laminado o tubular, electrosoldados con p. p. de despuntes y recortes, cerchas, soportes, correas, , placas de anclaje con rigidizadores y conectores en cimentación y forjados, en elementos estructurales según detalle en planos y/o decisión de la dirección facultativa. Incluso colocación de imprimación antioxidante a base de dos manos de esmalte al fosfato de zinc realizada en taller, con un espesor total de 30 micras y lacado de aquellos elementos que vayan a quedar expuestos al exterior en la zona de las protecciones solares, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. El montaje se realizará atornillado o soldado en obra según detalle. Medido en peso teórico de prontuario. Todo ello colocado según CTE y detalles de proyecto. Medido el kilo colocado.		
		O01OA105	0,030 h Cuadrilla	33,00	0,99
		MTPP028	1,020 kg Acero laminado en perfiles S/275-JR p.p. anclajes mecánicos s/.detalle planos	1,81	1,85
		MTPP023	0,050 m2 Imprimación esmalte al fosfato de cinc	1,56	0,08
		P13WW140	0,040 m Accesorios colocación y anclaje	3,16	0,13
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	3,05	0,26
<b>Precio Total por kg .....</b>				<b>3,31</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.5	HBH020	m2	<b>LOSA ANTIVIBRATORIA</b>	
			Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de dimensiones en planta según detalle en planos, y 16cm de espesor total, compuesta de 12cm de hormigón HA-25/B/20/XC4+XF3+XM1 fabricado en central, y vertido con cubilote, acabado talochado superficial en obra, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre 40mm de panel de poliestireno extruido URSA XPS F N-V L o eq. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor, replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal.	
	mo042	0,200 h	Oficial 1ª estructurista.	17,00 3,40
	mo089	0,200 h	Ayudante estructurista.	16,25 3,25
	mo020	0,400 h	Oficial 1ª construcción	17,00 6,80
	mo113	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,75 6,30
	mt16png010a	1,050 m2	Film de polietileno de 0,05 mm de espesor y 46 g/m² de masa superficial.	2,65 2,78
	mt08aaa010a	0,100 m3	Agua	1,50 0,15
	mt16pnc020a	1,050 m2	Lámina de espuma de polietileno de alta densidad de 3 mm de espesor; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 16 dB.	0,47 0,49
	mt16pnc010a	4,000 m	Cinta viscoelástica autoadhesiva con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	2,32 9,28
	mt16pea020d	1,050 m2	Panel poliestireno extruido 40mm URSA XPS F N-V L o eq. s/ descrip. unit.	5,20 5,46
	mt07ame010d	1,050 m2	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	5,42 5,69
	mt10haf010nga	0,120 m3	Hormigón HA-25/B/20/XC4+XF3+XM1, fabricado en central.	121,23 14,55
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	58,15 5,00
			<b>Precio Total por m2 .....</b>	<b>63,15</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

#### 4 CERRAMIENTO DE FACHADAS

##### 4.1 FLA030 m2 FACH. LIG. PANEL SANDWICH NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o eq.

Fachada de paneles sándwich aislantes NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o equivalente, de 80 mm de espesor y 1100 mm de anchura, formado por doble cara metálica de chapa micronervada de acero galvanizado prelacado, color gama ESMERALDA PLUS a escoger por DF, de espesor exterior 0,75 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliisocianurato (PIR) reacción al fuego B-s1,d0, transmitancia propia de 0,31 W/m2K, con junta machihembrada, colocados en posición horizontal y fijados mecánicamente la estructura portante y auxiliar de tubulares 100.50.4. Incluso p.p. de la rematería perimetral en encuentros con paramentos adyacentes existentes con chapa acero esp:1,5mm lacada en color oscuro gama ESMERALDA PLUS a escoger por DF y plegada, perfilera de juntas verticales de sujeción lateral de los paneles, con chapa de acero esp:1,5mm plegada y lacada en color escogido para los paneles, pliegues según detalle en planos; accesorios de fijación de los paneles y cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich, p.p. de PLIEGUE EN FÁBRICA DE PIEZAS EN ESQUINA s/detalle en planos, replanteo, corte, preparación y colocación de los paneles y de su perfilera de chapa plegada, fijación mecánica de todo el sistema, sellado interior de juntas con cinta o espuma para asegurar la estanqueidad de la fachada, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie de cerramiento de paneles sándwich según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

mo051	0,350 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales	17,00	5,95
mo098	0,350 h	Ayudante montador de cerramientos industriales	16,25	5,69
mt12ppl1N	1,050 m2	Panel sándwich NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o eq. s/descrip. unit.	69,23	72,69
mt12ppl1X	0,300 m	Rematería param.ady.edif.exist. chapa plegada (4p) lacada color gris oscuro s/DF esp:1,5mm s/descrip. unit.	31,23	9,37
mt12ppl1M	0,300 m	Perfilería juntas vert. chapa plegada lacada esp: 1,5mm s/descrip. unit.	21,23	6,37
mt12ppl1Q	0,100 ud	Plegado en esquina de panel sándwich s/descrip. unit.	61,20	6,12
mt12ppa1a	0,200 ud	Kit de accesorios de fijación, para paneles sándwich aislantes, en fachadas	9,70	1,94
mt13dcp0a	2,000 m	Cinta flex. butilo sellado de estanqueidad de solapes s/descrip. unit.	2,05	4,10
mt16pop010l	0,200 m2	Espuma rígida de poliuretano proyectado in situ esp. mín. 20mm	4,02	0,80
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	113,03	2,26
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	115,29	9,91

Precio Total por m2 ..... 125,20

##### 4.2 FLA031 m2 REMATERÍA CHAPA LACADA 1,5mm + MDF HID. 10mm

Rematería de forros en huecos de fachada (jambas, dinteles, alfeizares y forros de estructura) y de cara interior de peto de cubierta, mediante panel MDF hidrófugo espesor 10mm como superficie de apoyo y chapa de acero de espesor 1,5mm lacada en gama RAL a escoger por DF, fijada mediante adhesivo en toda su superficie sobre el panel MDF de apoyo. Panel MDF de soporte a disponer fijado mecánicamente a la estructura auxiliar de tubulares 100.50.4, 70.40.2 y 40.40.2 realizada previamente según detalle en planos. Incluso cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre elementos, replanteo, corte, preparación y colocación, fijaciones mecánicas para el tablero de soporte y adhesivo de la chapa, sellado interior de juntas con cinta o espuma para asegurar la estanqueidad de la fachada, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal/vertical según documentación gráfica de Proyecto.

mo051	0,300 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales	17,00	5,10
mo098	0,300 h	Ayudante montador de cerramientos industriales	16,25	4,88
mo017	0,150 h	Oficial 1ª carpintero	17,00	2,55
mo058	0,150 h	Ayudante carpintero	16,25	2,44
mt12ppl2L	1,050 m2	Panel MDF hid. esp: 10mm	7,23	7,59
mt12ppl1H	1,050 m2	Rematería chapa plegada lacada esp: 1,5mm s/descrip. unit.	59,32	62,29
mt12ppl2K	3,000 ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela	0,10	0,30
mt20wwr010	1,700 kg	Adhesivo bituminoso de aplicación en frío, para chapas metálicas.	6,08	10,34
mt13dcp0a	2,000 m	Cinta flex. butilo sellado de estanqueidad de solapes s/descrip. unit.	2,05	4,10
mt16pop010l	0,200 m2	Espuma rígida de poliuretano proyectado in situ esp. mín. 20mm	4,02	0,80
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	100,39	2,01
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	102,40	8,81

Precio Total por m2 ..... 111,21

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.3	NAP010	m2	<b>RELLENO AISL. TERM. LANA MINERAL 60 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico como relleno de cámaras de fachada y forros de huecos, con panel de lana mineral semirrígido URSA TERRA Mur P1281 o equivalente, conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso como barrera de vapor, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,7 m²K/W y conductividad térmica 0.035 W/mK, repelente al agua. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado dentro de la cámara de fachada y con fijaciones mecánicas y topes en forros de huecos. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la superficie teórica de proyecto.	
	mo054	0,050 h	Oficial 1ª montador de aislamientos	17,00
	mo101	0,100 h	Ayudante montador de aislamientos	16,25
	mt16lvi038	1,050 m2	Panel semir. lana min. URSA TERRAMurP1281 o eq. 60 mm de espesor s/descrip. unit.	5,38
	mt16a030	0,250 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30
	mt16b031	0,500 ud	Fijaciones mecánicas de aislamiento térmico	0,21
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	8,32
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>9,04</b>
4.4	FLA034	m	<b>DURMIENTE DE MADERA ASERRADA 100x50cm</b> Durmiente de madera aserrada de pino silvestre de 100x50 mm de sección como apoyo del remate inferior de la fachada de panel sándwich, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, colocado fijado mecánicamente a soporte de albardilla de piedra natural. Incluso replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del durmiente, aplomado y nivelación, ejecución de las uniones, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud en proyección horizontal.	
	mo017	0,075 h	Oficial 1ª carpintero	17,00
	mo058	0,075 h	Ayudante carpintero	16,25
	mt07mee120	1,050 m	Durmiente 100x50mm de madera aserrada de pino	4,32
	mt12ppl2K	3,000 ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela	0,10
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,34
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>7,97</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5 CUBIERTAS					
5.1	QDB020	m2	CUBIERTA PLANA INVERTIDA CON GRAVA		
Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. Compuesta por:					
- Junta perimetral de poliestireno expandido 2cm de espesor.					
- Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras y capa de mortero aligerado de nivelación de pendientes, con espesor medio de 4 cm, acabado regleado.					
- Doble lámina impermeabilizante polimérica 4kg/m2.					
- Capa sepradora bajo aislamiento de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²).					
- Aislamiento térmico compuesto por dos capas de panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa. Paneles de cada capa dispuestos contrapeados.					
- Capa separadora bajo protección mediante geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²).					
- Capa superior de protección de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 7 cm.					
- Refuerzo de impermeabilización de ángulos y rincones y terminación en ángulo cóncavo, a media caña, con mortero.					
- Doble lámina impermeabilizante polimérica 4kg/m2 adherida a peto vertical, resolviendo encuentros con los paramentos verticales.					
- Perfil en Z con pestaña para sellado perimetral superior de lámina impermeabilizante.					
- Remates con sumideros y desagües.					
- Losa filtrante Filtrón R-7 60x60cm en andadores de instalaciones					
Incluye replanteo de los puntos singulares, de las pendientes, de limatesas, limahoyas y juntas, formación de pendientes, relleno de juntas con poliestireno expandido, vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización, aplicación de las láminas impermeabiizantes, colocación de la capa separadora bajo aislamiento, corte, ajuste y colocación del aislamiento, colocación de la capa separadora bajo protección, vertido y extendido de la capa de protección de grava, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie en proyección horizontal.					
	mo020	0,200 h	Oficial 1ª construcción	17,00	3,40
	mo113	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,75	7,88
	mo029	0,150 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes	17,00	2,55
	mo067	0,150 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes	16,25	2,44
	mt16pea020b	0,010 m2	Junta de dilatación perim. poliestireno expandido esp:20mm	1,34	0,01
	mt09mif010ca	0,075 t	Mortero nivelación de pendientes M-5	33,86	2,54
	mt08aaa010a	0,014 m3	Agua	1,50	0,02
	mt14lba012	2,100 m2	Lámina impermeabilizante polimérica, masa nominal 4 kg/m²	9,23	19,38
	mt14gsa020bc	1,050 m2	Lámina geotextil 150g/m3	0,60	0,63
	mt16pxa010acq	2,100 m2	Panel rígido de poliestireno extruido, 60mm esp. >= 300 kPa	12,35	25,94
	mt14gsa020ce	1,050 m2	Lámina geotextil 200g/m3	0,81	0,85
	mt01arc010	0,100 t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	21,23	2,12
	mt14lba014	0,500 m2	p.p. doble lámina impermeabilizante polimérica 4 kg/m² autoprotegida	12,32	6,16
	mt14lba016	0,500 m	Perfil en Z acero galvanizado, espesor 0,8 mm, con pestaña para sellado perim.	3,54	1,77
	mt09mif015	0,500 m	Media caña mortero M-5	3,58	1,79
	P06BF160	0,150 m2	Losa filtrante Filtrón R-7 60x60cm.	23,21	3,48
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	80,96	1,62
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	82,58	7,10
Precio Total por m2 .....				89,68	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2	HRR010	m	<b>ALBARDILLA ACERO LACADO 1,5mm</b> Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de acero, espesor 1,5mm, con goterón, lacada en color a escoger por DF, desarrollo 300 mm y 4 pliegues, según detalle en planos, de manera que quede enrasada con el plano exterior de fachada, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado y chapa auxiliar a tubulares de subestructura de peto de cubierta. Incluso sellado de las juntas entre piezas, replanteo, cortes, preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, replanteo de las piezas, aplicación del adhesivo, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud en su cara interior.		
		mo020	0,202 h Oficial 1ª construcción	17,00	3,43
		mo113	0,232 h Peón ordinario construcción	15,75	3,65
		mt20ame02	1,050 m Albardilla acero lacado 1,5mm	7,32	7,69
		mt20ame03	1,050 m Chapa soporte auxiliar de albardilla acero lacado 1,5mm	2,50	2,63
		mt20wwa021	2,800 m Sellado con adhesivo en frío especial para metales	1,20	3,36
		mt12www050	6,000 Ud Tornillo autotaladrante de acero galvanizado	0,03	0,18
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	20,94	0,42
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	21,36	1,84
<b>Precio Total por m .....</b>					<b>23,20</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

## 6 ALBAÑILERIA

### 6.1 E07TBY32 m2 TABIQUE PLACA YESO LAM. A.DUR. 12,5+12,5+70+12,5+12,5/600 + A.T. 80cm

Tabique 12,5+12,5+70+12,5+12,5/600 de dos placas de yeso laminado alta dureza de 12,5 mm de espesor por cada lado, 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes separados 600 mm entre sí y canales, a las que se atornilla dos placas de yeso laminado alta dureza por cara de 12,5mm de espesor, alojando en el interior del tabique aislamiento térmico y acústico mediante panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 80mm de espesor o equivalente. Incluso bandas acústicas de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas; tratamiento de huecos, encuentros y puntos singulares, certificado de colocación, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones, limpieza, p.p. de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares, todo ello terminado y listo para pintar o revestir. Medida la superficie deduciendo huecos superiores a 1m2.

O01OA030	0,125 h	Oficial primera	17,00	2,13
O01OA050	0,300 h	Ayudante	16,25	4,88
P04PY082	4,050 m2	P. yeso lam. alta dureza 12,5 mm	7,12	28,84
mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,90	1,33
mt12psg060d	2,750 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,30	6,33
mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante 70mm s/descrip. unit.	0,38	0,46
mt12psg081c	45,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,45
mt12psg220	1,600 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,10
mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,52	0,10
mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29	1,29
mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04	0,13
mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,36	0,11
mt16lv031	1,050 m2	Panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 80mm esp. o eq.	8,25	8,66
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	54,81	1,10
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	55,91	4,81

Precio Total por m2 ..... 60,72

### 6.2 E07TBY33 m2 TRASDOSADO AUTOP. PLACA YESO LAM. A.DUR. 12,5+12,5+48/400 + A.T. 50cm

Trasdosado autoportante 12,5+12,5+48/400 de dos placas de yeso laminado alta dureza de 12,5 mm de espesor, 75 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes separados 400 mm entre sí y canales, a las que se atornilla dos placas de yeso laminado alta dureza por la cara interior de 12,5mm de espesor, alojando en el interior del tabique aislamiento térmico y acústico mediante panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 50mm de espesor o equivalente. Incluso bandas acústicas de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas; tratamiento y recercado de huecos a modo de recibido, encuentros y puntos singulares, certificado de colocación, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones, limpieza, p.p. de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares, todo ello terminado y listo para pintar o revestir. Medida la superficie deduciendo huecos superiores a 1m2.

O01OA030	0,125 h	Oficial primera	17,00	2,13
O01OA050	0,300 h	Ayudante	16,25	4,88
P04PY082	2,100 m2	P. yeso lam. alta dureza 12,5 mm	7,12	14,95
mt12psg071	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,70	1,19
mt12psg061	3,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 48 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,15	6,45
mt12psg042	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante 50mm s/descrip. unit.	0,35	0,42
mt12psg081c	32,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,32
mt12psg220	1,600 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,10
mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,52	0,10
mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29	1,29
mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04	0,13
mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,36	0,11
mt16lv032	1,050 m2	Panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 50mm esp. o eq.	5,68	5,96
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	38,03	0,76
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	38,79	3,34

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio Total por m2 .....				42,13	
6.3	E08PEM030	m2	<b>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</b> Guarnecido maestreado y enlucido de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin deducir huecos.		
		O01OB110	0,275 h. Oficial yesero o escayolista	17,00	4,68
		O01OA070	0,140 h Peon ordinario	15,75	2,21
		P04RW060	0,050 m. Guardavivos plástico y metal	0,24	0,01
		A01AA050	0,016 m3 YESO P/PROYECTAR PROYAL IBERYESO	152,18	2,43
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	9,33	0,80
Precio Total por m2 .....				10,13	
6.4	E06TRC010	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES</b> Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro o tornillería. Incluso p.p. de pequeño material, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie de hueco.		
		O01OA030	0,310 h Oficial primera	17,00	5,27
		O01OA050	0,280 h Ayudante	16,25	4,55
		P01UC030	0,120 kg Puntas 20x100	0,60	0,07
		A01AA030	0,005 m3 PASTA DE YESO NEGRO	81,42	0,41
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	10,30	0,21
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	10,51	0,90
Precio Total por m2 .....				11,41	
6.5	RSF030	m2	<b>PREPARACIÓN HUECO FELPUDO</b> Preparación de hueco de 20 mm de profundidad en pavimento, para alojamiento de felpudo, nivelando la superficie soporte mediante la aplicación manual de una capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, como puente de unión, preparado para recibir el marco perimetral metálico y el felpudo. Incluso repicado en caso de ser necesario, perfilado del hueco, preparación de la superficie soporte y de las aristas, marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero, encuentros con pavimento circundante, p.p. de limpieza, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie.		
		mo020	0,750 h Oficial 1ª construcción	17,00	12,75
		mo113	0,750 h Peón ordinario construcción	15,75	11,81
		mt09mcp200a	4,000 kg Pasta niveladora de suelos 2 a 5 mm, usada en nivelación de pavimentos.	2,34	9,36
		mt09bnc235a	0,200 l Imprimación monocomponente para morteros autonivelantes	8,23	1,65
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	35,57	0,71
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	36,28	3,12
Precio Total por m2 .....				39,40	
6.6	E06WA060	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. MULT</b> Ayudas de albañilería a instalaciones de electricidad y alumbrado, fontanería y saneamiento, climatización, prevención de incendios, instalación de gas, instalación de ventilación, medidas correctoras e instalación de mobiliario de cocina, incluyendo mano de obra de las conexiones necesarias para el empalme de las instalaciones existentes, incluyendo carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Medida la unidad global de ayudas a su terminación.		
		P01WA010	1,000 ud Ayuda de albañilería	1.314,23	1.314,23
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.314,23	113,02
Precio Total por ud .....				1.427,25	



Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 7 SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

7.1	NBL020	m2	<b>BASE LÁM. ANTIIMPACTO 10mm + REC. MORTERO 45mm</b> Conjunto base de pavimento, compuesto por aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto y recrecido de mortero de cemento de 45mm de espesor. Aislamiento acústico mediante láminas de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón, con cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Recrecido compuesto por base de mortero de nivelación, vertido con mezcladora-bombeadora de morteros autonivelantes acabado regleado, preparado para colocación de pavimento de gres porcelánico. Incluso banda perimetral de panel de poliestireno expandido 20mm para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, limpieza y preparación de la superficie soporte, colocación del aislamiento, corte del aislamiento, sellado de juntas y uniones, con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal.		
	O01OA030	0,275 h	Oficial primera	17,00	4,68
	O01OA050	0,275 h	Ayudante	16,25	4,47
	mt16ptd040e	1,150 m2	Lámina de espuma de polietileno reticulado 10 mm de esp	5,23	6,01
	mt16aaa030	0,100 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,30	0,03
	mt16pea020b	0,010 m2	Junta de dilatación perim. poliestireno expandido esp:20mm	1,34	0,01
	mt09mal010a	0,045 m3	Mortero de nivelación	142,56	6,42
	mq06pym020	0,080 h	Mezcladora-bombeadora morteros autonivelantes	11,56	0,92
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	22,54	1,94
<b>Precio Total por m2 .....</b>					<b>24,48</b>

7.2	RSG010	m2	<b>SOLADO GRES PORCELANICO 40x40cm + p.p. RODAPIÉ</b> Suministro y ejecución de solado de gres porcelánico antideslizante 40x40cm, mediante el método de colocación en capa fina, baldosas color a escoger por DF, similar a pavimento de terrazo existente, con capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladilidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C2, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, para juntas de hasta 2 mm, despiece y color a decidir por la dirección facultativa. Incluyendo la p.p. de rodapié perimetral, de mismo tipo de baldosa y h=10cm, o la reutilización y colocación de rodapié de terrazo existente, según criterio de la DF de manera se eviten disconformidades de diseño en vestíbulo y salas de espera. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, así como p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal.		
	mo023	0,150 h	Oficial 1ª solador	17,00	2,55
	mo061	0,300 h	Ayudante solador	16,25	4,88
	P09AC091	1,050 m2	Gres porcelánico color s/DF 40x40cm similar a pav. de terrazo exist.	24,58	25,81
	P09AC098	0,750 m	p.p. de rodapié h:10cm de misma pieza gres porcelánico	10,23	7,67
	P09AC099	0,750 m	p.p. de rodapié reutilizado de terrazo, s/DF	0,23	0,17
	mt09mcr021m	3,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2, según UNE-EN 12004, color gris.	0,34	1,02
	A01AL090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL-V 22,5	90,47	0,09
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	42,19	0,42
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	42,61	3,66
<b>Precio Total por m2 .....</b>					<b>46,27</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.3	E11ABC088	m2	<b>ALICATADO 25x25mm. TESELA VIDRIO</b> Revestimiento interior con alicatado de mosaico con teselas de vidrio de 25x25mm montadas sobre una malla 315x315mm, con una junta de separación entre teselas de 2 mm, color liso amarillo brillo GRESITE PISCINAS SKU: V801 o equivalente. Con capacidad de absorción de agua E<0,1%, a adherir sobre soporte de placa de yeso laminado. Incluso colocación en capa fina con adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004, rejuntado con mortero blanco de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2mm, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y pigmentos, con efecto antimoho, antiverdín y preventivo de las eflorescencias, hidrorrepelente, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas de proliferación de microorganismos, color blanco. Incluso replanteo, resolución de esquinas y rincones, encuentros y puntos singulares, limpieza y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie.		
	mo024	0,350 h	Oficial 1ª alicatador	17,00	5,95
	mo026	0,350 h	Ayudante alicatador	16,25	5,69
	mt19aaa102	1,050 m2	Alicatado de baldosa de vidrio 25x25mm s/descrip	24,95	26,20
	mt09mcp100b	2,500 kg	Adhesivo en dispersión normal color blanco s/descrip	1,60	4,00
	mt09mcp020IE	1,340 kg	Mortero de juntas cementoso color blanco, para juntas de 2mm s/descrip	1,53	2,05
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	43,89	0,44
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	44,33	3,81
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>48,14</b>	
7.4	RTC015	m2	<b>FALSO TECHO CONTINUO PLACA YESO LAMINADO</b> Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, formado por: maestras primarias U 60/27 mm de acero galvanizado y suspendidas con una modulación cada 800 mm mediante anclajes directos o cuelgues dispuestos cada 700mm, seguros para la fijación de los perfiles secundarios, también U 60x27mm de acero galvanizado, perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo escuadra de cuelgue con una modulación cada 400mm; placas de yeso de 12,5 mm de espesor con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje, replanteo de los ejes de la estructura metálica, colocación de la banda acústica, nivelación y fijación de los perfiles perimetrales, señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte, nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura, corte de las placas, fijación de las placas, resolución de encuentros y puntos singulares, juntas de dilatación y tabicas con paños de falso techo existente, remates y encuentros con instalaciones empotradas en falso techo, repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, perforaciones para colocación de rejillas e instalaciones, repasos, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores a 1m2.		
	mo015	0,550 h	Oficial 1ª montador de falsos techos	17,00	9,35
	mo082	0,550 h	Ayudante montador de falsos techos	16,25	8,94
	mt12psg010a	1,050 m2	Placa de yeso laminado 12,5mm	6,57	6,90
	mt12psg050c	3,200 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	1,41	4,51
	mt12pek020la	0,600 ud	Conector, para maestra 60/27.	0,22	0,13
	mt12pek020da	2,300 ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,26	0,60
	mt12psg210a	1,200 ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,46	0,55
	mt12psg190	1,200 ud	Varilla de cuelgue.	0,38	0,46
	mt12psg220	2,000 ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,06	0,12
	mt12psg210b	1,200 ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,04	0,05
	mt12psg210c	1,200 ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,57	0,68
	mt12psg160a	0,400 m	Perfil en U, de acero galvanizado, de 30 mm.	0,87	0,35
	mt12psg081c	17,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,01	0,17
	mt12psg041b	0,400 m	Banda autoadhesiva desolidarizante 3,2 mm de espesor	0,25	0,10
	mt12psg030a	0,300 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,29	0,39
	mt12psg040a	1,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,04	0,05
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	33,35	2,87
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>36,22</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.5	E07TAM06...	m2	<b>F.T. ECOPHON FOCUS A 600X600X20 mm</b> <b>Falso techo desmontable acústico ECOPHON FOCUS A o equivalente en placas de 600x600x20 mm. color blanco, instalado con perfilera vista color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios suspendidos del falso techo ignífugo. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería, replanteo de los ejes de la estructura metálica, p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, perforaciones para colocación de rejillas e instalaciones, costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal.</b>		
	mo015	0,300 h	Oficial 1ª montador de falsos techos	17,00	5,10
	mo082	0,300 h	Ayudante montador de falsos techos	16,25	4,88
	P04TF061	1,050 m2	Placa ECOPHON FOCUS A 600x600x20mm	19,57	20,55
	P04TW010	2,100 m	Perfil primario falso techo	1,20	2,52
	P04TW020	2,100 m	Perfil secundario falso techo	1,20	2,52
	P04TW170	0,600 ud	Angulo de borde falso techo	0,54	0,32
	P04TW040	1,100 ud	Pieza cuelgue	0,11	0,12
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	36,01	3,10
<b>Precio Total por m2 .....</b>					<b>39,11</b>
7.6	RSN131	m	<b>SELLADO JUNTA DILATACIÓN PERFIL PREFORMADO</b> <b>Sellado de junta de dilatación intermedia con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Incluso limpieza y preparación del interior de la junta, corte y colocación del perfil, p.p. de pequeño material, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Medida la longitud en proyección horizontal.</b>		
	mo020	0,100 h	Oficial 1ª construcción	17,00	1,70
	mt18wwe040a	1,050 Ud	Perfil preformado: 2 perfiles de acero inox AISI 304 + perfil neopreno	4,68	4,91
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	6,61	0,13
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	6,74	0,58
<b>Precio Total por m .....</b>					<b>7,32</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 8 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA

#### 8.1 E13ACA290 m2 VENT. ALUMINIO LACADO RPT PRACTICABLE C/DOB.ACRIST.

Suministro y colocación de ventanas practicables (batientes y oscilobatientes) de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente con los siguientes componentes:

- Perfilaría de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables (batientes y oscilobatientes), con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con  $U_f$  de 1.55 W/m<sup>2</sup>K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional.

- Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmisancia térmica 1,3 W/m<sup>2</sup>K, factor solar 60%

- Precerco de madera de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.

Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.

O01OB130	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,00	20,40
O01OB140	0,900 h	Ayudante cerrajero	16,25	14,63
mo055	0,340 h	Oficial 1ª cristalero	17,00	5,78
mo110	0,340 h	Ayudante cristalero.	16,25	5,53
P12CC110	1,050 m2	Perfilaría practicable al. lac. sist. IT-71 RPT, de ITESAL o eq. s/detalle precio	346,21	363,52
mt22w010a	0,540 ud	Cartucho 290 ml sellador monocomp. intemp + UV	5,34	2,88
mt22w010ab	0,250 ud	Cartucho 300 ml silicona neutra intemp + UV	4,74	1,19
P12CC118	0,850 m2	Doble acristalamiento 6/16 aire/44.2 CLIMALIT XN F2 o eq. s/detalle precio	169,23	143,85
mt21sik010	0,580 ud	Cartucho 310 ml silicona incolora	2,47	1,43
mt16caj0	1,050 m2	Premarco 70x40mm madera pino + sellado banda RIWEGA o eq.	16,89	17,73
%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	576,94	5,77
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	582,71	50,11

Precio Total por m2 ..... 632,82

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.2	E13ACA288	m2	<b>VENT. ALUMINIO LACADO RPT PRACTICABLE+FIJO C/DOB.ACRIST.</b>  Suministro y colocación de ventanas practicables con elementos fijos de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente con los siguientes componentes: - Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables con elementos fijos, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional. - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 60% - Precerco de madera de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.  Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.		
	O01OB130	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,00	20,40
	O01OB140	0,900 h	Ayudante cerrajero	16,25	14,63
	mo055	0,340 h	Oficial 1ª cristalero	17,00	5,78
	mo110	0,340 h	Ayudante cristalero.	16,25	5,53
	P12CC112	1,050 m2	Perfilería practicable+fijo al. lac. sist. IT-71 RPT, de ITESAL o eq. s/detalle precio	249,65	262,13
	mt22w010a	0,540 ud	Cartucho 290 ml sellador monocomp. intemp + UV	5,34	2,88
	mt22w010ab	0,250 ud	Cartucho 300 ml silicona neutra intemp + UV	4,74	1,19
	P12CC118	0,850 m2	Doble acristalamiento 6/16 aire/44.2 CLIMALIT XN F2 o eq. s/detalle precio	169,23	143,85
	mt21sik010	0,580 ud	Cartucho 310 ml silicona incolora	2,47	1,43
	mt16caj0	1,050 m2	Premarco 70x40mm madera pino + sellado banda RIWEGA o eq.	16,89	17,73
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	475,55	9,51
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	485,06	41,72
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>526,78</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3	E13ACA2992	m2	<b>VENT. ALUMINIO LACADO RPT FIJO C/DOB.ACRIST.</b>  Suministro y colocación de ventanas fijas de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por una hoja fija con los siguientes componentes: - Perfilaría de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas fijas, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional. - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 57%. - Precerco de madera de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada. - Vinilo de seguridad adherido como prevención frente impactos. Según manual de diseño Gobierno de Aragón e indicaciones DF. Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.	
	O01OB130	1,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,00 20,40
	O01OB140	0,900 h	Ayudante cerrajero	16,25 14,63
	mo055	0,340 h	Oficial 1ª cristalero	17,00 5,78
	mo110	0,340 h	Ayudante cristalero.	16,25 5,53
	P12CC111	1,050 m2	Perfilaría fija al. lac. sist. IT-71 RPT, de ITESAL o eq. s/detalle precio	162,34 170,46
	mt22w010a	0,540 ud	Cartucho 290 ml sellador monocomp. intemp + UV	5,34 2,88
	mt22w010ab	0,250 ud	Cartucho 300 ml silicona neutra intemp + UV	4,74 1,19
	P12CC121	0,850 m2	Doble acristalamiento 44.2/16 aire/44.2 CLIMALIT XN F2 o eq. s/detalle precio	193,56 164,53
	mt21sik010	0,580 ud	Cartucho 310 ml silicona incolora	2,47 1,43
	mt16caj0	1,050 m2	Premarco 70x40mm madera pino + sellado banda RIWEGA o eq.	16,89 17,73
	mt16ca66	1,000 ud	Vinilo de seguridad s/ manual Gobierno de Aragón y DF	12,34 12,34
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	416,90 8,34
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	425,24 36,57
Precio Total por m2 .....				461,81

8.4 LBL020 ud **PUERTA AUT. CORR. 2H. AP. CENTRAL MANUSA o eq.**

Puerta automática corredera de 2 hojas móviles con apertura central y 2 hojas fijas, una a cada lado, MANUSA o equivalente, hojas enmarcadas en todo su perímetro mediante perfil de aluminio lacado color s/DF y con vidrio laminar de seguridad 5+5mm, para acceso peatonal. Hojas móviles de 780x2025mm y hojas fijas de 745x2025mm tipo "ESTANQUEIDAD E-20" de MANUSA o equivalente, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno y guía de seguridad embutida en pavimento, pack encuentro pared E-20 con goma de cierre, tubo de 40 x 20 L=3.000, cerrojo automático, selector de funciones OPTIMA V2 +, sensor detección + seguridad DDS-A (Híbrido supervisado) lado interior, sensor detección + seguridad DDS-B (Híbrido no supervisado) en lado exterior, llave MANUSA empotrada en pared y cerrojo suelo seguridad (para puerta exterior) y sensor de seguridad DDS-S protegiendo zona apertura en hoja fijas todo ello según definido en planos. Paso libre de 148cmx202,5cm. Incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico a batería incluidos, operador MANUSA o equivalente, cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico o señal de alarma de centralita de incendios y conexionado con la misma, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables, limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo, suministro y colocación de vinilo de seguridad s/ manual de diseño Gobierno de Aragón, dando cumplimiento al CTE, instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia, conexión a central de incendios existente, colocación de los perfiles y de los elementos de acabado, del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio, montaje de las hojas, conexionado eléctrico, ajuste y fijación de la puerta, puesta en marcha, p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.

mo011	8,000 h	Oficial 1ª montador	17,00 136,00
mo080	8,000 h	Ayudante montador	16,25 130,00
mo055	2,000 h	Oficial 1ª cristalero	17,00 34,00

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mo003	1,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00	17,00
	mt26pes030h	1,000 ud	Puerta aut. corr. 2h. ap. central MANUSA o eq. s/descrip. unit.	4.989,23	4.989,23
	mt16ca66	1,000 ud	Vinilo de seguridad s/ manual Gobierno de Aragón y DF	12,34	12,34
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	5.318,57	106,37
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	5.424,94	466,54
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>5.891,48</b>

**8.5 LSZ031b m PROTECCIÓN SOLAR AL. LAC. VOLAD. 83cm UPF-105 45º c/100mm**

Protección solar de lamas de aluminio perfil UMBELCO UPF-105 o equivalente a 45º c/100mm lacado mínimo 60 micras gama standar a escoger por DF, en voladizo, ménsulas de tubular 60.40.2 de acero lacado c/metro, color standar a escoger por DF, incluyendo unión soldada o atornillada con pletina de anclaje a tubular de estructura auxiliar de fachada según decisión de la DF. Lamas de aluminio pared simple fijas perfiladas de 105x20 mm montadas sobre perfiles de aluminio extrusionado con encastes adecuados para alojar las lamas, fijados mecánicamente a los tubulares de soporte del voladizo. Incluso replanteo, nivelación, montaje de elementos complementarios, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la longitud de protección solar instalada.

O01OB130	0,300 h	Oficial 1ª cerrajero	17,00	5,10
O01OB140	0,300 h	Ayudante cerrajero	16,25	4,88
mt25pce08	0,800 m2	Celosía perfil UPF-105 c/100mm a 45º + perf. c/encastes	91,23	72,98
mt25pce15	0,830 m	Ménsulas anclaje tub. 60.40.2 acero lacado s/descrip. unit.	50,12	41,60
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	124,56	2,49
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	127,05	10,93

**Precio Total por m .....** **137,98**

**8.6 FDD040 m PROTECCIÓN PERIM. DE SEGURIDAD EN CUB.**

Protección perimetral de seguridad en cubierta formada por llantas de acero galvanizado 60x720mm esp:10mm, borde superior redondeado y perforación para el paso del cable tensado con manguitos incorporados. Borde inferior de la llanta preparado en taller con esquina 90º con misma pletina y placa de anclaje a soporte vertical, según detalle en planos, dispuestas cada 80cm, coincidiendo con los montantes de la estructura de refuerzo del peto perimetral de cubierta. Todo ello realizado y tratado galvanizado en taller. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de soporte con tacos de expansión y tornillos de acero inox, cable de acero inoxidable trenzado de Ø10mm IGENA o equivalente, acoplados en tensores roscados para fácil montaje y herrajes tensores de acero inoxidable AISI 316 de horquilla a horquilla de rosca 5mm por cada cable, manguitos abrazaderas y elementos auxiliares; aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos y al paramento, montaje de elementos complementarios, p.p. de remates, medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material para su recibido, y limpieza. Medido el metro lineal en proyección horizontal.

mo018	0,200 h	Oficial 1ª cerrajero	17,00	3,40
mo059	0,200 h	Ayudante cerrajero	16,25	3,25
mt26dbe331	1,250 ud	Llanta de acero galv. 60x720mm esp:10mm s/descrip. unit.	19,58	24,48
mt26dbe332	1,050 m	Cable acero inox. Ø10mm IGENA o eq. con mang. tensores	6,23	6,54
mt26aaa024	2,500 ud	Anclaje mecánico taco exp. acero inox, tuercas y arandelas	1,47	3,68
mq08sol020	0,100 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	3,42	0,34
%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	41,69	0,83
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	42,52	3,66

**Precio Total por m .....** **46,18**

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 9 CARPINTERÍA INTERIOR

#### 9.1 E12EPL09 ud P2 PTA. INT. PASO LAM. 92x257cm

Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 92x257cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total; cercos Rapid-Acustic o equivalente de acero galvanizado de 1,2mm de grueso vinilados en su cara exterior y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, según detalle en planos; con cinco pernios 18/8-AISI 304, de Herrarki o equivalente, manilla acero inoxidable con placa cuadrada, cerradura de embutir de la misma marca, ref E.O. de cilindro de perfil normalizado europeo, muelles con gran capacidad de recuperación, caja de cerradura reversible, entrada 70 mm; manilla y escudo Ocariz o similar mod. 1988/600 en acero inoxidable de 19 mm. de diám., con resorte de recuperación cilindro estándar de perfil normalizado europeo, con cinco pitones, acabado niquelado 60 mm de longitud según estudio de amaestramiento facilitado por la D.F. Con muelle cierrapuertas hidráulico de sobreponer ML.21.600 80kg o equivalente con brazo estandar sin retención, fuerza ajustable de 2-4, regulación de fuerza por posición, mecanismo de piñón y cremallera, velocidad de cierre ajustable por válvula, velocidad de golpe final ajustable por válvula, ángulo de apertura de 180° y reversible. Incluso precerco de madera de pino 70x40mm (ajustado al espesor del muro) para encarcelar en obra, p.p. de herrajes de acero inoxidable, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

O01OB150	3,000 h	Oficial 1ª carpintero	17,00	51,00
O01OB160	3,000 h	Ayudante carpintero	16,25	48,75
P11CH042	2,350 m2	Puerta int. 92x257cm resinas fen.+trillaje	266,20	625,57
P11CH044	5,200 m	Cercos Rapid-Acustic o eq. acero galv. 1,2mm vinilado	45,23	235,20
mt16caj0	2,100 m2	Premarco 70x40mm madera pino + sellado banda RIWEGA o eq.	16,89	35,47
P11WH131	1,000 ud	Herrajes cuelgue, manilla y cerradura acero inox. s/descrip. unit.	30,02	30,02
P11WH132	1,000 ud	Muelle cierrapuertas de sobreponer ML.21.600 80kg o eq. s/descrip. unit.	32,58	32,58
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.058,59	91,04

Precio Total por ud ..... 1.149,63

#### 9.2 E12EPL11 ud P3 PTA. INT. PASO LAM. 72x210cm + FIJO

Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 72x210cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total, con fijo superior 72x47cm de misma hoja; cercos Rapid-Acustic o equivalente de acero galvanizado de 1,2mm de grueso vinilados en su cara exterior y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, según detalle en planos; con cuatro pernios 18/8-AISI 304, de Herrarki o equivalente, manilla acero inoxidable con placa cuadrada, cerradura de embutir de la misma marca, ref E.O. de cilindro de perfil normalizado europeo, muelles con gran capacidad de recuperación, caja de cerradura reversible, entrada 70 mm; manilla y escudo Ocariz o similar mod. 1988/600 en acero inoxidable de 19 mm. de diám., con resorte de recuperación cilindro estándar de perfil normalizado europeo, con cinco pitones, acabado niquelado 60 mm de longitud según estudio de amaestramiento facilitado por la D.F.. Incluso precerco de madera de pino 70x40mm (ajustado al espesor del muro) para encarcelar en obra, p.p. de herrajes de acero inoxidable, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.

O01OB150	3,000 h	Oficial 1ª carpintero	17,00	51,00
O01OB160	3,000 h	Ayudante carpintero	16,25	48,75
P11CH043	1,850 m2	Puerta int. 72x210cm resinas fen.+trillaje c/fijo sup. s/detalle precio	253,45	468,88
P11CH044	5,200 m	Cercos Rapid-Acustic o eq. acero galv. 1,2mm vinilado	45,23	235,20
mt16caj0	2,100 m2	Premarco 70x40mm madera pino + sellado banda RIWEGA o eq.	16,89	35,47
P11WH131	1,000 ud	Herrajes cuelgue, manilla y cerradura acero inox. s/descrip. unit.	30,02	30,02
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	869,32	74,76

Precio Total por ud ..... 944,08



Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.3	E12EAL06	ud	<b>M1 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b> Armario bancada M1 de apoyo en consultas 303x60x90cm formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios 100x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.		
		O01OB150	6,500 h Oficial 1ª carpintero	17,00	110,50
		O01OB160	6,500 h Ayudante carpintero	16,25	105,63
		P11CH145	1,000 ud Bancada de trabajo M1a s/det. precio unit.	436,56	436,56
		P11CH148	2,000 ud Módulo armarios inferiores s/det. precio unit.	398,65	797,30
		P11WH131	4,000 ud Herrajes cuelgue, manilla y cerradura acero inox. s/descrip. unit.	30,02	120,08
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	1.570,07	31,40
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.601,47	137,73
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>1.739,20</b>
9.4	E12EAL07	ud	<b>M2 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b> Armario bancada M2 de apoyo en consultas 336x60x90cm (a ajustar a planta irregular consulta en esquina) formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios 100x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.		
		O01OB150	7,500 h Oficial 1ª carpintero	17,00	127,50
		O01OB160	7,500 h Ayudante carpintero	16,25	121,88
		P11CH156	1,000 ud Bancada de trabajo M2a s/det. precio unit.	546,23	546,23
		P11CH148	2,000 ud Módulo armarios inferiores s/det. precio unit.	398,65	797,30
		P11WH131	4,000 ud Herrajes cuelgue, manilla y cerradura acero inox. s/descrip. unit.	30,02	120,08
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	1.712,99	34,26
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.747,25	150,26
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>1.897,51</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5	E12EAL08	ud	<b>M3 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b> Armario bancada M3 de apoyo en gimnasio fisioterapia 236x60x90cm formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios, uno de 100x60x77cm y otro de 50x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.	
		O01OB150	6,000 h Oficial 1ª carpintero	17,00 102,00
		O01OB160	6,000 h Ayudante carpintero	16,25 97,50
		P11CH158	1,000 ud Bancada de trabajo M3a s/det. precio unit.	401,32 401,32
		P11CH148	1,650 ud Módulo armarios inferiores s/det. precio unit.	398,65 657,77
		P11WH131	4,000 ud Herrajes cuelgue, manilla y cerradura acero inox. s/descrip. unit.	30,02 120,08
		%0100bb	2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	1.378,67 27,57
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.406,24 120,94
		<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>1.527,18</b>
9.6	SDO010	ud	<b>TOPE PARA PUERTA CILINDRO INOX CON ARO DE GOMA</b> Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con un aro de goma antiimpactos, fijado mediante tornillería inox al pavimento, incluso limpieza, pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad colocada.	
		mo080	0,150 h Ayudante montador	16,25 2,44
		mt53pdi050ef	1,000 ud Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, inoxidable	10,25 10,25
		mt12ppl016	1,000 ud Tornillo autorroscante protegido contra la oxidación.	0,04 0,04
		%0100b	8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	12,73 1,09
		<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>13,82</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 PINTURA Y VARIOS				
10.1	UPN010	m2	PINTURA AL CLOROCAUCHO PAREDES	
Pintura al clorocaucho sobre paramentos verticales, color a escoger por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20 a 30% de diluyente formulado a base de hidrocarburos aromáticos y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, sobre paramento vertical de placa de yeso laminado. Incluso protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medido en proyección vertical deduciendo huecos mayores a 2m2.				
	O01OB230	0,250 h	Oficial 1ª pintura	17,00 4,25
	O01OB240	0,250 h	Ayudante pintura	16,25 4,06
	mt27pdj040a	0,260 l	Pintura a base de resinas de clorocaucho, color s/DF	16,01 4,16
	mt27wad100	0,059 l	Disolvente formulado a base de hidrocarburos	5,65 0,33
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	12,80 1,10
Precio Total por m2 .....				13,90
10.2	E26EPA021	m2	PINTU.PLÁST.LISA MATE COL. TECHOS	
Pintura plástica lisa mate color a decidir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales, lavable dos manos, incluso protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores a 2m2.				
	O01OB230	0,180 h	Oficial 1ª pintura	17,00 3,06
	O01OB240	0,180 h	Ayudante pintura	16,25 2,93
	P24OF040	0,100 kg	Fondo plástico	1,14 0,11
	P24EI100	0,400 kg	Pintura plástica mate color	1,60 0,64
	P24WW220	0,300 ud	Pequeño material	0,54 0,16
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	6,90 0,59
Precio Total por m2 .....				7,49
10.3	E08PEM0...	m2	REPASOS Y HOMOGENEIZACIÓN PARAM. NUEVOS/EXIST.	
Repasos de homogeneización en encuentros entre paramentos existentes y paramentos nuevos, resolviendo la junta entre ambos tipos de muro o trasdosado con guarnecido maestreado y enlucido de yeso de 15 mm. de espesor, además de pintado de las superficies repasadas con pintura plástica o al clorocaucho, según decisión de DF, con protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado. Incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin deducir huecos.				
	O01OB110	0,250 h.	Oficial yesero o escayolista	17,00 4,25
	O01OA070	0,100 h	Peon ordinario	15,75 1,58
	O01OB230	0,150 h	Oficial 1ª pintura	17,00 2,55
	O01OB240	0,150 h	Ayudante pintura	16,25 2,44
	A01AA050	0,016 m3	YESO P/PROYECTAR PROYAL IBERYESO	152,18 2,43
	P04RW060	0,050 m.	Guardavivos plástico y metal	0,24 0,01
	P24OF040	0,100 kg	Fondo plástico	1,14 0,11
	P24EI100	0,400 kg	Pintura plástica mate color	1,60 0,64
	mt27pdj040a	0,150 l	Pintura a base de resinas de clorocaucho, color s/DF	16,01 2,40
	mt27wad100	0,020 l	Disolvente formulado a base de hidrocarburos	5,65 0,11
	P24WW220	0,300 ud	Pequeño material	0,54 0,16
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	16,68 1,43
Precio Total por m2 .....				18,11

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
10.4	LSC012	m2	<b>FELPUDO DE COCO NAT. h=23mm</b> Suministro y colocación de felpudo de coco natural MOQUEPLAST o eq. h=23mm en hueco previamente preparado, fabricado con base de PVC, en fibra de coco 100% natural de altura 23mm. Incluso marco perimetral metálico formado por perfiles angulares de aluminio, lacado en color s/DF, con alas de 20x20 mm de longitud y 3 mm de espesor, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie instalada en proyección horizontal.		
	mo011	0,300 h	Oficial 1ª montador	17,00	5,10
	mo080	0,300 h	Ayudante montador	16,25	4,88
	mt44cor015	1,050 m2	Felpudo coco nat. h=23mm c/base PVC MOQUEPLAST o eq.	40,58	42,61
	mt44cor048	0,200 ud	Cartucho de 310 cm³ de masilla de poliuretano impermeable.	7,32	1,46
	mt44cor044	0,500 m	Marco perim. ang. aluminio lac. alas de 20x20mm+3mm esp.	5,98	2,99
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	57,04	4,91
<b>Precio Total por m2 .....</b>					<b>61,95</b>
10.5	SIR012	ud	<b>RÓTULO LUMINOSO EXT. SALUD</b> Rótulo luminoso para exterior MEDRANO o equivalente, dimensiones 1840x1040mm, logotipo SALUD; según manual de imagen corporativa del Gobierno de Aragón e indicaciones de la DF, colocado en la fachada a Av Navarra según detalle en planos. Fabricado mediante perfil de aluminio extrusionado y lacado en color blanco de 130 mm. de grosor, con trasera de aluminio lacado blanco. Frontal en una sola pieza, en metacrilato blanco opal traslúcido de 4 mm. de espesor. Rotulación en vinilo adhesivo traslúcido AVERY serie FasCal fundido, colores verde 5554QM y naranja 5513QM. Iluminación interior mediante módulos Led de 1.44 W (4 lentes) 160° de 24 V, incluso convertidor para su funcionamiento, control de encendido, replanteo, fijación, pequeño material, p.p. de limpieza, costes indirectos y pequeño material. Medida la unidad colocada.		
	mo080	3,000 h	Ayudante montador	16,25	48,75
	mt45rsv06	1,000 ud	Rótulo luminoso ext SALUD s/ descripción precio	1.286,35	1.286,35
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	1.335,10	26,70
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.361,80	117,11
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>1.478,91</b>
10.6	SIR018	ud	<b>SEÑALÉTICA LAMA "MS" MEDRANO 2 MOD. 300x55mm o eq.</b> Rótulo informativo LAMAS "MS" MEDRANO o equivalente, con dos módulos de 300x55mm lateral aluminio, de marco de aluminio acabado lacado en color s/DF, con rotulación a 1 color en vinilo autoadhesivo alta calidad sobre placa portatextos de PVC y protegida por acrílico transparente antirreflejo, o sin placa portatextos rotulada para insertar impresión inkjet, según criterio propiedad. Incluso fijación mecánica a soporte vertical, con p.p. de pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada compuesta por dos módulos.		
	mo080	0,333 h	Ayudante montador	16,25	5,41
	mt45rsv09	2,000 ud	Módulo 300x55mm LAMAS MS MEDRANO o eq.	30,58	61,16
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	66,57	1,33
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	67,90	5,84
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>73,74</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y GAS

11.1	SCF010	ud	<b>FREGADERO ACERO INOX. ROCA REDONDO o eq.</b> Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Redondo "ROCA" o equivalente, de 1 cubeta circular, de Ø 450x175 mm, con válvula de desagüe, para encimera, equipado con grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, de caño alto giratorio superior, acabado cromado, con cartucho cerámico, modelo L20 "ROCA" o equivalente, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón, tapón y cadenilla. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona, replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato, colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte y del aparato, montaje de la grifería, montaje de accesorios y complementos, comprobación de su correcto funcionamiento, p.p. de limpieza, pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad colocada.		
	UAMFO1	0,700 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	11,90
	mt30fxr160a	1,000 ud	Fregadero de acero inox Redondo "ROCA" o eq.	145,23	145,23
	mt31gmo310a	1,000 ud	Grifo mezclador monomando L20 "ROCA" o eq.	123,45	123,45
	mt30lla030	2,000 ud	Llave regulación de 1/2", para fregadero acabado cromado	14,23	28,46
	mt30sif020a	1,000 ud	Sifón botella s1 1/2" para fregadero	5,62	5,62
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	314,66	6,29
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	320,95	27,60
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>348,55</b>

11.2	E20TR020	ud	<b>CONEXIÓN A INST. EXIST. DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b> Conexión a tubo distribuidor de agua fría o caliente (si así lo requiere la propiedad) en tubería de acero galvanizado (o tubería existente de cualquier otro material), mediante T de conexión en galvanizado y manguito de conexión a tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 20 mm x 2,0 mm de espesor, incluso accesorios de unión de polifenilsulfona PPSU, desde el tallo existente de subida/bajada o tramo horizontal en falso techo, conexión con la nueva derivación y llave general de entrada a planta, con p.p. de piecero, sujeciones mediante abrazaderas de amortiguación acústica de acuerdo a normas UNE, totalmente instalado y probado según normativa. Aislamiento con coquilla Armaflex e=29 mm. Tramos empotrados en paramentos encamisados en tubo corrugado PVC o en falso techo. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.		
	UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	4,25
	O010A060	0,250 h.	Peon especializado	16,00	4,00
	P17PR020	3,000 m	Tubo polietileno ret. PE-X 20x2 mm	3,21	9,63
	P17PS030	1,000 ud	Té de conexión galvanizada, y manguito conexión tubería de polietileno reticulado	7,31	7,31
	P17PS540	2,564 ud	Abrazadera sujeción tubería 20 mm	0,12	0,31
	P15GB020	1,000 pp	Tubo PVC corrugado M 25/gp5 negro	3,54	3,54
	P07CP040	1,000 pp	Coq.Armaflex 22; 1/2" e=29 mm	12,30	12,30
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	41,34	0,83
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	42,17	3,63
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>45,80</b>

11.3	E20PER020	m	<b>TUBO POLIETILENO RETICULADO PE20 (1/2")</b> Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" o equivalente, PE20, de 16,0mm. (1/2") de diámetro interior y 1,9mm. de espesor de pared, según UNE 53.381, serie 5,0, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud instalada.		
	UAMFO1	0,144 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	2,45
	O010B195	0,144 h	Ayudante fontanero	16,25	2,34
	P17PER20	0,500 m.	Tubo polietileno reticulado 20x1,9 Barbi	3,21	1,61
	P17PER21	0,300 ud	Te latón 20 mm. Barbi casquillo corred.	2,89	0,87
	P17PER22	0,500 ud	Codo latón 20 mm. Barbi casq.corred.	1,98	0,99
	ACS01	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX SH - 19 mm.;1/2" PARA ACS	13,85	13,85
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	22,11	0,44
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	22,55	1,94
<b>Precio Total por m .....</b>					<b>24,49</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.4	E20PER016	m	<b>TUBO POLIETILENO RETICULADO PE16 (3/8")</b> Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" o equivalente, PE16, de 12,4mm. (3/8") de diámetro interior y 1,8mm. de espesor de pared, según UNE 53.381, serie 5,0, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud instalada.		
	UAMFO1	0,144 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	2,45
	O01OB195	0,144 h	Ayudante fontanero	16,25	2,34
	P17PER16	0,500 m.	Tubo polietileno reticulado 16x1,8 Barbi	2,89	1,45
	P17PER17	0,300 ud	Te latón 16 mm. Barbi casquillo corred.	2,34	0,70
	P17PER18	0,500 ud	Codo latón 16 mm. Barbi casq.corred.	1,78	0,89
	ACS02	1,000 m	COQUILLA ARMAFLEX SH - 19 mm.;3/4" PARA ACS	12,97	12,97
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	20,80	0,42
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	21,22	1,82
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>23,04</b>	
11.5	E19VRF030	ud	<b>LLAVE DE ESFERA DE 3/4" 20 mm.</b> Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diametro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.		
	UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	4,25
	P17XE030	1,000 ud	Valvula esfera latón niquel.3/4"	4,21	4,21
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	8,46	0,17
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	8,63	0,74
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>9,37</b>	
11.6	E19VRF020	ud	<b>LLAVE DE ESFERA DE 1/2" 15 mm.</b> Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diametro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.		
	UAMFO1	0,250 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	4,25
	P17XE020	1,000 ud	Valvula esfera latón niquel.1/2"	2,67	2,67
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	6,92	0,14
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,06	0,61
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>7,67</b>	
11.7	E19VRF029	ud	<b>GRIFO EXT. CON RACOR CONEX.</b> Suministro y colocación de grifo curvo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 1/2" de diámetro de entrada y 3/4" de salida, colocado mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.		
	UAMFO1	0,200 h	Oficial 1ª fontanero	17,00	3,40
	P17XE029	1,000 ud	Grifo latón cromado c/racor conex. manguera Ø1/2"	12,89	12,89
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	16,29	0,33
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	16,62	1,43
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>18,05</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.8	E19WJF0...	ud	<b>CONEXIONADO DE LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED EXISTENTE</b>	
			Conexión de la nueva red de saneamiento a la red existente, realizando una revisión del punto de acometida según detalle específico del plano de saneamiento, conexión superior a la bajante existente, incluso colocación de pieza tipo de inserción de bajante. Todo ello s/ UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122 embocada y colocada con abrazaderas metálicas o encolada, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, tapón en final de recorrido, funcionando. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión, pequeño material, costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la unidad de conexión.	
	UAMFO1	4,000 h	Oficial 1ª fontanero	17,00 68,00
	O01OB195	4,000 h	Ayudante fontanero	16,25 65,00
	P17VC110	1,000 m	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	9,25 9,25
	P17VP060	1,000 ud	Piecerío de conexionado en Tee, o con piezas T, tapones registrables, etc.	16,87 16,87
	P02TC250	2,000 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,98 1,96
	P02TW032	0,250 kg	Adhesivo para tubos de PVC	17,86 4,47
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	165,55 3,31
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	168,86 14,52
	Precio Total por ud .....			183,38
11.9	E19WJF0...	m	<b>BAJANTE DE PVC SERIE C 110 mm</b>	
			Bajante de PVC serie C, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122 colocada con abrazaderas metálicas, y forrada con tubo de fibra de vidrio en zonas de embocadura y cambios de dirección, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, pieza de conexión en cubierta para embocar las telas, alcachofa de protección y uniones con codos, funcionando. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión. Incluso reconexión y redireccionado de la bajante existente. Medida la longitud colocada hasta tramo horizontal.	
	UAMFO1	0,128 h	Oficial 1ª fontanero	17,00 2,18
	P17VC110	1,000 m	Tubo PVC evac.resid.j.lab.110mm.	9,25 9,25
	P17VP060	0,150 ud	Piecerío de conexionado en Tee, o con piezas T, tapones registrables, etc.	16,87 2,53
	P17JP070	0,500 ud	Abrazadera bajante PVC D=110mm.	0,87 0,44
	P02TC250	0,500 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	0,98 0,49
	P02TW030	0,300 kg	Adhesivo para tubos de PVC	17,86 5,36
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	20,25 0,41
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	20,66 1,78
	Precio Total por m .....			22,44
11.10	E20WB...	m	<b>TUBERÍA DE PVC SERIE C 50 mm</b>	
			Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.	
	UAMFO1	0,131 h	Oficial 1ª fontanero	17,00 2,23
	P17VC030	1,000 m.	Tubo PVC evac.resid.j.peg.50 mm.	3,12 3,12
	P17VP030	0,300 ud	Codo PVC evacuación 50 mm.j.peg.	0,64 0,19
	P17VP190	0,100 ud	Manguito PVC evac.50 mm.j.pegada	0,98 0,10
	P02TW031	0,200 Ud.	Accesorios, registros, reductores, etc.	5,30 1,06
	P02TW030	0,075 kg	Adhesivo para tubos de PVC	17,86 1,34
	%0100bb	2,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	8,04 0,16
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	8,20 0,71
	Precio Total por m .....			8,91

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
11.11	E20WB...	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm</b> Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada. Se incluyen los tallos verticales empotrados en paramentos para conexión de desagüe desde cada sifón de botella de cada aparato hasta el techo o colector inferior. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión. Instalada y funcionando. Medida la longitud colocada.		
			UAMFO1 0,142 h Oficial 1ª fontanero	17,00	2,41
			P17VC020 1,000 m. Tubo PVC evac.resid.j.peg.40 mm.	2,48	2,48
			P17VP020 0,300 ud Codo PVC evacuación 40 mm.j.peg.	0,46	0,14
			P17VP180 0,100 ud Manguito PVC evac.40 mm.j.pegada	0,74	0,07
			P02TW031 0,200 Ud. Accesorios, registros, reductores, etc.	5,30	1,06
			P02TW032 0,075 kg Adhesivo para tubos de PVC	17,86	1,34
			%0100bb 2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	7,50	0,15
			%0100b 8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,65	0,66
<b>Precio Total por m .....</b>					<b>8,31</b>
11.12	ASI005	ud	<b>SUMIDERO NO SIF. C/CALDERETA</b> Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polipropileno de 210x210 mm, color negro, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, replanteo y trazado, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, remates, p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. medida la unidad.		
			UAMFO1 0,320 h Oficial 1ª fontanero	17,00	5,44
			mt11cld100hb 1,000 ud Caldereta c/sumidero no sif. extensible .PVC, .salida vert. Ø110mm + rejilla	23,85	23,85
			mt11var020 1,000 ud Kit accesorios montaje, piezas esp. y elem. sujeción	0,75	0,75
			%0100bb 2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	30,04	0,60
			%0100b 8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	30,64	2,64
<b>Precio Total por ud .....</b>					<b>33,28</b>
11.13	IGM005	m	<b>TUBERÍA GAS 1 1/4"</b> Tubería, para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento o a subestructura metálica, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; acabada con mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra o estructura metálica, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica o anclaje mecánico, replanteo y trazado, raspado y limpieza de óxidos, aplicación de imprimación antioxidante y esmalte, colocación de tubos, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio. Medida la longitud a ejes.		
			mo010 0,500 h Oficial 1ª instalador de gas	17,00	8,50
			mo109 0,500 h Ayudante instalador de gas	16,25	8,13
			mo038 0,100 h Oficial 1ª pintor	17,00	1,70
			mt08tan010ee 1,000 m Tubo de acero negro serie M, de 1 1/4" DN Ø32 mm y 3,2 mm de esp	15,43	15,43
			mt27pfi030 0,017 kg Imprimación antioxidante con poliuretano	12,20	0,21
			mt27ess010d 0,035 kg Esmalte sintético, color carta RAL s/DF	9,23	0,32
			mt08tan330e 1,000 ud Mat. aux. montaje y sujeción tuberías de acero, de 1 1/4" DN 32 mm	1,28	1,28
			%0100bb 2,000 % p.p. pequeño material y accesorios	35,57	0,71
			%0001gas 1,000 % HON+TASAS P+D+L Inst. de gas	36,28	0,36
			%0100b 8,600 % Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	36,64	3,15
<b>Precio Total por m .....</b>					<b>39,79</b>



Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

#### 12.1 JMPUE025 ud MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL CENTRO DE SALUD UTEBO

Modificación a realizar en el cuadro general del edificio Centro de Salud de Teruel, manteniendo el armario, las protecciones y líneas existentes, tal y como se refleja en el esquema unifilar de proyecto (mecanismo y protecciones en negro = A REUTILIZAR, y mecanismos, circuitos y protecciones en azul = A SUSTITUIR/AÑADIR), manteniendo las protecciones de los circuitos de todos los circuitos existentes y todos los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales que aparecen en el esquema unifilar, así como los contactores, telerruptores y pulsadores existentes, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza.

Inclusión de nuevo circuito de alimentación al CUADRO SECUNDARIO DE AMPLIACIÓN con protección de Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.

O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00	34,00
O01OB210	2,000 h	Oficial 2ª electricista	16,50	33,00
ELEJM021	1,000 ud	Acondicionamiento y revisión puertas y armario existente	35,03	35,03
mt35amc023gg	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	118,37	118,37
CABLEADO	16,000 ud	Cableado, conexionado equipos	3,86	61,76
MATERIAL	5,000 ud	Pequeño material y accesorios	4,33	21,65
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	303,81	3,04
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	306,85	26,39

Precio Total por ud ..... 333,24

#### 12.2 JMPUE02... ud CUADRO SECUNDARIO AMPLIACIÓN

Cuadro secundario AMPLIACIÓN formado por armario metálico SCHNEIDER Prisma P o equivalente, con puerta cortafuegos EI-30, conteniendo en su interior un diferencial general IV 40A , sensibilidad 300mA, instantáneo, poder de corte 15kA; para la línea de alimentación desde cuadro general situado en planta baja y todos los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales que aparecen en el esquema unifilar:

- 3 Ud. interruptor magnetotérmico 1P+N, 10A, 15kA (alumbreado)
- 6 Ud. interruptor magnetotérmico 1P+N, 16A, 15kA (tomas de corriente y unidades interiores)
- 2 Ud. interruptor magnetotérmico 3P+N, 20A, 15kA (climatización)

incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.

O01OB200	4,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00	68,00
O01OB210	4,000 h	Oficial 2ª electricista	16,50	66,00
ELEJM280	1,000 ud	Armario metálico PRISMA P y puerta EI-30 ó equivalente	253,33	253,33
mt35amc101ee	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 6 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	227,03	227,03
mt35amc021dd	2,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	51,96
mt35amc021cc	6,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	155,88

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt35amc021bb	3,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 2 módulos, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 15 kA, curva C, de 36x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	25,98	77,94
	CABLEADO	24,000 ud	Cableado, conexionado equipos	3,86	92,64
	MATERIAL	1,000 ud	Pequeño material y accesorios	4,33	4,33
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	997,11	9,97
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.007,08	86,61
Precio Total por ud .....					1.093,69

12.3 JMPUE066 ud ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE

Adecuación de la instalación existente a las indicaciones de proyecto, manteniendo el cableado y reutilizando la mayoría de lo existente, previa revisión de las necesidades del centro y las previsiones proyectadas, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.

O01OB200	6,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00	102,00
O01OB210	6,000 h	Oficial 2ª electricista	16,50	99,00
CABLEADO	30,000 ud	Cableado, conexionado equipos	3,86	115,80
MATERIAL	5,000 ud	Pequeño material y accesorios	4,33	21,65
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	338,45	3,38
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	341,83	29,40
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>371,23</b>

12.4 IEL010 m DERIVACIÓN SUBCUADRO AMPLIACIÓN 5x10+TT RZ1-K (AS) cero halógenos

Derivación trifásica a planta segunda desde el cuadro general, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x10mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexonada y probada.

mo003	0,122 h	Oficial 1ª electricista	17,00	2,07
mo102	0,103 h	Ayudante electricista	16,25	1,67
mt35aia010f	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,89	0,89
mt35cun010f1	5,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,49	12,45
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	17,38	0,17
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	17,55	1,51
Precio Total por m .....				19,06

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.5	URM041db	m	<b>LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR GENERAL ALUMBRADO</b> Línea eléctrica monofásica para alimentación de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1,5mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexiada y probada.		
	mo003	0,030 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,51
	mo102	0,070 h	Ayudante electricista	16,25	1,14
	mt35aia010f	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,89	0,89
	mt35cun010b2B	3,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,47	1,41
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	4,25	0,04
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	4,29	0,37
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>4,66</b>	
12.6	URM040d	m	<b>LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TOMAS CORRIENTE</b> Línea eléctrica monofásica para alimentación de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x2,5mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexiada y probada.		
	mo003	0,030 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,51
	mo102	0,070 h	Ayudante electricista	16,25	1,14
	mt35aia010f	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,89	0,89
	mt35cun012	3,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,75	2,25
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	5,09	0,05
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	5,14	0,44
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>5,58</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.7	URM040	m	<b>LINEA DE DISTRIBUCIÓN EQUIPOS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b>		
			Línea eléctrica monofásica de alimentación a equipos climatización, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x4mm <sup>2</sup> +TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexiónada y probada.		
	mo003	0,056 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,95
	mo102	0,066 h	Ayudante electricista	16,25	1,07
	mt35aia010f	1,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 1 julio, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP545 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	0,89	0,89
	mt35cun013	3,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 4 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	0,95	2,85
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	6,06	0,06
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	6,12	0,53
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>6,65</b>	
12.8	E18IEA038	ud	<b>LUMINARIA FIL 50 LAMP F52SF170MOOP840NW o eq.</b>		
			Luminaria LED lineal para adosar a techo modelo FIL 50 G2 OPAL SUS 4600 NW WH (código F52SF170MOOP840NW) LAMP o equivalente, medidas exteriores 1700x50x67mm. Perfil fabricado en extrusión de aluminio lacado en color blanco satinado matte white RAL 9010 con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 50.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 28W de potencia y 3.006lm de flujo luminoso equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP42, IK07, clase de aislamiento I, seguridad fotobiológica grupo 0. A consultar con el personal de mantenimiento del centro para la adecuación de la instalación y el cableado eléctrico existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.		
	O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	17,00	4,25
	P16DA038	1,000 ud	Luminaria LED lineal LAMP F52SF170MOOP840NW o eq.	194,23	194,23
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	203,86	2,04
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	205,90	17,71
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>223,61</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.9	E18IEA039	ud	<b>LUMINARIA SUSP. LAMPTUB 60 LAMP L61SS168MOOP940N3/4 o eq.</b> Luminaria LED lineal suspendida Lamptub 60 Suspended Direct LTUB60 SU SF 1680 3000 NW OPAL WE (código L61SS168MOOP940N3/4) LAMP o equivalente, fabricada en extrusión de aluminio reciclado con sección circular de 60 mm y longitud de 1680mm lacado en color Paleta Wellbeing o BeSocial, con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 72.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 34,7W de potencia y 3.189lm de flujo luminoso, equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP40, IK07, clase de aislamiento I/II, seguridad fotobiológica grupo 0. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y de suspensión y conexionado.		
	O01OB200	0,400 h	Oficial 1ª electricista	17,00	6,80
	P16DA039	1,000 ud	Luminaria LED lineal LAMP L61SS168MOOP940N3/4 o eq.	310,58	310,58
	P01DW098	1,000 ud	Mat. de suspensión y tapas laterales	22,35	22,35
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	345,11	3,45
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	348,56	29,98
Precio Total por ud .....				378,54	
12.10	E18IEA0...	ud	<b>DOWNLIGHT AVIELLA C07 OA 2000-840 ET01 o eq.</b> Downlight empotrable LED AVIELLA C07 OA 2000-840 ET01 TRILUX o equivalente, de forma circular con recubrimiento prismático opal de PMMA Ø220mm, medidas exteriores del aro embellecedor Ø240 mm. Empotrado en el techo sin necesidad de herramientas a través de muelles de montaje rápido. Recorte de techo Ø228mm y profundidad para empotrar 45 mm. Potencia 24W, flujo luminoso nominal 1.800lm, vida útil 50.000h, temp. color 4.000K y grado de prot. IP20. Con cuerpo de luminaria fabricado en aluminio colado a presión y aro embellecedor lacado en polvo de color blanco (RAL 9016). Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	17,00	4,25
	P16DA026	1,000 ud	Downlight Aviella C07 OA 2000-840 ET 01 o eq.	53,26	53,26
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	62,89	0,63
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	63,52	5,46
Precio Total por ud .....				68,98	
12.11	E17DNL...	ud	<b>PUNTO DE LUZ</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., cero halógenos y aislamiento, de tensión 750 V., incluyendo caja de registro, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,196 h	Oficial 1ª electricista	17,00	3,33
	O01OB220	0,196 h.	Ayudante electricista	16,25	3,19
	P15GB010	20,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	2,60
	P15GA010	60,000 m.	Cond. ríg. ES07Z1-K 750 V 1,5 mm2 Cu.cero halógenos	0,19	11,40
	P01DW091	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y nueva línea eléctrica de alimentación, pia y conexionado	4,50	4,50
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	25,02	0,25
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	25,27	2,17
Precio Total por ud .....				27,44	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.12	E17DNL...	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b> Interruptor sencillo realizado incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, blanco, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	17,00	1,70
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	16,25	1,63
	P15GB010	20,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	2,60
	P15GA010	60,000 m.	Cond. ríg. ES07Z1-K 750 V 1,5 mm2 Cu cero halógenos	0,19	11,40
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable y tecla	0,22	0,22
	P15NC010	1,000 ud	Interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	6,57	6,57
	P01DW091	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y nueva línea eléctrica de alimentación, pia y conexionado	4,50	4,50
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	28,62	0,29
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	28,91	2,49
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>31,40</b>	
12.13	E17DNL...	ud	<b>CONMUTADOR DOBLE JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b> Conmutador doble incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, blanco, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	17,00	1,70
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	16,25	1,63
	P15GB010	20,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	2,60
	P15GA010	60,000 m.	Cond. ríg. ES07Z1-K 750 V 1,5 mm2 Cu cero halógenos	0,19	11,40
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable y tecla	0,22	0,22
	P15NC010b	1,000 ud	Conmutador doble unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	7,64	7,64
	P01DW091	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y nueva línea eléctrica de alimentación, pia y conexionado	4,50	4,50
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	29,69	0,30
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	29,99	2,58
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>32,57</b>	
12.14	E17DBL...	ud	<b>B.ENCH. SCHUKO JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro</b> Toma de corriente (2P+T) 10/16A. Marca JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035; incluso todos accesorios precisos, cajas de empotrar, tapas, marcos intermedios, marcos de1 elemento, etc. instaladas en las diferentes dependencias, con tubo de PVC flexible y desde la caja de derivación mas cercana colocada a la entrada del recinto, de 13 mm de diámetro empotrado por paredes y falsos techos, conductores (ES07Z1-K) de 3x1x2,5 mm2; incluso elementos de fijación,cajas de derivación precisas, accesorios y tornillería. Color del marco intermedio a determinar por la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	17,00	2,55
	O01OB220	0,150 h.	Ayudante electricista	16,25	2,44
	P15GB010	2,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,26
	P15GA020	6,000 m.	Cond. ríg. ES07Z1-K 750 V 2,5 mm2 Cu cero halógenos	0,16	0,96
	P15GK050	0,500 ud	Caja mecan. empotrar enlazable y tecla	0,22	0,11
	P15NC085	1,000 ud	Base de enchufe tipo schuko Marca JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035	6,68	6,68
	P01DW091	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y nueva línea eléctrica de alimentación, pia y conexionado	4,50	4,50
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	17,50	0,18
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	17,68	1,52
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>19,20</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.15	E18GD...	ud	<b>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, línea eléctrica hasta cajas de derivación en pasillos formada por tubo pvc flexible para empotrar en pared o rígido, cero halógenos y resistente al fuego según UNE-20.431 y manguera de alimentación 2x1+10x0,5+P cero halógenos; p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.		
		O01OB200	0,580 h	Oficial 1ª electricista	17,00 9,86
		P16EDD010	1,000 ud	Bl.Aut.Emerg.Daisalux Hydra N2	43,80 43,80
		P01DW091	1,000 ud	Pequeño material, accesorios y nueva línea eléctrica de alimentación, pia y conexionado	4,50 4,50
		%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	58,16 0,58
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	58,74 5,05
		<b>Precio Total por ud .....</b>			<b>63,79</b>
12.16	E13JM0...	m.	<b>BANDEJA PVC. 150x35 mm.</b> Suministro y colocación de bandeja de PVC. color blanco 40x150mm. y 3 m. de longitud, con puentes cada 0,5m., incluso con separadores, tapas, ángulos, cubrejuntas, cajas de conexión y derivación y con p.p. de accesorios de unión entre tramos, soportes de anclaje a forjado y elementos de fijación con tacos de poliamida; montada suspendida. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente y de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/2011) y demás normativa vigente. Medida la longitud ejecutada.		
		O01OB200	0,050 h	Oficial 1ª electricista	17,00 0,85
		O01OB220	0,050 h.	Ayudante electricista	16,25 0,81
		P15UNE043b	1,050 m.	Bandeja PVC. 150x35 mm.	16,00 16,80
		P15UNE150	1,500 m.	Tabique separador	2,23 3,35
		P15UNE042b	0,200 ud	Cajas de conexión y derivación 150x35 mm.	4,50 0,90
		P15UNE040	1,000 ud	P.p.accesorios	3,04 3,04
		P15UNE070	1,000 ud	P.p. Elementos de fijación bandeja	0,18 0,18
		%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	25,93 0,26
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	26,19 2,25
		<b>Precio Total por m. ....</b>			<b>28,44</b>
12.17	E13JM036	m	<b>PREVISIÓN TUBO CORRUGADO PVC EMPOTRADO</b> Previsión de tubo corrugado de PVC empotrado, para línea de alimentación de futura instalación, incluso p.p. cuerda guía, de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la longitud ejecutada, montada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
		O01OB200	0,046 h	Oficial 1ª electricista	17,00 0,78
		O01OB210	0,046 h	Oficial 2ª electricista	16,50 0,76
		ELEJM101	1,000 m	Tubo corrugado PVC de 40 mm. diámetro, libre halógenos	0,96 0,96
		ELEJM110	0,050 ud.	ABRAZADERAS	0,27 0,01
		%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	2,51 0,03
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	2,54 0,22
		<b>Precio Total por m .....</b>			<b>2,76</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.18	E19IB050	m	<b>CABLEADO UTP CAT. 6 PVC</b> Cableado de red de 4 pares UTP categoría 6 PVC para conexiones RJ-45, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexionado. Incluso p.p. certificado de comprobación de la red, medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la longitud ejecutada, montada, conexionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
	O01OB200	0,052 h	Oficial 1ª electricista	17,00
	P22IB080	1,000 m.	Cable par trenzado UTP Cat. 6 pp.certificado comprobación	0,83
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	7,09
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	7,16
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>7,78</b>

12.19	E17JM200	ud	<b>PUESTO DE DESPACHO</b> Puesto de trabajo formado por 2 bases de enchufe II+TT de 10/16 A., 1 toma de voz RJ 45 y 1 toma de datos RJ 45, incluso cajas de empotrar, placas, marcos y parte proporcional de las líneas de alimentación. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
	O01OB200	1,050 h	Oficial 1ª electricista	17,00
	O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	16,25
	E17DWS70	2,000 ud	BASE DE ENCHUFE II+T.T. 10/16A.	4,39
	E17DWE30	1,000 ud	TOMA DE VOZ RJ 45	2,95
	E17DWE31	1,000 ud.	TOMA DE DATOS RJ 45	2,95
	E17DWS71	1,000 ud	CAJAS DE EMPOTRAR	1,37
	E17DWS72	1,000 ud	PLACAS PORTAMECANISMOS	1,86
	E17DWS73	1,000 ud	MARCOS DE FIJACIÓN	2,35
	P15GB010	20,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13
	P15GA020	40,000 m.	Cond. ríg. ES07Z1-K 750 V 2,5 mm2 Cu cero halógenos	0,16
	P01DW090	5,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38
	E19IB040	2,000 ud	CABLEADO UTP/RJ-45 2 m.	8,94
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	108,14
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	109,22
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>118,61</b>



Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.20	E19IM050	ud	<b>T. ORDENADOR RJ45 SERIE BÁSICA</b>		
			Toma ordenador simple RJ45 categoría 6 apantallada (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluso mecanismo empotrado, placa, marco y caja mecanismo, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,185 h	Oficial 1ª electricista	17,00	3,15
	O01OB220	0,185 h.	Ayudante electricista	16,25	3,01
	P22IM050	1,000 ud	Toma p/informática RJ45	17,44	17,44
	P22IM060	1,000 ud	Placa central p/toma simple RJ45 s.bási.	4,24	4,24
	P22IM100	1,000 ud	Marco acoplamiento Modul 2 s.básico	1,17	1,17
	P22IM150	1,000 ud	Marco exterior 1 elem. s.básica	0,65	0,65
	P15GB010	1,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,13
	P22IB290	1,000 ud	Cordón UTP/RJ-45 Cat. 6 PVC 1 m.	1,29	1,29
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	36,46	0,36
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	36,82	3,17
Precio Total por ud .....				39,99	
12.21	E17MNL...	ud	<b>TOMA TELÉFONO JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b>		
			Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,458 h	Oficial 1ª electricista	17,00	7,79
	O01OB220	0,456 h.	Ayudante electricista	16,25	7,41
	P15GB010	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	0,78
	P15GK050	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable y tecla	0,22	0,22
	P15MNC120	1,000 ud	Toma telf. JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE	7,24	7,24
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	28,82	0,29
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	29,11	2,50
Precio Total por ud .....				31,61	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
12.22	E17DW...	ud	<b>TOMA INTERIOR T.V.</b>		
			Toma interior de TV para UHF-VHF-FM, JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE realizada con tubo corrugado de PVC de M 20/gp5, conductor coaxial de 75 ohmios, incluso p.p. de cajas de registro, caja de mecanismo universal, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.		
	O01OB200	0,474 h	Oficial 1ª electricista	17,00	8,06
	O01OB220	0,473 h.	Ayudante electricista	16,25	7,69
	P15GB010	10,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,13	1,30
	P22TB210	40,000 m.	Cable coaxial Cu 75 ohmios T100 incluso p.p. de derivadores de 2/4 salidas y distribuidores	0,77	30,80
	P22TM010	1,000 ud	Toma terminal TV/FM-SAT (FI) JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE	9,53	9,53
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	62,76	0,63
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	63,39	5,45
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>68,84</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 13 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

#### 13.1 PR17BC4... ud RECUP. DE CALOR EXT. S&P CADB-HED08 o eq. + F7 y F9

Unidad de recuperador de calor de alta eficiencia S&P CADB-HE D 08 BASIC o equivalente, con filtros F7+F9 (filtro F9 accesorio AFR-HE 250/08 F9). Con intercambiador de placas tipo counterflow, montado en caja de acero galvanizado plastificado color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico inflamable lana mineral 25mm esp. Motor EC alim. monofásica IP 44, clase B, ventiladores plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, xaudal nominal 800m3/h, eficiencia 86,4%, P.abs. max. 0,53kW, Intensidad max. 2,9A, conexiones Ø250mm, con cubierta TPP-HE-H-08 para instalación en exterior en posición horizontal, con viseras de protección para la toma y la expulsión a instalar s/DF y juego de amortiguadores. Incluso p/p de la obra, soportes y antivibratorios, accesorios y piezas especiales; replanteo, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.

O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	25,50
O01OB195	1,500 h	Ayudante fontanero	16,25	24,38
BCMID12	1,000 ud	Recup. calor S&P CADB-HE D 08 BASIC o eq. con filtros F7+F9	5.132,50	5.132,50
BCMID15	1,000 ud	Filtro F9 accesorio AFR-HE 250/08 F9	98,32	98,32
BCMID18	2,000 ud	Accesorio visera de protección	43,20	86,40
BCMID14	1,000 ud	Cubierta inst. ext. TPP-HE-H-08 o eq.	523,00	523,00
BCMID248	4,000 ud	Soportes antivibratorios	6,53	26,12
%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	5.916,22	59,16
%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	5.975,38	59,75
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	6.035,13	519,02

Precio Total por ud ..... 6.554,15

#### 13.2 PR17BC4... ud UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER DAIKIN 3MXM68 o eq.

Unidad exterior bomba de calor inverter refrigerante R-32 2kg, marca DAIKIN modelo 3MXM68 o equivalente. Capacidad frigorífica 6,8 KW y calorífica 8,6KW. Compresor swing herméticamente sellado. Nivel de presión sonora 48dBA. Incluso soportes antivibratorios p/p de la obra, accesorios y piezas especiales, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.

O01OB170	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	102,00
O01OB195	6,000 h	Ayudante fontanero	16,25	97,50
BCMID213	1,000 ud	Bomba calor inv. R-32 DAIKIN 3MXM68 o eq.	2.468,00	2.468,00
BCMID248	4,000 ud	Soportes antivibratorios	6,53	26,12
%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	2.693,62	26,94
%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	2.720,56	27,21
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	2.747,77	236,31

Precio Total por ud ..... 2.984,08

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.3	PR17BC4...	ud	<b>UD. INT. FANCOIL EN F.T. DAIKIN FBA-35 o eq.</b>  Unidad interior fancoil en falso techo refrigerante R-32, marca DAIKIN modelo FBA-35 o equivalente. Con carcasa de acero galvanizado 700x800x245mm, caudal 900m3/h - 630m3/h. Nivel de presión sonora 35/37dBA con soportes antivibratorios. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.		
	O01OB170	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	51,00
	O01OB195	3,000 h	Ayudante fontanero	16,25	48,75
	BCMID215	1,000 ud	Ud. int. fancoil DAIKIN FBA-35 o eq.	923,13	923,13
	BCMID248	4,000 ud	Soportes antivibratorios	6,53	26,12
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	1.049,00	10,49
	%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	1.059,49	10,59
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.070,08	92,03
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>1.162,11</b>
13.4	PR17BC4...	ud	<b>SIST. CONTROL MULTIF. DAIKIN BRC1H52W o eq.</b>  Sistema de control multifunción por cable marca DAIKIN compuesto por modelo BRC1H52W o equivalente. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales; replanteo del recorrido de las tuberías, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tuberías, colocación del aislamiento, y realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.		
	O01OB170	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	34,00
	O01OB195	2,000 h	Ayudante fontanero	16,25	32,50
	BCMIDc8	1,000 ud	Sistema control DAIKIN BRC1H52W o eq.	98,23	98,23
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	164,73	1,65
	%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	166,38	1,66
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	168,04	14,45
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>182,49</b>
13.5	X9014	m	<b>INTERCONEXIÓN FRIGORÍFICA Y ELÉCTRICA</b>  Interconexión frigorífica con tubería de cobre 1/4" y 3/8" y eléctrico con manguera 4x1,5 mm2, con revestimiento aislante s/RITE, entre 2 unidades interiores y unidad exterior s/ disposición de la DF. Bandeja PVC con tapa 200x100 por exterior, pintando con revestimiento protector las conducciones expuestas al exterior. Incluso conexcionado a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.		
	UAMCL1	0,100 h	Oficial 1ª climatización	17,00	1,70
	UAMCLA	0,100 h	Ayudante climatización	16,25	1,63
	INST879	1,000 m	Intercon. frig. tubería cobre aisl. 1/4" 3/8" s/RITE	21,58	21,58
	INST201	1,000 m	Interconexionado eléctrico con manguera 4x1.5 mm2	7,89	7,89
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	32,80	0,33
	%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	33,13	0,33
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	33,46	2,88
			<b>Precio Total por m .....</b>		<b>36,34</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.6	X9013	m2	<b>RED CONDUCTOS FIBRA VIDRIO CLIMAVER PLUS o eq.</b> Red de conductos autoportantes de lana mineral ISOVER CLIMAVER PLUS o equivalente, constituido por paneles rígidos de lana de vidrio ISOVER de alta densidad 25mm de espesor, revestido por la cara exterior e interior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actúa como barrera de vapor, cumpliendo la norma UNE EN 143030 Productos aislantes térmicos para equipos de edificación e instalaciones industriales con marcado CE de Sistemas de conductos autoportantes para climatización y ventilación ETA 20/0122 según EAD 360001-00-0803. Con una conductividad térmica 0,032 A 0,038 W/mK, clase de reacción al fuego B-s1,d0. Estanqueidad clase D. A disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, de impulsión de aire, de retorno y de extracción. Incluso piezas especiales con cambio de sección, acometidas y conexionado a redes de climatización existentes en el edificio en caso de ser necesario, p.p. de conductos flexibles de aluminio de Ø150 ó 100mm en derivaciones puntuales, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y medios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la superficie instalada, legalizada y en funcionamiento.	
	UAMCL1	0,100 h	Oficial 1ª climatización	17,00
	UAMCLA	0,100 h	Ayudante climatización	16,25
	INSFRIG001bbb	1,000 m2	Conductos Climaver Plus aporte 25mm s/ proyecto i/. piezas esp.	23,64
	INST57	0,050 m	Red tubo flexible aluminio D-100 mm	12,32
	INST256	0,050 m	Red tubo flexible aluminio D-150 mm	15,56
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	28,37
	%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	28,65
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	28,94
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>31,43</b>
13.7	X9028	m2	<b>RED CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA</b> Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, a disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, al exterior.. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales con cambio de sección. Incluso conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y medios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la superficie instalada, legalizada y en funcionamiento.	
	UAMCL1	0,100 h	Oficial 1ª climatización	17,00
	UAMCLA	0,100 h	Ayudante climatización	16,25
	INSFRIG006	1,000 m2	Conductos chapa galvanizada s/ proyecto i/. piezas esp.	37,69
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	41,02
	%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	41,43
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	41,84
<b>Precio Total por m2 .....</b>				<b>45,44</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.8	X9032	ud	<b>DIFUSOR CIRCULAR IMP. ADLR-C/4/F0/9010 TROX o eq.</b> Suministro e instalación de difusor circular de impulsión de aire marca TROX modelo ADLR-C/4/F0/9010 o equivalente. Incluso conexasión a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costos indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.		
		UAMCL1	0,150 h	Oficial 1ª climatización	17,00 2,55
		UAMCLA	0,150 h	Ayudante climatización	16,25 2,44
		INSFRIG05	1,000 ud	Difusor ADLR-C/4/F0/9010 TROX o eq.	71,21 71,21
		%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	76,20 0,76
		%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	76,96 0,77
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costos indirectos, tasas y licencia	77,73 6,68
Precio Total por ud .....					84,41
13.9	X9038	ud	<b>REJILLA RECT. AR-AG/625x225/A1/9010 DIF. EXT. TROX o eq.</b> Suministro e instalación de rejilla de difusión y extracción de aire marca TROX modelo AR-AG/625x225/A1/9010 o equivalente. Incluso conexasión a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costos indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.		
		UAMCL1	0,150 h	Oficial 1ª climatización	17,00 2,55
		UAMCLA	0,150 h	Ayudante climatización	16,25 2,44
		INSFRIG08	1,000 ud	Rejilla AR-AG/625x225/A1/9010 TROX o eq.	78,95 78,95
		%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	83,94 0,84
		%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	84,78 0,85
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costos indirectos, tasas y licencia	85,63 7,36
Precio Total por ud .....					92,99
13.10	X9039	ud	<b>REJILLA RECT. AR-AG/425x125/A1/9010 DIF. EXT. TROX o eq.</b> Suministro e instalación de rejilla de difusión y extracción de aire marca TROX modelo AR-AG/425x125/A1/9010 o equivalente. Incluso conexasión a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costos indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.		
		UAMCL1	0,150 h	Oficial 1ª climatización	17,00 2,55
		UAMCLA	0,150 h	Ayudante climatización	16,25 2,44
		INSFRIG09	1,000 ud	Rejilla AR-AG/425x125/A1/9010 TROX o eq.	63,89 63,89
		%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	68,88 0,69
		%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	69,57 0,70
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costos indirectos, tasas y licencia	70,27 6,04
Precio Total por ud .....					76,31

Nº	Código	Ud	Descripción	Total		
13.11	X9073	ud	<b>REUBICACIÓN E INST. CORTINA DE AIRE ELÉCT. EXIST.</b> Reubicación e instalación de cortina de aire eléctrica existente, previamente levantada y acopiada, en nueva posición sobre el acceso principal. Incluso conexión eléctrica desde nueva ubicación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.			
		UAMCL1	1,500 h	Oficial 1ª climatización	17,00	25,50
		UAMCLA	1,500 h	Ayudante climatización	16,25	24,38
		%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	49,88	0,50
		%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	50,38	0,50
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	50,88	4,38
		Precio Total por ud .....				55,26
13.12	PR17BC...	ud	<b>CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO CLIMATIZACIÓN</b> Conexión de nueva instalación con control remoto y centralizado de la instalación de climatización. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales; replanteo del recorrido de las tuberías, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tuberías, colocación del aislamiento, y realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.			
		O01OB170	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,00	25,50
		BCMIDc9	1,000 ud	Conexión sistema control cent. climatización	896,32	896,32
		%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	921,82	9,22
		%0002	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Climatización	931,04	9,31
		%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	940,35	80,87
		Precio Total por ud .....				1.021,22

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
14 INSTALACION DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS					
14.1	E25FEB119	ud	EXTINTOR MANUAL 6Kg. P.POL + ARMARIO EMP.		
			Extintor manual de 6 Kg. de carga de polvo polivalente, homologado, eficacia 21A-113B, albergado por armario metálico normalizado de 650x250x200mm para extintor 6/9kg, fabricado en chapa de acero acabado en color RAL-3000, con pantalla frontal fabricada en ABS flexible de una sola hoja con herraje de seguridad, empotrado en trasdosado acústico; colocado, sellado y pintado; según normas UNE 23.110. Incluso ayudas de albañilería para el encuentro entre armario y trasdosado acústico, p.p. de pequeño material y accesorios, certificado final de montaje e instalación indicando nº de extintor según normativa. Medida la unidad instalada y certificada.		
	O01OA106	0,206 h	Cuadrilla instaladores.	33,00	6,80
	O01OA070bc	0,515 h	Peon especializado	16,00	8,24
	P23FJ110	1,000 ud	Extintor portátil 6 kg P.Pol	39,07	39,07
	P13DR105	1,000 ud	Armario metálico normalizado de 650x250x200mm para extintor 6/9kg (s/d)	37,04	37,04
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	91,15	0,91
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	92,06	7,92
Precio Total por ud .....				99,98	
14.2	E25FEE210	ud	EXTINTOR MANUAL 5Kg. CO²		
			Extintor manual de 5 Kg. de carga de CO2., eficacia 70B, con manguera, homologado; colocado, sellado y pintado; s/ normas UNE 23.110. Se incluye certificado final de montaje e instalación indicando nº de extintor según normativa. Medida la unidad instalada y certificada.		
	O01OA106	0,050 h	Cuadrilla instaladores.	33,00	1,65
	P23FJ210	1,000 ud	Extintor portátil 5kg CO2	83,30	83,30
	%0100bb	1,000 %	p.p. pequeño material y accesorios	84,95	0,85
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	85,80	7,38
Precio Total por ud .....				93,18	
14.3	E25FJ012	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE SALIDAS		
			Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de vías de evacuación, "Salida", "Salida de Emergencia", "Dirección de Salida", homologado, colocado; s/ normas UNE 23-033, 23-034, 23- 035. de dimensiones 297 x 420 mm. atornillado a la pared. Medida la unidad instalada.		
	O01OA051	0,090 h	Ayudante de instalador	16,25	1,46
	P23FK011	1,000 ud	Cartel de señalización	7,98	7,98
	P23FK012	1,000 ud	Accesorios de fijación.	0,51	0,51
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	9,95	0,86
Precio Total por ud .....				10,81	
14.4	E25FJ011	ud	CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUM. EQUIPOS CONTRA INCENDIOS		
			Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de Equipos Contra Incendios, homologado, colocado; s/ normas UNE 23.033, 23.034, 23.035. de dimensiones 297 x 420 mm. atornillado a la pared. Medida la unidad instalada.		
	O01OA051	0,090 h	Ayudante de instalador	16,25	1,46
	P23FK011	1,000 ud	Cartel de señalización	7,98	7,98
	P23FK012	1,000 ud	Accesorios de fijación.	0,51	0,51
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	9,95	0,86
Precio Total por ud .....				10,81	



Nº	Código	Ud	Descripción	Total
----	--------	----	-------------	-------

### 15 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA

#### 15.1 E30IFV053 ud PANEL FOTOVOLTAICO 530Wp CANADIAN SOLAR

Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 530W en condiciones STC; modelo HiKu6 Mono PERC CS6W-MS de la marca Canadial Solar o equivalente; tensión a máxima potencia (Vmp) 40,9V, intensidad a máxima potencia (Imp) 12,96A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,80 A, 144 células, vidrio exterior templado, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, TONC 41±2, dimensiones 2261x1134x30 mm, peso 27,6 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.

O01OB200	0,250 h	Oficial 1ª electricista	17,00	4,25
O01OB220	0,250 h.	Ayudante electricista	16,25	4,06
FV002	1,000 ud	Módulo fotovoltaico HiKu6 Mono PERC CS6W-MS	192,35	192,35
P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	5,38
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	206,04	17,72
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	223,76	2,24

Precio Total por ud ..... 226,00

#### 15.2 E30IFV070 ud ESTRUCTURA SOPORTE PANELES HORMIGÓN PREFABRICADO

Suministro e instalación de soporte autolastrado SOLARBLOC COPLANAR 0º de la marca PREFABRICADOS DURÁN o equivalente sobre cubierta plana; Sistema coplanar básico compuesto por piezas prefabricadas de hormigón de dimensiones 500x200x125mm y 25kg de peso. Incluso fijación química en los casos en los que sea necesario a base de cordón adhesivo de masilla de poliuretano, y preparación del firme para su instalación. Incluso replanteo, conexionado, elementos de montaje y demás accesorio necesarios para su correcto funcionamiento, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada.

O01OA106	0,100 h	Cuadrilla instaladores.	33,00	3,30
P16CC072	1,000 ud	Pieza hormigón prefabricado SOLARBLOC COPLANAR	22,56	22,56
mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	26,16	2,25
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	28,41	0,28

Precio Total por ud ..... 28,69

#### 15.3 E30INV025 ud INVERSOR HUAWEI-SUN2000-30KTL-M3

Suministro e instalación de inversor trifásico del tipo SUN-2000-30KTL-M3, de la marca HUAWEI o equivalente, de 30,0 kW. de potencia nominal, automático sin transformador, integrando las siguientes protecciones: protección anti-isla, protección contra sobreintensidad de CA, protección contra polaridad inversa CC, descargador de sobretensiones de CC, descargador de sobretensiones de CA, detección de resistencia de aislamiento CC, protección ante fallo por arco eléctrico. Rango de tensión 200-1000V. I<sub>max</sub> entrada 26A por MPPT. I<sub>max</sub> cortocircuito 40A. V<sub>max</sub> entrada 1.100V. 8 entradas de corriente continua, 4 MPPT. Potencia nominal de salida 30KW y eficiencia europea ponderada 98.40%. Dimensiones 640x530x270mm y 43 kg de peso. Incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Incluso pequeño material de protección de circuito de CC consistente en fusibles 16A. Incluso accesorios de montaje, anclaje a pared y material de conexionado eléctrico, medios auxiliares de instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.

O01OB200	0,200 h	Oficial 1ª electricista	17,00	3,40
O01OB220	0,200 h.	Ayudante electricista	16,25	3,25
P16CC074	1,000 ud	INVERSOR HUAWEI-SUN2000-30KTL-M3	2.878,59	2.878,59
P01DW090	4,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	21,52
%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	2.906,76	249,98
%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	3.156,74	31,57

Precio Total por ud ..... 3.188,31

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.4	E28GGFRT	ud	<b>MONITORIZACIÓN</b>		
			Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de monitorización de consumos y generación, compuesto por:		
			- 1 Analizador de red trifásico Circutor CVM-MINI-ITF-RS485-C2 o similar con comunicación RS485/Modbus y transformador de medida de intensidad con primario bobinado		
			- 1 Conversor Modbus/Zigbee iDigi XA-Z14-CS3PH-W + 12VDC/120-240DVAC o similar		
			- 1 Repetidor Router Zigbee Pikkerton ZBR-100 o similar		
			- 1 Gateway iDigi X4K-Z1U-U8011-A1 Modbus/Zigbee GSM o similar		
			- 1 Estación meteorológica		
			- 1 Pantalla para visualización de datos de 11"		
			- 1 Configuración FUSION SOLAR en todos los dispositivos, incluso licencia y configuración de usuarios		
			- Pequeño material		
			Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada de acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexonado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.		
	O01OB200	3,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00	51,00
	O01OB220	3,000 h.	Ayudante electricista	16,25	48,75
	mt35amc112	1,000 Ud	Analizador de red trifásico Circutor CVM-MINI-ITF-RS485-C2 con comunicación RS485/Modbus	302,33	302,33
	mt35amc113	1,000 Ud	Transformador de medida de intensidad con primario bobinado	298,63	298,63
	mt35amc114	1,000 Ud	Conversor Modbus/Zigbee iDigi XA-Z14-CS3PH-W + 12VDC/120-240DVAC	113,88	113,88
	mt35amc115	1,000 Ud	Repetidor Router Zigbee Pikkerton ZBR-100	43,05	43,05
	mt35amc116	1,000 Ud	Gateway iDigi X4K-Z1U-U8011-A1 Modbus/Zigbee GSM	189,99	189,99
	mt35amc117	1,000 Ud	Estación meteorológica	272,60	272,60
	mt35amc118	1,000 Ud	Pantalla para visualización de datos de 11"	283,41	283,41
	mt35amc119	1,000 Ud	Configuración FUSION SOLAR	55,50	55,50
	P01DW090	3,000 ud	Peq. mat., accesorios y línea elect. de alim. y conex.	5,38	16,14
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1.675,28	144,07
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	1.819,35	18,19
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>1.837,54</b>
15.5	E17CDB1...	m	<b>LÍNEA DC PV1-F 2x1x4mm2 CABLE SOLAR IP-68</b>		
			Circuito mediante cable de cobre electrolítico estañado PV1-F 2x1x4mm2, cable solar IP-68, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles. Pueden ser instalados en bandejas, conductos y equipos. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor, para instalación a la intemperie, tensión nominal 0.6/1Kv, material de aislamiento XLPE. cumpliendo normas IEC 60332-1, no propagador de la llama, IEC 60754 Baja acidez y corrosividad de los gases, e IEC 61034 Baja opacidad de los humos emitidos. Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada de acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexonado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.		
	mo003	0,050 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,85
	mo102	0,050 h	Ayudante electricista	16,25	0,81
	FV003	1,000 m	PV1-F 2x1x4mm2 CABLE SOLAR IP-68	4,47	4,47
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
	%	8,600 %	Costes directos complementarios	6,43	0,55
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	6,98	0,07
			<b>Precio Total por m .....</b>		<b>7,05</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.6	IEL010c	m	<b>LÍNEA AC Cu 5x16 mm² RZ1-K</b> Circuito trifásico de conexión desde inversor 30KW hasta CGMP, formado por cables unipolares con conductores de cobre, Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción., bajo tubo protector flexible, corrugado, de polipropileno, con IP549, de 63 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Totalmente instalada e acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.		
	O01OB200	0,050 h	Oficial 1ª electricista	17,00	0,85
	O01OB220	0,050 h.	Ayudante electricista	16,25	0,81
	mt35aia060c	1,000 m	Tubo curvable de PVS, de color negro, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización empotrada en obra de fábrica (suelos, paredes y techos). Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP549 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22.	1,10	1,10
	mt35cun010g1	5,000 m	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	3,70	18,50
	mt35www010	0,200 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,30
	%	8,600 %	Costes directos complementarios	21,56	1,85
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	23,41	0,23
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>23,64</b>	
15.7	E17CDB0...	m	<b>BANDEJA PERFORADA 100X60</b> Suministro e instalación de bandeja perforada tipo Rejiband o equivalente, metálica de acero galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60mm, incluso parte proporcional de enlaces de bandejas, tapa y soportes a pared o techo según obra y con elementos de sectorización de incendios necesarios, incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada, incluyendo red aislada de tierras, replanteo, conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.		
	O01OB200	0,080 h	Oficial 1ª electricista	17,00	1,36
	O01OB220	0,080 h.	Ayudante electricista	16,25	1,30
	P16CC073	1,000 ud	Bandeja metálica de varillas electrosoldadas tipo Rejiband	9,63	9,63
	mt35www010	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	1,48	0,15
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	12,44	1,07
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	13,51	0,14
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>13,65</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.8	E30IFV135	ud	<b>MODIFICACIÓN CGBT Y PROTECCIÓN AC</b> <b>Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparamenta:</b> <b>- 1 Interruptor automático magnetotérmico, de cuatro módulos, tetrapolar (4p), intensidad nominal 80A, poder de corte 25kA.</b> <b>- 1 Interruptor diferencial, de cuatro módulos, tetrapolar (4p), intensidad nominal 80A, sensibilidad 300mA, poder de corte 25kA.</b> <b>Incluso elementos de sujeción a cuadro, p.p de embarrado (barra flexible prefabricada), material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada e acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.</b>	
	O01OB200	0,750 h	Oficial 1ª electricista	17,00
	O01OB220	0,750 h.	Ayudante electricista	16,25
	mt35cgp020ca	1,000 Ud	Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 80 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102.	39,40
	mt35amc023gg	1,000 Ud	Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1.	118,37
	mt35amc101ff	1,000 Ud	Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 300 mA, poder de corte 15 kA, clase AC, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 61008-1.	295,23
	P01DW090	2,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	488,70
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	530,73
			<b>Precio Total por ud .....</b>	<b>536,04</b>
15.9	E30IFV068	ud	<b>RED DE TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN</b> <b>Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 16mm2 de sección nominal y aislado con tubo de PVC flexible de 23mm de diámetro. Instalación de red radial que unirá las estructuras con un conductor de tierra distribuidor en la bandeja para la instalación en cubierta. Disposición a tierra de todas las masas metálicas de la planta fotovoltaica. Conexión a electrodo existente, asegurando un valor inferior a 25 ohmios. Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada de acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje, mejorador de la conductividad del terreno y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.</b>	
	O01OB200	2,000 h	Oficial 1ª electricista	17,00
	O01OB220	2,000 h.	Ayudante electricista	16,25
	mt35ttc010b	300,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 16 mm².	1,16
	mt35tte010b	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado con 300 µm, fabricado en acero, de 15 mm de diámetro y 2 m de longitud.	18,00
	mt35tta040	4,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,00
	mt35tts010b	4,000 Ud	Soldadura aluminotérmica del cable conductor a redondo.	4,13
	mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de la instalación eléctrica.	46,00
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de toma de tierra.	6,50
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	505,52
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	548,99
			<b>Precio Total por ud .....</b>	<b>554,48</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.10	E30IFV0...	ud	<b>CONECTORES MACHO / HEMBRA</b> Suministro e instalación del conjunto de conectores macho-hembra del tipo MC-4 de la marca Schüco o equivalente, estancos IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Para cables de diámetro 4-6mm2. Corriente nominal máxima de 30A y tensión máxima del sistema de 1000V. Protección II. Rnado de temperatura -40°C a +90°C. Incluso accesorios de montaje y material de conexonado eléctrico, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.	
	O01OB200	0,100 h	Oficial 1ª electricista	17,00
	O01OB220	0,100 h.	Ayudante electricista	16,25
	P16CC071	1,000 ud	Multicontact conector macho-hembra MC4 4-6mm2	2,70
	P01DW090	1,000 ud	Peq. mat., accesorios y linea elect. de alim. y conex.	5,38
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	11,41
	%0001	1,000 %	HON+TASAS P+D+L Elect.+ Telecom.	12,39
			<b>Precio Total por ud .....</b>	<b>12,51</b>
15.11	E28LG0...	ud	<b>CERTIFICADO INSTALACIÓN Y BOLETÍN ELÉCTRICO</b> Realización de certificado de instalación por instalador autorizado y emisión del boletín de la instalación, incluso tramitación ante la Delegación de Industria del Gob. de Aragón, diligenciado, y contratación de la revisión por una entidad colaboradora de la administración, incluyendo todos los trámites necesarios para su puesta en servicio y registro oficial de la instalación, inscripción en el RADNE, y documentación necesaria. Medida la unidad instalada, legalizada, registrada y en funcionamiento.	
	mt35amc122	1,000 Ud	Legalización	285,33
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	285,33
			<b>Precio Total por ud .....</b>	<b>309,87</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				
16.1	OXA130	m	MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQ. ANDAMIO TUBULAR	
Montaje, desmontaje y alquiler durante 2,5 meses de andamio europeo tubular normalizado, de hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 74 cm de ancho; para ejecución de fachada, según planos seguridad y salud. Incluso p.p. de segmento de andamio de ancho doble 135cm para instalación de escalera exterior, montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones, replanteo de los apoyos, limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados, montaje y colocación de los componentes, colocación de la plataforma de trabajo, colocación de los elementos de protección, acceso y señalización, prueba de carga, desmontaje y retirada del andamio, p.p. de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud de fachada.				
	O01OA030	0,500 h	Oficial primera	17,00 8,50
	O01OA070	0,500 h	Peon ordinario	15,75 7,88
	mq13ats011a	0,850 m	Andamio tubular acero 2,5meses 74cmnacho	24,56 20,88
	mq13ats013	0,150 m	p.p. escalera andamio tubular acero 2,5meses 135cm ancho	35,68 5,35
	mq13ats012	7,000 m2	Red felxible polietileno	4,25 29,75
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	72,36 6,22
Precio Total por m .....				78,58
16.2	YPC005	ud	MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQ. CASETA 2 PLANTAS	
Montaje, desmontaje y alquiler durante 3,5 meses de caseta de obra prefabricada de dos plantas, con escalera incorporada y cerramiento de panel sándwich espesor mínimo de 40mm. Equipada en planta baja con vestuario de superficie mayor a 8m2 y aseo con lavabo, retrete y ducha, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie. En planta primera se equipa con comedor de superficie mayor a 8m2. Incluso instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, iluminación y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puertas de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, plato de ducha y lavabo, limpieza y mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, montaje, instalación y comprobación, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad.				
	O01OA070	1,000 h	Peon ordinario	15,75 15,75
	mt50cas005a	3,500 ud	Coste mensual alq. s/detalle precio	197,35 690,73
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	706,48 60,76
Precio Total por ud .....				767,24
16.3	YCR030	m	VALLADO OBRA TRASLADABLE	
Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas, p.p. de pasos en valla para acceso peatonal y de suministros, tasas de ocupación de vía pública por el recinto de obra, p.p. de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud colocada.				
	O01OA070	0,200 h	Peon ordinario	15,75 3,15
	mt50spv020	0,060 ud	Valla trasl. 3,50x2,00m, malla electrosoldada c/pliegues s/descrip. unit.	52,32 3,14
	mt50spv025	0,080 ud	Base HA prefab. 65x24x12cm 8 orif.	8,54 0,68
	mt50spr050	2,000 m2	Lona polietileno AD s/descrip. unit.	1,47 2,94
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	9,91 0,85
Precio Total por m .....				10,76
16.4	E28BM110	ud	BOTIQUIN	
Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.				
	O01OA070	0,044 h	Peon ordinario	15,75 0,69
	P31BM110	1,000 ud	Botiquín de urgencias	32,74 32,74
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	33,43 2,87
Precio Total por ud .....				36,30

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.5	E28EC030	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> <b>Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>		
	O01OA070	0,010 h	Peon ordinario	15,75	0,16
	P31SC030	0,250 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	6,89	1,72
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1,88	0,16
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>2,04</b>	
16.6	E28EC020	ud	<b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> <b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>		
	O01OA070	0,010 h	Peon ordinario	15,75	0,16
	P31SC020	0,250 ud	Cartel PVC. Señalización extintor, boca inc.	3,25	0,81
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	0,97	0,08
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>1,05</b>	
16.7	E28EC010	ud	<b>CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> <b>Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.</b>		
	O01OA070	0,010 h	Peon ordinario	15,75	0,16
	P31SC010	0,250 ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,35	0,59
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	0,75	0,06
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>0,81</b>	
16.8	E28EV080	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> <b>Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.</b>		
	P31SS080	0,200 ud	Chaleco de obras reflectante.	4,71	0,94
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	0,94	0,08
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>1,02</b>	
16.9	E28ES080	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> <b>Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.</b>		
	O01OA070	0,099 h	Peon ordinario	15,75	1,56
	P31SV120	0,333 ud	Placa informativa PVC 50x30	1,88	0,63
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	2,19	0,19
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>2,38</b>	
16.10	E28PE010	ud	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> <b>Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.</b>		
	P31CE010	0,333 ud	Lámpara portátil mano	3,62	1,21
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1,21	0,10
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>1,31</b>	
16.11	E28RA010	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> <b>Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IA010	1,000 ud	Casco seguridad	3,64	3,64
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	3,64	0,31
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>3,95</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.12	E28RA070	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>		
			<b>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IA120	0,333 ud	Gafas protectoras	7,89	2,63
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	2,63	0,23
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>2,86</b>
16.13	E28RA090	ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b>		
			<b>Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IA140	0,333 ud	Gafas antipolvo	3,58	1,19
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1,19	0,10
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>1,29</b>
16.14	E28RA120	ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>		
			<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IA200	0,333 ud	Cascos protectores auditivos	38,65	12,87
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	12,87	1,11
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>13,98</b>
16.15	E28RC070	ud	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b>		
			<b>Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IC098	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	25,11	25,11
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	25,11	2,16
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>27,27</b>
16.16	E28RM0...	ud	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b>		
			<b>Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IM030	1,000 ud	Par guantes uso general serraje	1,49	1,49
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	1,49	0,13
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>1,62</b>
16.17	E28RM1...	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b>		
			<b>Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IM060	0,333 ud	Par guantes aislam. 10.000 V.	15,68	5,22
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	5,22	0,45
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>5,67</b>
16.18	E28RP070	ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>		
			<b>Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</b>		
	P31IP025	0,333 ud	Par botas de seguridad	29,56	9,84
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	9,84	0,85
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>10,69</b>
16.19	E28RSB...	ud	<b>CINTURÓN</b>		
			<b>Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97</b>		
	P31IS120	0,250 ud	Cinturón de sujeción	52,32	13,08
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	13,08	1,12
			<b>Precio Total por ud .....</b>		<b>14,20</b>



Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
16.20	E28RSI...	ud	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.		
	P31IS720	0,200 ud	Equipo trabajo vert. y horiz.	123,56	24,71
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	24,71	2,13
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>26,84</b>	
16.21	E28W020	ud	<b>COSTO COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.		
	P31W020	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	59,80	59,80
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	59,80	5,14
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>64,94</b>	
16.22	E28W030	ud	<b>COSTO DE CONSERVACIÓN</b> Costo de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.		
	P31W030	1,000 ud	Costo mensual de conservación	24,18	24,18
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	24,18	2,08
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>26,26</b>	
16.23	E28W040	ud	<b>COSTO LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.		
	P31W040	1,000 ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	25,20	25,20
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	25,20	2,17
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>27,37</b>	
16.24	E28W050	ud	<b>COSTO FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.		
	P31W050	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	68,55	68,55
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	68,55	5,90
<b>Precio Total por ud .....</b>				<b>74,45</b>	

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>17 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
17.1	ESTGRC	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DERRIBO</b>	
			<b>Presupuesto de ejecución material del coste de la gestión de residuos.</b>	
			Sin descomposición	1.481,18
			<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>	<b>1.481,18</b>

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>18 CONTROL DE CALIDAD</b>				
18.1	CCALIDA...	ud	<b>CONTROL DE CALIDAD EN OBRA</b>	
			Presupuesto para la realización de ensayos y pruebas según el Plan de Control de Calidad adjunto a la memoria del proyecto de ejecución.	
			Sin descomposición	219,03
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>219,03</b>
18.2	E29STE010	ud	<b>ENSAYO NO DESTRUCTIVO UNIÓN SOLDADA</b>	
			Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medida la unidad realizada.	
	P32EST01	1,000 ud	Ensayo no destructivo sobre una unión soldada	34,03 34,03
	%0100b	8,600 %	Medios y materiales auxiliares, costes indirectos, tasas y licencia	34,03 2,93
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>36,96</b>

**MEDICION Y PRESUPUESTO**

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
1.1	E07TBY267	m2	<b>DELIMITACIÓN OBRA TAB. LIG. CART-YESO 12,5/70/12,5</b> Montaje y desmontaje de tabique ligero de placa de yeso laminado y subestructura metálica, 15/70/15, a emplear en la obra como división estanca entre el área afectada por la ampliación y el resto del edificio, a mantener en uso durante la ejecución de los trabajos. Compuesto por placa de yeso laminado de 12,5mm de espesor a cada lado, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm. Incluso tratamiento de huecos, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones y, una vez terminados los trabajos, desmontaje y demolición de la partición, retirada de todos los elementos, reconexión de las instalaciones necesarias, limpieza y retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medido con deducción de huecos superiores a 1 m2.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Área A (Av Navarra)				2	3,77		3,20	24,13		
				2	1,80		3,20	11,52		
				2	6,10		3,20	39,04		
Área B (Acceso ppal)				1	4,05		3,20	12,96		
				1	6,70		3,20	21,44		
				1	0,40		3,20	1,28		
Cierre áreas trabajadores				1	1,42		2,60	3,69		
.				1	3,00		2,60	7,80		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								121,86	49,32	6.010,14
1.2	IEO030	m	<b>CANAL PROTECTORA PVC 60X190mm</b> Suministro y colocación de canal protectora de PVC, color gris RAL 7035, de 60x190 mm, para protección de cables en conexión entre área de obras e instalación eléctrica edificio existente. Propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, 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, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con film de protección, para alojamiento de cables eléctricos y de telecomunicación. Incluso replanteo, colocación y fijación, puentes, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2	5,20			10,40		
.				1	20,00			20,00		
TOTAL m DE MEDICION .....								30,40	34,40	1.045,76
1.3	E28EC025	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, específico para señalizar las áreas interiores del inmueble, delimitadas por la tabiquería provisional de las obras. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos a definir por la propiedad, y texto "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra".							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				4				4,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								4,00	7,66	30,64
1.4	E01DTC123	ud	<b>LEVANTADO, ACOPIO Y MONTAJE MOB. URBANO</b> Levantado de mobiliario urbano (papeleras, mástiles, bancos, aparcabici, vallados, bolardos y otros existentes) para garantizar las condiciones de trabajo óptimas en el entorno de las obras a efectuar, así como el acopio de los elementos levantados y montaje definitivo de los mismos en sus posiciones originales, todo ello realizado según indicaciones de la DF y la propiedad, por medios manuales. Incluso limpieza, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Levantado a realizar según planificación y organización de obra. Medida la unidad de mobiliario levantada, acopiada y montada de nuevo.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
mástiles				2				2,00		
banco				1				1,00		
papelera				1				1,00		
aparcabici				2				2,00		
.poste aux				1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								7,00	24,02	168,14

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

**2.1 E01DFB033 m2 DEMOL. MURO FACHADA**

Demolición de muro de fachada, compuesto por dos hojas de fábrica: una primera de ladrillo cara vista y una interior de ladrillo hueco revestido, separadas por una cámara de aire, con o sin alicatado y revestimientos pétreos, y retirada de aislamiento de cámaras, por medios manuales o mecánicos. Incluso retirada de guitarras de ladrillo en frentes de forjado, acopio del material retirado que la propiedad indique, así como reposición del material requerido en encuentros singulares y catas efectuadas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida descontando huecos mayores 2m2. Todo ello realizado en el orden marcado por la DF, para asegurar que el centro sigue en funcionamiento durante el proceso de la obra.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra	2	6,69		3,50	46,83
	2	1,77		3,50	12,39
	2	3,75		3,50	26,25
Ajuste refuerzo pilares 14+24 (P1+P2) en PB	2	0,30		3,21	1,93
a deducir					
ventana P1	-1	3,34		2,00	-6,68
ventana P2	-1	3,34		1,40	-4,68
ventana P2 consulta	-1	1,44		2,20	-3,17
Acceso ppal					
	1	3,15		3,50	11,03
	1	5,23		3,50	18,31
a deducir					
hueco acceso ppal	-1	2,26		2,20	-4,97
hueco salida emergencia	-1	2,00		2,20	-4,40
catas muro forjado sanitario	2	1,00		1,00	2,00
.	1	2,20		3,50	7,70
TOTAL m2 DE MEDICION .....					<b>102,54</b>
					<b>26,68</b>
					<b>2.735,77</b>

**2.2 E01DP03 m2 DEMOL. CUB. INVERTIDA**

Demolición completa de cubierta invertida, no transitable, compuesta por una capa de formación de pendientes, lámina impermeabilizante, aislamiento térmico, lámina geotextil y una capa superior de protección con grava, por medios manuales o mecánicos, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos. El proceso de demolición mantendrá la impermeabilización y recogida de pluviales hasta la colocación de la nueva cubierta, excepto en las zonas de apoyo de la nueva estructura metálica. Incluso demolición de todas las capas que componen la cubierta, de cualquier espesor, baberos impermeabilizantes en muros, y sumideros, hasta llegar al forjado de hormigón armado subyacente, protección de bajantes, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra	1	64,04			64,04
Ajuste cubierta acceso	1	3,40	0,50		1,70
.	1	4,00	1,50		6,00
TOTAL m2 DE MEDICION .....					<b>71,74</b>
					<b>21,79</b>
					<b>1.563,21</b>

**2.3 E01DFB034 m2 DEMOL. 1 HOJA PRETIL CUBIERTA**

Demolición de 1 hoja de pretil perimetral de cubierta, pretil compuesto por dos hojas de fábrica: una primera de ladrillo cara vista y una interior de ½ pie revestido, por medios manuales o mecánicos. Incluso corte con radial de los bordes superiores y laterales del área a demoler, incluso albardilla (según detalle en planos), sin dañar los elementos constructivos y estructurales adyacentes, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida de muro de ½ pie.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra	1	1,45		0,90	1,31
	1	1,20		0,90	1,08
	1	0,50		0,90	0,45
	1	0,30		0,90	0,27
	1	0,80		0,90	0,72
	1	1,00		0,90	0,90
	1	0,40		0,90	0,36
	1	0,80		0,90	0,72
	1	0,30		0,90	0,27
	1	0,40		0,90	0,36
	1	1,50		0,90	1,35
	1	0,50		0,90	0,45
Cubierta Av Navarra	2	0,80		0,80	1,28
Acceso ppal	2	3,40		0,90	6,12
.	2	2,50		0,90	4,50

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
TOTAL m2 DE MEDICION .....				20,14	18,28	368,16		
2.4	DEH022	m2	<b>DEMOL. LOSA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición de losa maciza de hormigón armado de hasta 30cm de canto total, con medios manuales y mecánicos: martillo neumático y equipo de oxicorte o radial, y carga con pala cargadora sobre camión o contenedor; incluso demolición de vigas de descuelgue, limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares (apeos parciales y andamiaje de seguridad necesarios). Medida la superficie demolida en proyección horizontal.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Acceso ppal				1	6,38	2,16		13,78
Voladizo P2				1	3,50	1,00		3,50
.				1	2,20	1,00		2,20
TOTAL m2 DE MEDICION .....				19,48	58,24	1.134,52		
2.5	DEH023	m2	<b>DEMOL. Y LEV. SOLERA HORMIGÓN ARMADO</b> Demolición y levantado de solera de hormigón armado de hasta 20cm de canto total y zahorra de apoyo (15cm), incluso recrecidos puntuales de escorrentía, todo ello realizado con medios manuales y mecánicos: martillo neumático y equipo de oxicorte o radial, y carga con pala cargadora sobre camión o contenedor; incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie demolida en proyección horizontal.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Acceso ppal				1	6,80	3,15		21,42
.				2	1,50	1,20		3,60
TOTAL m2 DE MEDICION .....				25,02	41,28	1.032,83		
2.6	R03RP0101	m2	<b>DEMOLICIÓN FALSO TECHO</b> Demolición de falso techo continuo de placas de yeso o de escayola, en planos horizontales y verticales, con medios manuales o mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluida la demolición de la estructura de sujeción y remates. Incluso limpieza y retirada de escombros, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie de techos a demoler según medición teórica de la proyección horizontal de techos planos, verticales o inclinados, sin descontar huecos.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Acceso ppal				1	3,65	0,50		1,83
				1	5,50	0,50		2,75
Av Navarra				2	3,80	0,50		3,80
				2	1,70	0,50		1,70
				2	6,20	0,50		6,20
.				2	2,00	1,50		6,00
TOTAL m2 DE MEDICION .....				22,28	12,39	276,05		
2.7	E01DFB030	m2	<b>DEMOL.TABIQUE DE CUALQUIER TIPO</b> Demolición de tabiques y/o cámaras de cualquier tipo: ladrillo macizo, hueco, escayola, placa de yeso laminado, hormigón, etc., con o sin alicatado revestimientos, y aislamiento de cámaras, por medios manuales o mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin descontar huecos.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
.				2	1,00		3,20	6,40
TOTAL m2 DE MEDICION .....				6,40	21,80	139,52		
2.8	E01DPA62	m2	<b>REPICADO DE YESO</b> Repicado de revestimiento de yeso aplicado sobre paramento vertical, con medios manuales o mecánicos utilizando martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud levantada en proyección horizontal.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Gimnasio fisioterapia				1	2,50		1,00	2,50
.				1	1,00		1,00	1,00
TOTAL m2 DE MEDICION .....				3,50	7,22	25,27		

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
2.9	E01DFB035	m	<b>CORTE CON RADIAL DE PAVIMENTO</b> Corte con equipo de radial, en pavimento de cualquier tipo, según indicaciones de la DF. Incluso replanteo, colocación de protecciones, corte con radial y empleo de martillo neumático en levantado de fragmentos restantes, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud en proyección horizontal.							
<u>COMENTARIO</u>				<u>UDS.</u>	<u>LARGO</u>	<u>ANCHO</u>	<u>ALTO</u>	<u>SUBTOTAL</u>		
Av Navarra				2	3,71			7,42		
				2	1,80			3,60		
				2	5,62			11,24		
Acceso ppal				1	3,60			3,60		
				1	5,60			5,60		
				2	4,00			8,00		
TOTAL m DE MEDICION .....								39,46	8,34	329,10
2.10	E01DPW020	m	<b>LEVANTADO DE RODAPIÉ</b> Levantado de rodapié de cualquier material, con aprovechamiento de material en cualquier caso, por medios manuales, limpieza, acopio del reutilizable y retirada de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la longitud levantada en proyección horizontal.							
<u>COMENTARIO</u>				<u>UDS.</u>	<u>LARGO</u>	<u>ANCHO</u>	<u>ALTO</u>	<u>SUBTOTAL</u>		
Av Navarra				2	3,71			7,42		
				2	1,86			3,72		
				2	5,62			11,24		
Acceso ppal				1	1,24			1,24		
				1	3,55			3,55		
TOTAL m DE MEDICION .....								27,17	5,81	157,86
2.11	E01DKM011	m2	<b>LEVANT.CARPINTERIA A MANO C/REC.</b> Levantado de carpintería interior o exterior de cualquier tipo en tabiquería o muros, incluidos cercos, hojas, acristalamientos, perfilería, persianas, protecciones, premarcos y accesorios, por medios manuales con recuperación del material desmontado, en su caso, apilado y traslado a pie de carga consultando a la propiedad si el acopio de la misma se realiza en algún almacén de la misma o en su defecto a vertedero incluso limpieza y retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y de medios auxiliares. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.							
<u>COMENTARIO</u>				<u>UDS.</u>	<u>LARGO</u>	<u>ANCHO</u>	<u>ALTO</u>	<u>SUBTOTAL</u>		
DV Av Navarra				1	3,34		1,40	4,68		
				1	3,34		2,00	6,68		
				1	1,14		2,20	2,51		
Acceso ppal				1	2,00		2,20	4,40		
				2	2,26		2,20	9,94		
				2	1,80		2,20	7,92		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								36,13	16,77	605,90
2.12	E01DTC911	ud	<b>LEVANTADO INSTALACIONES</b> Levantado de aparatos, conducción de gas por fachada y petos de cubierta, canalizaciones vistas y empotradas en pavimento, rótulo SALUD en fachada, redes de instalaciones eléctricas, de alumbrado, voz y datos, prevención de incendios, climatización, megafonía y otras existentes, todo ello realizado según detalle en planos e indicaciones de la DF, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, con acopio de los aparatos que así decida la propiedad, y limpieza y retirada del resto de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Levantado a realizar según planificación y organización de obra. Medida la unidad como el levantado conjunto de todos los elementos.							
<u>COMENTARIO</u>				<u>UDS.</u>	<u>LARGO</u>	<u>ANCHO</u>	<u>ALTO</u>	<u>SUBTOTAL</u>		
				1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								1,00	472,89	472,89
2.13	E01DTC030	ud	<b>DEMOLICIONES NECESARIAS. A JUSTIFICAR</b> Demoliciones necesarias en obra de poca entidad no reflejables en planos y elementos no medibles por tal concepto, con carga y transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y medios auxiliares. Medida una unidad general de demoliciones residuales. A JUSTIFICAR EN OBRA PARA SU CERTIFICACION.							
<u>COMENTARIO</u>				<u>UDS.</u>	<u>LARGO</u>	<u>ANCHO</u>	<u>ALTO</u>	<u>SUBTOTAL</u>		
.modificación de instalación de clima no prevista en obra				1				1,00		
investigación estado estructural en catas muro forjado sanitario				2				2,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								3,00	92,89	278,67



**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**  
CAPITULO Num: 2 DEMOLICIONES

Página: 82

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
-------------	-----	--------------	----------	--------	-------

---

Total P.E.M. Capitulo nº 2 DEMOLICIONES 9.119,75 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL	
3.1	E05AA022	kg	<b>ACERO LAMINADO ESTR. SOPORTE PERF. S/275-JR R60</b> Acero laminado en perfiles de acero S/275-JR (A-42b) en perfil laminado o tubular, electrosoldados con p. p. de despuntes y recortes, cerchas, soportes, correas, cruces de san Andrés, placas de anclaje con rigidizadores y conectores en cimentación y forjados, en elementos estructurales según detalle en planos y/o decisión de la dirección facultativa. Incluso colocación de imprimación antioxidante a base de dos manos de esmalte al fosfato de zinc realizadas en taller (excepto puntos de union), con un espesor total de 30 micras, y revestimiento de pintura intumescente hasta conseguir una R60 según masividad con certificado del producto intumescente y certificado del aplicador, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. El montaje se realizará atornillado o soldado en obra según detalle. Medido en peso teórico de prontuario. Todo ello colocado según CTE y detalles de proyecto. Medido el kilo colocado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
-Estructura soporte Ampliación Av Navarra							
-Pilares							
2UPE 160 (P1+P4)			2	6,89	2,00	17,00	468,52
2UPE 140 (P2+P3+P5+P6)			4	6,89	2,00	14,50	799,24
-Vigas forjado P2							
UPE 240			1	6,20		30,20	187,24
			1	3,75		30,20	113,25
IPE 360			1	6,02		58,53	352,35
			1	6,14		58,53	359,37
IPE 270			1	4,00		37,00	148,00
			1	3,74		37,00	138,38
			1	4,18		37,00	154,66
			1	2,10		37,00	77,70
			1	4,06		37,00	150,22
			1	3,57		37,00	132,09
			1	2,87		37,00	106,19
			1	2,87		37,00	106,19
			1	2,37		37,00	87,69
IPE 160			1	1,49		16,20	24,14
			1	2,72		16,20	44,06
			1	2,23		16,20	36,13
			2	2,77		16,20	89,75
			1	2,74		16,20	44,39
			1	3,15		16,20	51,03
cruces de San Andrés pletina 50.8			2	7,08		3,27	46,30
			2	3,95		3,27	25,83
p.p. uniones forjado P2			1			240,00	240,00
-Vigas forjado PCub							
UPE 240			1	6,20		30,20	187,24
			1	3,75		30,20	113,25
IPE 360			1	6,02		58,53	352,35
IPE 300			1	6,14		43,26	265,62
IPE 270			1	4,00		37,00	148,00
			1	3,74		37,00	138,38
IPE 240			1	4,18		31,47	131,54
			1	2,10		31,47	66,09
			1	4,06		31,47	127,77
			1	3,57		31,47	112,35
			1	2,87		31,47	90,32
			1	2,87		31,47	90,32
			1	2,37		31,47	74,58
IPE 160			1	1,49		16,20	24,14
			1	2,72		16,20	44,06
			1	2,23		16,20	36,13
			2	2,77		16,20	89,75
			1	2,74		16,20	44,39
			1	3,15		16,20	51,03
cruces de San Andrés pletina 50.8			2	7,08		3,27	46,30
			2	3,95		3,27	25,83
p.p. uniones forjado PCub			1			240,00	240,00
-Estructura soporte Ampliación Acceso							
2UPE 100 (Pb)			1	0,60	2,00	9,82	11,78
2UPE 100 (Pa)			1	0,52	2,00	9,82	10,21
UPE 240			1	6,73		30,20	203,25
			1	3,50		30,20	105,70
UPE 200			1	6,73		22,80	153,44
			1	3,50		22,80	79,80
IPE 160			3	3,50		16,20	170,10
p.p. uniones apliación acceso			1			70,00	70,00
-Estructura refuerzo PB							
100.50.4			2	3,21		8,93	57,33
p.p. uniones refuerzo			1			12,00	12,00
			4			180,00	720,00

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
TOTAL kg DE MEDICION .....				8.075,77	4,37	35.291,11

- 3.2 EHX005 m2 FORJADO CHAPA COLABORANTE HLM 60/220 110mm ESP. TOTAL**  
Forjado de losa mixta de chapa colaborante de 11 cm de canto total, con chapa colaborante HAIRCOL HLM-60/220 o equivalente, de acero galvanizado con forma grecada, de 0,70 mm de espesor, 60 mm de altura de perfil y 220 mm de intereje, 10 conectores soldados de acero galvanizado por m2, de 19 mm de diámetro y 81 mm de altura y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/F/20/XC1 fabricado en central, y vertido con cubilote, losa con un espesor total de 11cm; acero UNE-EN 10080 B 500 S y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica, horizontal o inclinada, según detalle en planos. Incluso p.p. de perfiles L 120.60.2 para remates perimetrales y de huecos en forjado, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller y montaje en obra, replanteo, montaje y fijación de las chapas, resolución de los apoyos, ajuste a cruces de san andrés, cosidos, fijación de los conectores a las chapas, mediante soldadura, colocación de armaduras con separadores homologados, vertido y compactación del hormigón, regleado y nivelación de la superficie de acabado, curado del hormigón, formación de huecos para paso de instalaciones, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Todo ello protegido frente a la acción del fuego mediante proyección de lana mineral en su cara inferior. Medida la superficie en proyección horizontal sin deducir huecos.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Forjado Ampl B acceso ppal	1	3,66	6,74		24,67
Forjados Ampl A Av Navarra	2	3,88	1,80		13,97
	2	4,73	10,42		98,57
	2	2,06	10,42	0,50	21,47
TOTAL m2 DE MEDICION .....					158,68
					91,46
					14.512,87

- 3.3 EHL008 m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#5-5 200x200. + ZAH. + A.T.**  
Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC1, consistencia fluida, Tmáx.20 mm., elaborado en central, i/vertido, colocación y armado con mallazo 5-5 200x200 mm, p.p. de junta de contorno de poliestireno, y juntas de retracción cada 4m según disposición de la DF, vibrado con regla, incluso suministro y colocación de capa de zahorra natural de espesor 15cm, capa de aislamiento térmico horizontal, formado por panel rígido de poliestireno extruido URSA XPS F N-V L o equivalente, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), doble lámina de polietileno superior e inferior de 0,5 mm de espesor en separación con la zahorra soporte y con el hormigón de solera, previo al hormigonado, acabado talochado. Incluso replanteo, alambre de atar, separadores, anclajes de unión con forjado sanitario existente y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller y montaje en obra, regleado y nivelación de la superficie de acabado, colocación del aislamiento perimetral de poliestireno expandido de 2cm de espesor y del film de polietileno, cinta autoadhesiva para sellado de juntas entre paneles de aislamiento térmico, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Según CTE y Código Estructural. Todo ello realizado en control de ejecución normal según proyecto. Medida la superficie teórica del proyecto en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Nueva solera Área B Acceso Ppal	1	6,80	3,64		24,75
TOTAL m2 DE MEDICION .....					24,75
					45,44
					1.124,64

- 3.4 E05AA023 kg ACERO LAMINADO ESTR. AUX. FACHADA TUB. S/275-JR**  
Acero laminado en perfiles de acero S/275-JR (A-42b) en perfil laminado o tubular, electrosoldados con p. p. de despuntes y recortes, cerchas, soportes, correas, , placas de anclaje con rigidizadores y conectores en cimentación y forjados, en elementos estructurales según detalle en planos y/o decisión de la dirección facultativa. Incluso colocación de imprimación antioxidante a base de dos manos de esmalte al fosfato de zinc realizada en taller, con un espesor total de 30 micras y lacado de aquellos elementos que vayan a quedar expuestos al exterior en la zona de las protecciones solares, p.p. de limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. El montaje se realizará atornillado o soldado en obra según detalle. Medido en peso teórico de prontuario. Todo ello colocado según CTE y detalles de proyecto. Medido el kilo colocado.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Dinteles puertas automáticas 100.50.4	2	3,07		8,93	54,83
Estructura auxiliar + peto acceso PB 100.50.4	2	3,21		8,93	57,33
	2	4,42		8,93	78,94
	1	0,96		8,93	8,57
	2	1,71		8,93	30,54
40.40.2	2	10,40		2,48	51,58
	6	0,76		2,48	11,31
	9	0,82		2,48	18,30
Estructura auxiliar P1					

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION		PRECIO	TOTAL
100.50.4	13	3,15	8,93	365,68		
	2	2,03	8,93	36,26		
	1	5,43	8,93	48,49		
	2	3,05	8,93	54,47		
	3	2,47	8,93	66,17		
	1	1,23	8,93	10,98		
40.40.2	2	1,23	2,48	6,10		
	7	0,82	2,48	14,24		
	7	0,20	2,48	3,47		
	1	3,05	2,48	7,56		
Estructura auxiliar P2						
100.50.4	13	3,15	8,93	365,68		
	2	2,03	8,93	36,26		
	1	5,43	8,93	48,49		
	1	3,05	8,93	27,24		
	1	2,47	8,93	22,06		
	1	1,23	8,93	10,98		
70.40.2	1	3,05	3,45	10,52		
	1	2,47	3,45	8,52		
40.40.2	2	1,23	2,48	6,10		
	7	0,82	2,48	14,24		
	7	0,20	2,48	3,47		
Estructura peto PCub						
40.40.2	2	6,75	2,48	33,48		
	10	0,54	2,48	13,39		
	2	10,60	2,48	52,58		
	14	0,54	2,48	18,75		
	2	6,54	2,48	32,44		
	7	0,54	2,48	9,37		
	3	0,31	2,48	2,31		
Estructura casetón salida inst. clima	9	1,00	2,48	22,32		
	4	0,50	2,48	4,96		
.	6	3,20	8,93	171,46		
.	4	4,50	8,93	160,74		
TOTAL kg DE MEDICION .....				<b>2.000,18</b>	<b>3,31</b>	<b>6.620,60</b>

**3.5 HBH020 m2 LOSA ANTIVIBRATORIA**

Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de dimensiones en planta según detalle en planos, y 16cm de espesor total, compuesta de 12cm de hormigón HA-25/B/20/XC4+XF3+XM1 fabricado en central, y vertido con cubilote, acabado talochado superficial en obra, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre 40mm de panel de poliestireno extruido URSA XPS F N-V L o eq. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor, replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1	1,90	1,11		2,11
	1	2,40	0,54		1,30
	1	1,00	1,20		1,20
TOTAL m2 DE MEDICION .....					<b>4,61</b>
					<b>63,15</b>
					<b>291,12</b>

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
4.1	FLA030	m2	<b>FACH. LIG. PANEL SANDWICH NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o eq.</b> Fachada de paneles sándwich aislantes NILHO 1100 80mm EUROPERFIL o equivalente, de 80 mm de espesor y 1100 mm de anchura, formado por doble cara metálica de chapa micronervada de acero galvanizado prelacado, color gama ESMERALDA PLUS a escoger por DF, de espesor exterior 0,75 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliisocianurato (PIR) reacción al fuego B-s1,d0, transmitancia propia de 0,31 W/m2K, con junta machihembrada, colocados en posición horizontal y fijados mecánicamente la estructura portante y auxiliar de tubulares 100.50.4. Incluso p.p. de la rematería perimetral en encuentros con paramentos adyacentes existentes con chapa acero esp:1,5mm lacada en color oscuro gama ESMERALDA PLUS a escoger por DF y plegada, perfilería de juntas verticales de sujeción lateral de los paneles, con chapa de acero esp:1,5mm plegada y lacada en color escogido para los paneles, pliegues según detalle en planos; accesorios de fijación de los paneles y cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich, p.p. de PLIEGUE EN FÁBRICA DE PIEZAS EN ESQUINA s/detalle en planos, replanteo, corte, preparación y colocación de los paneles y de su perfilería de chapa plegada, fijación mecánica de todo el sistema, sellado interior de juntas con cinta o espuma para asegurar la estanqueidad de la fachada, p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie de cerramiento de paneles sándwich según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A								
Fachada a C Ramón Pignatelli				1	6,62		6,60	43,69
a deducir huecos V1				-2	5,22		1,40	-14,62
Fachada Av Navarra				1	10,79		6,60	71,21
a deducir hueco V2+V3				-1	3,10		5,50	-17,05
Fachada Noreste patio interior				1	5,30		6,60	34,98
Ampliación B								
				1	6,75		2,20	14,85
				1	3,68		2,20	8,10

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
4.3	NAP010	m2	<b>RELLENO AISL. TERM. LANA MINERAL 60 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento térmico como relleno de cámaras de fachada y forros de huecos, con panel de lana mineral semirrígido URSA TERRA Mur P1281 o equivalente, conforme a la norma UNE EN 13.162, no hidrófila, recubierto con un papel kraft impreso como barrera de vapor, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,7 m²K/W y conductividad térmica 0.035 W/mK, repelente al agua. Colocación en obra: a tope, simplemente apoyado dentro de la cámara de fachada y con fijaciones mecánicas y topes en forros de huecos. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la superficie teórica de proyecto.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación Av Navarra (Sentido horario de Noreste a Suroeste)										
Ancho=nº de capas de aislamiento										
forro V4				1	1,20	1,00	2,40	2,88		
Fachada Noreste				2	2,86	2,00	3,15	36,04		
				2	2,10	2,00	3,15	26,46		
Fachada Sureste				2	0,66	3,00	3,15	12,47		
				2	6,10	1,00	3,15	38,43		
forro V3				1	1,20	1,00	3,15	3,78		
				1	2,40	2,00	0,92	4,42		
				1	2,60	1,00	0,40	1,04		
forro V2				1	1,20	1,00	3,15	3,78		
				1	0,50	1,00	2,60	1,30		
				1	1,50	1,00	2,60	3,90		
Fachada Suroeste				2	6,60	2,00	3,15	83,16		
A deducir huecos V1				-4	2,00	2,00	1,30	-20,80		
.Relleno pretilos				1	6,68	1,00	0,54	3,61		
				1	10,52	1,00	0,54	5,68		
				1	6,40	1,00	0,54	3,46		
Aislamiento en casetón salida de instalaciones clima				4	1,00	2,00	1,00	8,00		
Ampliación B Acceso Ppal										
Forro dinteles				1	6,60	1,00	0,45	2,97		
.Relleno pretilos				1	10,30	1,00	0,80	8,24		
.Refuerzos AT				2	8,50	1,00	1,18	20,06		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								248,88	9,04	2.249,88
4.4	FLA034	m	<b>DURMIENTE DE MADERA ASERRADA 100x50cm</b> Durmiente de madera aserrada de pino silvestre de 100x50 mm de sección como apoyo del remate inferior de la fachada de panel sándwich, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, colocado fijado mecánicamente a soporte de albardilla de piedra natural. Incluso replanteo y marcado de ejes, colocación y fijación provisional del durmiente, aplomado y nivelación, ejecución de las uniones, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud en proyección horizontal.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A										
Ramón Pignatelli				1	6,80			6,80		
Av Navarra				1	10,75			10,75		
Patio Int				1	6,50			6,50		
.				2	5,89			11,78		
TOTAL m DE MEDICION .....								35,83	7,97	285,57

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
5.1	QDB020	m2	<p><b>CUBIERTA PLANA INVERTIDA CON GRAVA</b></p> <p>Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. Compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Junta perimetral de poliestireno expandido 2cm de espesor.</li><li>- Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras y capa de mortero aligerado de nivelación de pendientes, con espesor medio de 4 cm, acabado regleado.</li><li>- Doble lámina impermeabilizante polimérica 4kg/m2.</li><li>- Capa separadora bajo aislamiento de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (150 g/m²).</li><li>- Aislamiento térmico compuesto por dos capas de panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 60 mm de espesor, resistencia a compresión &gt;= 300 kPa. Paneles de cada capa dispuestos contrapeados.</li><li>- Capa separadora bajo protección mediante geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, (200 g/m²).</li><li>- Capa superior de protección de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 7 cm.</li><li>- Refuerzo de impermeabilización de ángulos y rincones y terminación en ángulo cóncavo, a media caña, con mortero.</li><li>- Doble lámina impermeabilizante polimérica 4kg/m2 adherida a peto vertical, resolviendo encuentros con los paramentos verticales.</li><li>- Perfil en Z con pestaña para sellado perimetral superior de lámina impermeabilizante.</li><li>- Remates con sumideros y desagües.</li><li>- Losa filtrante Filtrón R-7 60x60cm en andadores de instalaciones</li></ul> <p>Incluye replanteo de los puntos singulares, de las pendientes, de limatesas, limahoyas y juntas, formación de pendientes, relleno de juntas con poliestireno expandido, vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización, aplicación de las láminas impermeabiizantes, colocación de la capa separadora bajo aislamiento, corte, ajuste y colocación del aislamiento, colocación de la capa separadora bajo protección, vertido y extendido de la capa de protección de grava, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie en proyección horizontal.</p>					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A				1	1,77	3,69		6,53
				1	4,63	10,32		47,78
				1	2,04	10,32	0,50	10,53
Ampliación B				1	6,62	3,55		23,50
Refuerzo encuentro con impermeabilización existente				1	3,40	1,00		3,40
TOTAL m2 DE MEDICION .....								91,74
								89,68
								8.227,24
5.2	HRR010	m	<p><b>ALBARDILLA ACERO LACADO 1,5mm</b></p> <p>Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de acero, espesor 1,5mm, con goterón, lacada en color a escoger por DF, desarrollo 300 mm y 4 pliegues, según detalle en planos, de manera que quede enrasada con el plano exterior de fachada, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado y chapa auxiliar a tubulares de subestructura de peto de cubierta. Incluso sellado de las juntas entre piezas, replanteo, cortes, preparación de la superficie de apoyo, preparación de la base y de los medios de fijación, replanteo de las piezas, aplicación del adhesivo, colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas, sellado de juntas y limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud en su cara interior.</p>					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación Av Navarra (Sentido horario de Noreste a Suroeste)				1	5,20			5,20
				1	10,52			10,52
				1	6,68			6,68
Ampliación B Acceso Ppal				1	6,60			6,60
				1	3,56			3,56
Paso nueva cubierta				1	0,80			0,80
				1	4,50			4,50
TOTAL m DE MEDICION .....								37,86
								23,20
								878,35

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
6.1	E07TBY32	m2	<b>TABIQUE PLACA YESO LAM. A.DUR. 12,5+12,5+70+12,5+12,5/600 + A.T. 80cm</b> Tabique 12,5+12,5+70+12,5+12,5/600 de dos placas de yeso laminado alta dureza de 12,5 mm de espesor por cada lado, 120 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes separados 600 mm entre sí y canales, a las que se atornilla dos placas de yeso laminado alta dureza por cara de 12,5mm de espesor, alojando en el interior del tabique aislamiento térmico y acustico mediante panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 80mm de espesor o equivalente. Incluso bandas acusticas de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornilleria para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas; tratamiento de huecos, encuentros y puntos singulares, certificado de colocación, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones, limpieza, p.p. de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares, todo ello terminado y listo para pintar o revestir. Medida la superficie deduciendo huecos superiores a 1m2.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A Av Navarra				2	7,38		3,33	49,15		
				2	5,98		2,97	35,52		
				2	5,87		3,21	37,69		
a deducir										
P2				-4	0,96		2,60	-9,98		
P3				-4	0,86		2,60	-8,94		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								103,44	60,72	6.280,88
6.2	E07TBY33	m2	<b>TRASDOSADO AUTOP. PLACA YESO LAM. A.DUR. 12,5+12,5+48/400 + A.T. 50cm</b> Trasdosado autoportante 12,5+12,5+48/400 de dos placas de yeso laminado alta dureza de 12,5 mm de espesor, 75 mm de espesor total, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de anchura, a base de montantes separados 400 mm entre sí y canales, a las que se atornilla dos placas de yeso laminado alta dureza por la cara interior de 12,5mm de espesor, alojando en el interior del tabique aislamiento térmico y acustico mediante panel semirrígido de lana mineral ISOVER GEOWALL 35 de 50mm de espesor o equivalente. Incluso bandas acusticas de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornilleria para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas; tratamiento y recercado de huecos a modo de recibido, encuentros y puntos singulares, certificado de colocación, replanteo auxiliar, nivelación, ejecución de ángulos, repaso de juntas con cinta y pasta, recibido de cercos, paso de instalaciones, limpieza, p.p. de pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares, todo ello terminado y listo para pintar o revestir. Medida la superficie deduciendo huecos superiores a 1m2.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A Av Navarra				2	6,38		3,15	40,19		
				2	3,81		3,33	25,37		
				2	0,25		3,33	1,67		
				2	0,14		3,33	0,93		
				2	6,10		3,15	38,43		
				2	6,68		3,15	42,08		
				2	0,57		3,33	3,80		
				2	0,22		3,33	1,47		
				2	0,61		3,33	4,06		
				2	0,24		3,33	1,60		
				2	0,28		3,33	1,86		
a deducir										
V1				-4	2,00		1,30	-10,40		
V2				-1	2,40		2,91	-6,98		
V3				-1	2,40		2,08	-4,99		
V4				-2	1,20		2,60	-6,24		
Ampliación B Acceso ppal										
				1	6,97		3,20	22,30		
				1	3,37		3,20	10,78		
				2	0,10		3,21	0,64		
a deducir										
V5				-1	1,66		2,15	-3,57		
V6+V7				-1	4,42		2,15	-9,50		
P1+V8				-1	3,07		2,15	-6,60		
.				2	5,23		3,33	34,83		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								181,73	42,13	7.656,28
6.3	E08PEM030	m2	<b>GUARNECI.MAEST.YESO MÁQUINA VERT</b> Guarnecido maestreado y enlucido de yeso proyectado a máquina en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin deducir huecos.							



NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION				PRECIO	TOTAL
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
Pilar exento				1	1,20		2,80	3,36	
Refuerzos PB				2	0,50		2,60	2,60	
.				4	1,50		2,60	15,60	
TOTAL m2 DE MEDICION .....								21,56	10,13 218,40
6.4	E06TRC010	m2	<b>RECIBIDO CERCOS EN TABIQUES</b> Recibido y aplomado de cercos en tabiquería, con pasta de yeso negro o tornillería. Incluso p.p. de pequeño material, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie de hueco.						
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
P2				4	0,96		2,60	9,98	
P3				4	0,86		2,60	8,94	
TOTAL m2 DE MEDICION .....								18,92	11,41 215,88
6.5	RSF030	m2	<b>PREPARACIÓN HUECO FELPUDO</b> Preparación de hueco de 20 mm de profundidad en pavimento, para alojamiento de felpudo, nivelando la superficie soporte mediante la aplicación manual de una capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, como puente de unión, preparado para recibir el marco perimetral metálico y el felpudo. Incluso repicado en caso de ser necesario, perfilado del hueco, preparación de la superficie soporte y de las aristas, marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, amasado con batidor eléctrico, vertido de la mezcla y extendido en capa continua, formación de juntas y curado del mortero, encuentros con pavimento circundante, p.p. de limpieza, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie.						
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
				1	3,07	1,64		5,03	
TOTAL m2 DE MEDICION .....								5,03	39,40 198,18
6.6	E06WA060	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. MULT</b> Ayudas de albañilería a instalaciones de electricidad y alumbrado, fontanería y saneamiento, climatización, prevención de incendios, instalación de gas, instalación de ventilación, medidas correctoras e instalación de mobiliario de cocina, incluyendo mano de obra de las conexiones necesarias para el empalme de las instalaciones existentes, incluyendo carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares. Medida la unidad global de ayudas a su terminación.						
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
				1				1,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....								1,00	1.427,25 1.427,25

Total P.E.M. Capitulo nº 6 ALBAÑILERIA 15.996,87 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
7.1	NBL020	m2	<b>BASE LÁM. ANTIIMPACTO 10mm + REC. MORTERO 45mm</b> Conjunto base de pavimento, compuesto por aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto y recrecido de mortero de cemento de 45mm de espesor. Aislamiento acústico mediante láminas de espuma de polietileno reticulado de 10 mm de espesor, dispuestas con solape entre ellas y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante; preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón, con cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Recrecido compuesto por base de mortero de nivelación, vertido con mezcladora-bombeadora de morteros autonivelantes acabado regleado, preparado para colocación de pavimento de gres porcelánico. Incluso banda perimetral de panel de poliestireno expandido 20mm para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación, limpieza y preparación de la superficie soporte, colocación del aislamiento, corte del aislamiento, sellado de juntas y uniones, con p.p. de medios auxiliares, costes indirectos, y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A										
Ampliación Sala Espera P1				2	24,45			48,90		
Consulta Nueva A				2	18,47			36,94		
Consulta Nueva B				2	18,25			36,50		
.Repasos y encuentros con pav. existente				2	3,80	0,50		3,80		
				2	1,70	0,50		1,70		
				2	6,20	0,50		6,20		
.Ampliación B										
.Ampliación Recepción				1	17,84			17,84		
.Cortavientos				1	4,64			4,64		
.Repasos y encuentros con pav. existente				1	3,65	0,50		1,83		
				1	5,50	0,50		2,75		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								161,10	24,48	3.943,73
7.2	RSG010	m2	<b>SOLADO GRES PORCELANICO 40x40cm + p.p. RODAPIÉ</b> Suministro y ejecución de solado de gres porcelánico antideslizante 40x40cm, mediante el método de colocación en capa fina, baldosas color a escoger por DF, similar a pavimento de terrazo existente, con capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 2 según CTE; recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C2, color gris, con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L, para juntas de hasta 2 mm, despiece y color a decidir por la dirección facultativa. Incluyendo la p.p. de rodapié perimetral, de mismo tipo de baldosa y h=10cm, o la reutilización y colocación de rodapié de terrazo existente, según criterio de la DF de manera se eviten disconformidades de diseño en vestíbulo y salas de espera. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, así como p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie en proyección horizontal.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A										
Ampliación Sala Espera P1				2	24,45			48,90		
Consulta Nueva A				2	18,47			36,94		
Consulta Nueva B				2	18,25			36,50		
.Repasos y encuentros con pav. existente				2	3,80	0,50		3,80		
				2	1,70	0,50		1,70		
				2	6,20	0,50		6,20		
Ampliación B										
Ampliación Recepción				1	17,84			17,84		
Cortavientos				1	4,64			4,64		
.Repasos y encuentros con pav. existente				1	3,65	0,50		1,83		
				1	5,50	0,50		2,75		
TOTAL m2 DE MEDICION .....								161,10	46,27	7.454,10
7.3	E11ABC088	m2	<b>ALICATADO 25x25mm. TESELA VIDRIO</b> Revestimiento interior con alicatado de mosaico con teselas de vidrio de 25x25mm montadas sobre una malla 315x315mm, con una junta de separación entre teselas de 2 mm, color liso amarillo brillo GRESITE PISCINAS SKU: V801 o equivalente. Con capacidad de absorción de agua E<0,1%, a adherir sobre soporte de placa de yeso laminado. Incluso colocación en capa fina con adhesivo en dispersión normal, D1, según UNE-EN 12004, rejuntado con mortero blanco de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2mm, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y pigmentos, con efecto antimoho, antiverdín y preventivo de las eflorescencias, hidrorrepelente, especial para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales en zonas de proliferación de microorganismos, color blanco. Incluso replanteo, resolución de esquinas y rincones, encuentros y puntos singulares, limpieza y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie.							

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION				PRECIO	TOTAL
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación sala de espera			4	6,53		2,60	67,91		
			2	3,74		2,60	19,45		
a deducir									
V4			-2	1,20		2,60	-6,24		
V3/V2			-2	2,40		2,60	-12,48		
P2			-4	0,96		2,60	-9,98		
.			1	3,50		1,20	4,20		
TOTAL m2 DE MEDICION .....							62,86	48,14	3.026,08

- 7.4 RTC015 m2 FALSO TECHO CONTINUO PLACA YESO LAMINADO**  
Falso techo continuo suspendido, liso, 12,5+27+27, formado por: maestras primarias U 60/27 mm de acero galvanizado y suspendidas con una modulación cada 800 mm mediante anclajes directos o cuelgues dispuestos cada 700mm, seguros para la fijación de los perfiles secundarios, también U 60x27mm de acero galvanizado, perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo escuadra de cuelgue con una modulación cada 400mm; placas de yeso de 12,5 mm de espesor con los bordes longitudinales afinados. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas, cinta microperforada de papel y accesorios de montaje, replanteo de los ejes de la estructura metálica, colocación de la banda acústica, nivelación y fijación de los perfiles perimetrales, señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte, nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura, corte de las placas, fijación de las placas, resolución de encuentros y puntos singulares, juntas de dilatación y tabicas con paños de falso techo existente, remates y encuentros con instalaciones empotradas en falso techo, repaso de juntas, limpieza, montaje y desmontaje de andamios, perforaciones para colocación de rejillas e instalaciones, repastos, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal, deduciendo huecos mayores a 1m2.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A					
Ampliación Sala Espera P1	2	24,45			48,90
Tabicas foseados ventana	2	3,80		1,00	7,60
Consulta Nueva A	2	18,47			36,94
Consulta Nueva B	2	18,25			36,50
a deducir FT desmontable	-4	1,80	1,20		-8,64
.Repastos y encuentros con FT existente	2	3,80	0,50		3,80
	2	1,70	0,50		1,70
	2	6,20	0,50		6,20
Ampliación B					
Ampliación Recepción	1	17,84			17,84
Cortavientos	1	4,64			4,64
tabica con FT existente	1	5,31			5,31
.Repastos y encuentros con FT existente	1	3,65	0,50		1,83
	1	5,50	0,50		2,75
.Repastos Zona C	1	4,00	3,00		12,00
TOTAL m2 DE MEDICION .....					177,37
					36,22
					6.424,34

- 7.5 E07TAM0... m2 F.T. ECOPHON FOCUS A 600X600X20 mm**  
Falso techo desmontable acústico ECOPHON FOCUS A o equivalente en placas de 600x600x20 mm. color blanco, instalado con perfilera vista color blanco, comprendiendo perfiles primarios y secundarios suspendidos del falso techo ignífugo. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería, replanteo de los ejes de la estructura metálica, p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, perforaciones para colocación de rejillas e instalaciones, costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la superficie en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A FT desmontable	4	1,80	1,20		8,64
.	2	1,20	1,20		2,88
TOTAL m2 DE MEDICION .....					11,52
					39,11
					450,55

- 7.6 RSN131 m SELLADO JUNTA DILATACIÓN PERFIL PREFORMADO**  
Sellado de junta de dilatación intermedia con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Incluso limpieza y preparación del interior de la junta, corte y colocación del perfil, p.p. de pequeño material, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza final. Medida la longitud en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A	2	3,74			7,48
	2	1,00			2,00
Ampliación B	1	3,45			3,45
	1	1,81			1,81
	1	3,21			3,21
.	1	2,45			2,45

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**

Página: 93

CAPITULO Num: 7 SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
TOTAL m DE MEDICION .....			<b>20,40</b>	<b>7,32</b>	<b>149,33</b>

---

Total P.E.M. Capitulo nº 7 SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS 21.448,13 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
------	--------	-----	--------------	----------	--------	-------

- 8.1 E13ACA290 m2 VENT. ALUMINIO LACADO RPT PRACTICABLE C/DOB.ACRIST.**  
Suministro y colocación de ventanas practicables (batientes y oscilobatientes) de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente con los siguientes componentes:
- Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables (batientes y oscilobatientes), con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional.
  - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 60%
  - Pre cerco de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.
- Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
V1	4	2,00		1,30	10,40
TOTAL m2 DE MEDICION .....					10,40

632,82 6.581,33

- 8.2 E13ACA288 m2 VENT. ALUMINIO LACADO RPT PRACTICABLE+FIJO C/DOB.ACRIST.**  
Suministro y colocación de ventanas practicables con elementos fijos de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por un/as hoja/s batiente/oscilo-batiente con los siguientes componentes:
- Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas practicables con elementos fijos, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, bisagras en perfil de aluminio extruido, cerradura de seguridad según criterio de la propiedad, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional.
  - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 30 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte, y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmitancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 60%
  - Pre cerco de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.
- Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
V2	1	2,40		2,91	6,98
V3	1	2,40		2,08	4,99
V4	2	1,20		2,60	6,24
TOTAL m2 DE MEDICION .....					18,21

526,78 9.592,66

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
8.3	E13ACA29...	m2	<p><b>VENT. ALUMINIO LACADO RPT FIJO C/DOB.ACRIST.</b></p> <p>Suministro y colocación de ventanas fijas de aluminio RPT con acristalamiento doble, compuesta por una hoja fija con los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Perfilería de sistema IT-71 RPT, de ITESAL o equivalente para ventanas fijas, con Rotura de Puente Térmico, mediante pletinas aislantes de poliamida, perfiles de aluminio de aleación AW-6063 o AW-6060 conforme a la norma UNE EN 573-3 y temple T5, marco y hoja tienen una profundidad de 71 y 78 mm, respectivamente, reacción al fuego A1, s/ UNE EN 13501-1:2002 y con un número ilimitado de ciclos de reciclaje, permeabilidad al aire clase 4, estanqueidad al agua clase E1650 y resistencia al viento clase C5, con Uf de 1.55 W/m2K. Acabado lacado RAL 60 micras mínimo, color a escoger por DF. Aislamiento con bandas expansivas riwega o eq. en el encuentro entre premarco y la carpintería, con tornillería de acero inoxidable, precámara de descompresión, juntas de EPDM, ventilación y drenaje de la base y perímetro de los vidrios, sellados perimetrales en silicona resistente a los rayos UVA. Carpintería fijada al premarco de madera de pino nacional.</li><li>- Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 44.2/16 aire/44.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior STADIP PROTECT de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", y con perfil continuo de neopreno en la cara interior, incluso colocación de junquillos. Transmittancia térmica 1,3 W/m2K, factor solar 57%.</li><li>- Precerco de madera de madera de pino nacional, dimensiones sección mínima de 70x40mm, a incrementar en caso de ser necesario, i/. p.p. de banda de sellado exterior tipo RIWEGA o equivalente, permeable y estanca, adherida y colocada.</li><li>- Vinilo de seguridad adherido como prevención frente impactos. Según manual de diseño Gobierno de Aragón e indicaciones DF.</li></ul> <p>Incluso perfiles de refuerzo de carpintería en maineles o elementos intermedios, p.p. costes indirectos, medios auxiliares, transporte y grúa necesaria hasta punto de colocación, pequeño material y limpieza. Medida la superficie de hueco a cara interior de premarco.</p>							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
V5				1	1,66		2,15	3,57		
V6/V7				1	4,42		2,15	9,50		
				TOTAL m2 DE MEDICION .....				13,07	461,81	6.035,86
8.4	LBL020	ud	<p><b>PUERTA AUT. CORR. 2H. AP. CENTRAL MANUSA o eq.</b></p> <p>Puerta automática corredera de 2 hojas móviles con apertura central y 2 hojas fijas, una a cada lado, MANUSA o equivalente, hojas enmarcadas en todo su perímetro mediante perfil de aluminio lacado color s/DF y con vidrio laminar de seguridad 5+5mm, para acceso peatonal. Hojas móviles de 780x2025mm y hojas fijas de 745x2025mm tipo "ESTANQUEIDAD E-20" de MANUSA o equivalente, fijadas sobre los perfiles con perfil continuo de neopreno y guía de seguridad embutida en pavimento, pack encuentro pared E-20 con goma de cierre, tubo de 40 x 20 L=3.000, cerrojo automático, selector de funciones OPTIMA V2 +, sensor detección + seguridad DDS-A (Híbrido supervisado) lado interior, sensor detección + seguridad DDS-B (Híbrido no supervisado) en lado exterior, llave MANUSA empotrada en pared y cerrojo suelo seguridad (para puerta exterior) y sensor de seguridad DDS-S protegiendo zona apertura en hoja fijas todo ello según definido en planos. Paso libre de 148cmx202,5cm. Incluso carros, brazos de arrastre, suspensiones, selector de maniobra y sistema antipánico a batería incluidos, operador MANUSA o equivalente, cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia para apertura y cierre automático en caso de corte del suministro eléctrico o señal de alarma de centralita de incendios y conexionado con la misma, dos detectores de presencia por radiofrecuencia, célula fotoeléctrica de seguridad y panel de control con cuatro modos de funcionamiento seleccionables, limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo, suministro y colocación de vinilo de seguridad s/ manual de diseño Gobierno de Aragón, dando cumplimiento al CTE, instalación del cajón superior con mecanismos, equipo de motorización y batería de emergencia, conexión a central de incendios existente, colocación de los perfiles y de los elementos de acabado, del perfil de neopreno en el perímetro de las hojas de vidrio, montaje de las hojas, conexión eléctrico, ajuste y fijación de la puerta, puesta en marcha, p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.</p>							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2				2,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	5.891,48	11.782,96
8.5	LSZ031b	m	<p><b>PROTECCIÓN SOLAR AL. LAC. VOLAD. 83cm UPF-105 45º c/100mm</b></p> <p>Protección solar de lamas de aluminio perfil UMBELCO UPF-105 o equivalente a 45º c/100mm lacado mínimo 60 micras gama standar a escoger por DF, en voladizo, ménsulas de tubular 60.40.2 de acero lacado c/metro, color standar a escoger por DF, incluyendo unión soldada o atornillada con pletina de anclaje a tubular de estructura auxiliar de fachada según decisión de la DF. Lamas de aluminio pared simple fijas perfiladas de 105x20 mm montadas sobre perfiles de aluminio extrusionado con encastes adecuados para alojar las lamas, fijados mecánicamente a los tubulares de soporte del voladizo. Incluso replanteo, nivelación, montaje de elementos complementarios, p.p. de medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medida la longitud de protección solar instalada.</p>							

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION					MEDICION	PRECIO	TOTAL
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO		SUBTOTAL		
Alzado C/Ramón Pignatelli		2	5,60				11,20		
TOTAL m DE MEDICION .....							11,20	137,98	1.545,38

**8.6 FDD040 m PROTECCIÓN PERIM. DE SEGURIDAD EN CUB.**

Protección perimetral de seguridad en cubierta formada por llantas de acero galvanizado 60x720mm esp:10mm, borde superior redondeado y perforación para el paso del cable tensado con manguitos incorporados. Borde inferior de la llanta preparado en taller con esquina 90º con misma pletina y placa de anclaje a soporte vertical, según detalle en planos, dispuestas cada 80cm, coincidiendo con los montantes de la estructura de refuerzo del peto perimetral de cubierta. Todo ello realizado y tratado galvanizado en taller. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de soporte con tacos de expansión y tornillos de acero inox, cable de acero inoxidable trenzado de Ø10mm IGENA o equivalente, acoplados en tensores roscados para fácil montaje y herrajes tensores de acero inoxidable AISI 316 de horquilla a horquilla de rosca 5mm por cada cable, manguitos abrazaderas y elementos auxiliares; aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos y al paramento, montaje de elementos complementarios, p.p. de remates, medios auxiliares, costes indirectos, pequeño material para su recibido, y limpieza. Medido el metro lineal en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
Av Navarra	1	6,68			6,68			
	1	10,52			10,52			
	1	6,40			6,40			
.	1	5,25			5,25			
Cub edif existente	1	14,77			14,77			
	1	9,14			9,14			
	1	7,20			7,20			
TOTAL m DE MEDICION .....						59,96	46,18	2.768,95

Total P.E.M. Capitulo nº 8 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA 38.307,14 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
9.1	E12EPL09	ud	<p><b>P2 PTA. INT. PASO LAM. 92x257cm</b></p> <p>Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 92x257cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total; cercos Rapid-Acustic o equivalente de acero galvanizado de 1,2mm de grueso vinilados en su cara exterior y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, según detalle en planos; con cinco pernios 18/8-AISI 304, de Herrarki o equivalente, manilla acero inoxidable con placa cuadrada, cerradura de embutir de la misma marca, ref E.O. de cilindro de perfil normalizado europeo, muelles con gran capacidad de recuperación, caja de cerradura reversible, entrada 70 mm; manilla y escudo Ocariz o similar mod. 1988/600 en acero inoxidable de 19 mm. de diám., con resorte de recuperación cilindro estándar de perfil normalizado europeo, con cinco pitones, acabado niquelado 60 mm de longitud según estudio de amaestramiento facilitado por la D.F. Con muelle cierrapuertas hidráulico de sobreponer ML.21.600 80kg o equivalente con brazo estandar sin retención, fuerza ajustable de 2-4, regulación de fuerza por posición, mecanismo de piñón y cremallera, velocidad de cierre ajustable por válvula, velocidad de golpe final ajustable por válvula, ángulo de apertura de 180º y reversible. Incluso precerco de madera de pino 70x40mm (ajustado al espesor del muro) para encarcelar en obra, p.p. de herrajes de acero inoxidable, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
P2			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	1.149,63	4.598,52
9.2	E12EPL11	ud	<p><b>P3 PTA. INT. PASO LAM. 72x210cm + FIJO</b></p> <p>Puerta interior de paso ciega de dimensiones de paso 72x210cm, hoja sándwich de doble tablero estratificado compacto fenólico HPL de 3mm de espesor con bastidor perimetral de resinas fenólicas y relleno de trillaje interior, cantos enrasados de 45mm de espesor total, con fijo superior 72x47cm de misma hoja; cercos Rapid-Acustic o equivalente de acero galvanizado de 1,2mm de grueso vinilados en su cara exterior y con tratamiento de wash-primer en su revés, con junta de goma embutida en el cerco perimetralmente, según detalle en planos; con cuatro pernios 18/8-AISI 304, de Herrarki o equivalente, manilla acero inoxidable con placa cuadrada, cerradura de embutir de la misma marca, ref E.O. de cilindro de perfil normalizado europeo, muelles con gran capacidad de recuperación, caja de cerradura reversible, entrada 70 mm; manilla y escudo Ocariz o similar mod. 1988/600 en acero inoxidable de 19 mm. de diám., con resorte de recuperación cilindro estándar de perfil normalizado europeo, con cinco pitones, acabado niquelado 60 mm de longitud según estudio de amaestramiento facilitado por la D.F.. Incluso precerco de madera de pino 70x40mm (ajustado al espesor del muro) para encarcelar en obra, p.p. de herrajes de acero inoxidable, limpieza, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad instalada.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
P3			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	944,08	3.776,32
9.3	E12EAL06	ud	<p><b>M1 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b></p> <p>Armario bancada M1 de apoyo en consultas 303x60x90cm formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios 100x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	1.739,20	3.478,40



NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
9.4	E12EAL07	ud	<b>M2 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b> Armario bancada M2 de apoyo en consultas 336x60x90cm (a ajustar a planta irregular consulta en esquina) formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios 100x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	1.897,51	3.795,02
9.5	E12EAL08	ud	<b>M3 ARMARIO BANCADA MDFH + RECUB. TABLERO FENÓLICO</b> Armario bancada M3 de apoyo en gimnasio fisioterapia 236x60x90cm formado por una bancada de trabajo y dos cuerpos inferiores de armarios, uno de 100x60x77cm y otro de 50x60x77cm como base; todos ellos unidos entre sí y con los paramentos circundantes. Realizada con subestructura metálica de tubular 70.40.2 y con tablero de MDF Hidrófugo de 19mm de espesor, acabado tipo tablero estratificado compacto fenólico HPL 3mm de espesor color gama RAL a escoger por DF, continuo en todas sus caras, esquinas vistas encuentro en inglete. Cada módulo de armarios dispone de dos montantes verticales o costeros, una tapa superior y una inferior, fondo trasero y dos puertas frontales con cerradura de cierre sobre banda principal o sobre costeros laterales, sistema de apertura push open, e imanes para cierre, 2 bisagras invisibles amortiguadas para armarios STANDERS por hoja de puerta y gotas de silicona para amortiguar cierre, despiece según detalle en planos. Cada módulo se unirá al contiguo con 2 piezas de unión por costeros ocultas en el interior de los mismos; y todos los tableros con canto en contacto con el pavimento se protegerán con canteado redondeado de pvc de 2mm de espesor. Con franja h=10cm del mismo panel utilizado en encuentros entre encimera y paramentos circundantes, como protección frente a la humedad. Preparado para recibir un lavabo de acero inoxidable según detalle en planos e indicaciones DF. Incluso p.p. de replanteo, pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Área C			1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	1.527,18	1.527,18
9.6	SDO010	ud	<b>TOPE PARA PUERTA CILINDRO INOX CON ARO DE GOMA</b> Tope de puerta, tipo cilíndrico, para suelo, de acero inoxidable con un aro de goma antiimpactos, fijado mediante tornillería inox al pavimento, incluso limpieza, pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad colocada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			8				8,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				8,00	13,82	110,56

Total P.E.M. Capitulo nº 9 CARPINTERÍA INTERIOR 17.286,00 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
10.1	UPN010	m2	<b>PINTURA AL CLOROCAUCHO PAREDES</b> Pintura al clorocaucho sobre paramentos verticales, color a escoger por DF, acabado satinado, textura lisa, la primera mano diluida con un 20 a 30% de diluyente formulado a base de hidrocarburos aromáticos y la siguiente diluida con un 5% del mismo producto, sobre paramento vertical de placa de yeso laminado. Incluso protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medido en proyección vertical deduciendo huecos mayores a 2m2.					
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			Ampliación A					
			Ampliación Sala Espera P1	4	6,53		2,60	67,91
				2	3,74		2,60	19,45
			foso	2	3,80		0,40	3,04
			Consulta Nueva A	4	6,17		2,60	64,17
				4	3,03		2,60	31,51
			Consulta Nueva B	2	6,17		2,60	32,08
				2	6,30		2,60	32,76
				2	2,43		2,60	12,64
				2	3,60		2,60	18,72
			Consultas existentes adyacentes	2	1,86		2,60	9,67
				2	6,20		2,60	32,24
			repasos pasillo	2	1,00		2,60	5,20
			refuerzos PB	2	1,50		2,60	7,80
			a deducir					
			V1	-4	2,00		1,30	-10,40
			V2	-1	2,40		2,60	-6,24
			V3	-1	2,40		2,08	-4,99
			V4	-2	1,20		2,60	-6,24
			M1/M2	-4	2,60		0,90	-9,36
			P2/P3	-8	0,99		2,60	-20,59
			Ampliación B	1	5,30		2,80	14,84
				1	1,50		2,20	3,30
			pilar	4	0,30		2,80	3,36
			retallo puerta	3	0,30		2,80	2,52
			repasos encuentros	2	2,00		2,80	11,20
			a deducir					
			V5	-1	1,66		2,15	-3,57
			V6	-1	3,06		2,15	-6,58
			V7	-1	1,28		2,15	-2,75
			TOTAL m2 DE MEDICION .....					301.69
								13.90
								4.193.49

10.2	E26EPA021	m2	<b>PINTU.PLÁST.LISA MATE COL. TECHOS</b> Pintura plástica lisa mate color a decidir por la Dirección Facultativa, sobre paramentos horizontales, lavable dos manos, incluso protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado, medios auxiliares, costes indirectos y limpieza. Medido en proyección horizontal deduciendo huecos mayores a 2m2.					
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			Ampliación A					
			Ampliación Sala Espera P1	2	24,45			48,90
			Consulta Nueva A	2	18,47			36,94
			Consulta Nueva B	2	18,25			36,50
			a deducir FT desmontable	-4	1,80	1,20		-8,64
			.Repasos y encuentros con FT existente	2	3,80	0,50		3,80
				2	1,70	0,50		1,70
				2	6,20	0,50		6,20
			Ampliación B					
			Ampliación Recepción	1	17,84			17,84
			Cortavientos	1	4,64			4,64
			tabica con FT existente	1	5,31			5,31
			.Repasos y encuentros con FT existente	1	3,65	0,50		1,83
				1	5,50	0,50		2,75
			Repasos Zona C	1	4,00	3,00		12,00
			TOTAL m2 DE MEDICION .....					169,77
								7,49
								1.271,58

10.3	E08PEM032	m2	<b>REPASOS Y HOMOGENEIZACIÓN PARAM. NUEVOS/EXIST.</b> Repasos de homogeneización en encuentros entre paramentos existentes y paramentos nuevos, resolviendo la junta entre ambos tipos de muro o trasdosado con guarnecido maestreado y enlucido de yeso de 15 mm. de espesor, además de pintado de las superficies repasadas con pintura plástica o al clorocaucho, según decisión de DF, con protección previa de elementos adyacentes, mano de imprimación de fondo, plastecido y mano de acabado. Incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal, colocación de andamios y limpieza s/NTE-RPG, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie sin deducir huecos.					
------	-----------	----	--	--	--	--	--	--

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION				PRECIO	TOTAL
COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
Repaso retallos pilares existentes	8	0,45		2,60	9,36			
Encuentros ampliación acceso	1	4,00		2,80	11,20			
	1	2,00		2,80	5,60			
Repasos salas de espera	2	3,00		2,60	15,60			
Repasos gimnasio fisio	1	3,00		2,60	7,80			
TOTAL m2 DE MEDICION .....					49,56	18,11	897,53	

- 10.4 LSC012 m2 FELPUDO DE COCO NAT. h=23mm**  
Suministro y colocación de felpudo de coco natural MOQUEPLAST o eq. h=23mm en hueco previamente preparado, fabricado con base de PVC, en fibra de coco 100% natural de altura 23mm. Incluso marco perimetral metálico formado por perfiles angulares de aluminio, lacado en color s/DF, con alas de 20x20 mm de longitud y 3 mm de espesor, limpieza, p.p. de medios auxiliares y costes indirectos. Medida la superficie instalada en proyección horizontal.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
	1	3,07	1,64		5,03			
TOTAL m2 DE MEDICION .....					5,03	61,95	311,61	

- 10.5 SIR012 ud RÓTULO LUMINOSO EXT. SALUD**  
Rótulo luminoso para exterior MEDRANO o equivalente, dimensiones 1840x1040mm, logotipo SALUD; según manual de imagen corporativa del Gobierno de Aragón e indicaciones de la DF, colocado en la fachada a Av Navarra según detalle en planos. Fabricado mediante perfil de aluminio extrusionado y lacado en color blanco de 130 mm. de grosor, con trasera de aluminio lacado blanco. Frontal en una sola pieza, en metacrilato blanco opal traslúcido de 4 mm. de espesor. Rotulación en vinilo adhesivo traslúcido AVERY serie FasCal fundido, colores verde 5554QM y naranja 5513QM. Iluminación interior mediante módulos Led de 1.44 W (4 lentes) 160° de 24 V, incluso convertidor para su funcionamiento, control de encendido, replanteo, fijación, pequeño material, p.p. de limpieza, costes indirectos y pequeño material. Medida la unidad colocada.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
Av Navarra	1				1,00			
TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	1.478,91	1.478,91	

- 10.6 SIR018 ud SEÑALÉTICA LAMA "MS" MEDRANO 2 MOD. 300x55mm o eq.**  
Rótulo informativo LAMAS "MS" MEDRANO o equivalente, con dos módulos de 300x55mm lateral aluminio, de marco de aluminio acabado lacado en color s/DF, con rotulación a 1 color en vinilo autoadhesivo alta calidad sobre placa portatextos de PVC y protegida por acrílico transparente antirreflejo, o sin placa portatextos rotulada para insertar impresión inkjet, según criterio propiedad. Incluso fijación mecánica a soporte vertical, con p.p. de pequeño material, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada compuesta por dos módulos.

COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL			
Nuevas consultas	4				4,00			
.	2				2,00			
TOTAL ud DE MEDICION .....					6,00	73,74	442,44	

Total P.E.M. Capitulo nº 10 PINTURA Y VARIOS 8.595,56 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
11.1	SCF010	ud	<b>FREGADERO ACERO INOX. ROCA REDONDO o eq.</b> Fregadero de acero inoxidable para instalación en encimera, modelo Redondo "ROCA" o equivalente, de 1 cubeta circular, de Ø 450x175 mm, con válvula de desagüe, para encimera, equipado con grifo mezclador monomando de repisa para fregadero, de caño alto giratorio superior, acabado cromado, con cartucho cerámico, modelo L20 "ROCA" o equivalente, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, válvula con desagüe y sifón, tapón y cadenilla. Incluso conexión a las redes de agua fría y caliente y a la red de evacuación, fijación del aparato y sellado con silicona, replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del aparato, colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte y del aparato, montaje de la grifería, montaje de accesorios y complementos, comprobación de su correcto funcionamiento, p.p. de limpieza, pequeño material, costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad colocada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			5				5,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				5,00	348,55	1.742,75
11.2	E20TR020	ud	<b>CONEXIÓN A INST. EXIST. DE ABASTECIMIENTO DE AGUA</b> Conexión a tubo distribuidor de agua fría o caliente (si así lo requiere la propiedad) en tubería de acero galvanizado (o tubería existente de cualquier otro material), mediante T de conexión en galvanizado y manguito de conexión a tubería de polietileno reticulado sistema peróxido PE-Xa de 20 mm x 2,0 mm de espesor, incluso accesorios de unión de polifenilsulfona PPSU, desde el tallo existente de subida/bajada o tramo horizontal en falso techo, conexión con la nueva derivación y llave general de entrada a planta, con p.p. de piecerío, sujeciones mediante abrazaderas de amortiguación acústica de acuerdo a normas UNE, totalmente instalado y probado según normativa. Aislamiento con coquilla Armaflex e=29 mm. Tramos empotrados en paramentos encamisados en tubo corrugado PVC o en falso techo. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad colocada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Agua Fria			5				5,00		
ACS			5				5,00		
Cubierta			1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				11,00	45,80	503,80
11.3	E20PER020	m	<b>TUBO POLIETILENO RETICULADO PE20 (1/2")</b> Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" o equivalente, PE20, de 16,0mm. (1/2") de diámetro interior y 1,9mm. de espesor de pared, según UNE 53.381, serie 5,0, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud instalada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4	7,00			28,00		
			2	4,30			8,60		
			TOTAL m DE MEDICION .....				36,60	24,49	896,33
11.4	E20PER016	m	<b>TUBO POLIETILENO RETICULADO PE16 (3/8")</b> Tubería de polietileno reticulado (PER) "Barbi" o equivalente, PE16, de 12,4mm. (3/8") de diámetro interior y 1,8mm. de espesor de pared, según UNE 53.381, serie 5,0, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de latón, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento s/CTE-HS-4. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud instalada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Consulta A			4	7,00			28,00		
Consulta B			4	7,75			31,00		
Gimnasio			2	6,50			13,00		
Abastecimiento grifo cubierta			1	11,50			11,50		
			6	1,20			7,20		
			TOTAL m DE MEDICION .....				90,70	23,04	2.089,73
11.5	E19VRF030	ud	<b>LLAVE DE ESFERA DE 3/4" 20 mm.</b> Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diametro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL		
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	9,37	37,48		
11.6	E19VRF020	ud	<b>LLAVE DE ESFERA DE 1/2" 15 mm.</b> Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diametro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Agua Fria				4				4,00
ACS				4				4,00
Cubierta				1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				9,00	7,67			69,03
11.7	E19VRF029	ud	<b>GRIFO EXT. CON RACOR CONEX.</b> Suministro y colocación de grifo curvo de latón cromado para jardín o terraza, con racor de conexión a manguera, de 1/2" de diámetro de entrada y 3/4" de salida, colocado mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluso p.p. de replanteo, limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad instalada.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
				1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	18,05			18,05
11.8	E19WJF028	ud	<b>CONEXIONADO DE LA RED DE SANEAMIENTO A LA RED EXISTENTE</b> Conexionado de la nueva red de saneamiento a la red existente, realizando una revisión del punto de acometida según detalle específico del plano de sanaemiento, conexionado superior a la bajante existente, incluso colocación de pieza tipo de inserción de bajante. Todo ello s/ UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122 embocada y colocada con abrazaderas metálicas o encolada, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, tapón en final de recorrido, funcionando. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión, pequeño material, costes indirectos, medios auxiliares y limpieza. Medida la unidad de conexionado.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
				3				3,00
				1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	183,38			733,52
11.9	E19WJF020	m	<b>BAJANTE DE PVC SERIE C 110 mm</b> Bajante de PVC serie C, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122 colocada con abrazaderas metálicas, y forrada con tubo de fibra de vidrio en zonas de embocadura y cambios de dirección, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, pieza de conexión en cubierta para embocar las telas, alcachofa de proteccción y uniones con codos, funcionando. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión. Incluso reconexión y redireccionado de la bajante existente. Medida la longitud colocada hasta tramo horizontal.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
B1				1	7,30			7,30
B2				1	7,30			7,30
				2	1,80			3,60
TOTAL m DE MEDICION .....				18,20	22,44			408,41
11.10	E20WBV030	m	<b>TUBERÍA DE PVC SERIE C 50 mm</b> Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 50 mm. de diámetro, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra				2	1,20			2,40
TOTAL m DE MEDICION .....				2,40	8,91			21,38
11.11	E20WBV020	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm</b> Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, UNE 53114, 53130, 53126, 53037, 53030/102, 53122, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada. Se incluyen los tallos verticales empotrados en paramentos para conexión de desagüe desde cada sifón de botella de cada aparato hasta el techo o colector inferior. Se evitará en cualquier caso la utilización de soplete o similar para sustituir piezas especiales de unión. Instalada y funcionando. Medida la longitud colocada.					
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra				4	0,80			3,20
Desagües Fancoils				4	5,80			23,20

**AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE SALUD DE UTEBO**

Página: 103

**CAPITULO Num: 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y GAS**

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
Gimnasio Fisio	1	2,20	2,20		
TOTAL m DE MEDICION .....			<b>28,60</b>	<b>8,31</b>	<b>237,67</b>
<b>11.12 ASI005</b>	<b>ud</b>	<b>SUMIDERO NO SIF. C/CALDERETA</b>			
Caldereta con sumidero no sifónico extensible de PVC, de salida vertical de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polipropileno de 210x210 mm, color negro, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción, replanteo y trazado, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, remates, p.p. de limpieza, pequeño material, medios auxiliares y costes indirectos. medida la unidad.					
COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....			<b>2,00</b>	<b>33,28</b>	<b>66,56</b>
<b>11.13 IGM005</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA GAS 1 1/4"</b>			
Tubería, para instalación común de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento o a subestructura metálica, formada por tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/4" DN 32 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; acabada con mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor y dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra o estructura metálica, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica o anclaje mecánico, replanteo y trazado, raspado y limpieza de óxidos, aplicación de imprimación antioxidante y esmalte, colocación de tubos, montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento, realización de pruebas de servicio. Medida la longitud a ejes.					
COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
	1	1,50			1,50
Subida por fachada	1	10,50			10,50
	1	1,00			1,00
	1	6,50			6,50
	1	3,00			3,00
	1	3,50			3,50
TOTAL m DE MEDICION .....			<b>26,00</b>	<b>39,79</b>	<b>1.034,54</b>

---

 Total P.E.M. Capitulo nº 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y GAS 7.859,25 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
12.1	JMPUE025	ud	<b>MODIFICACIÓN CUADRO GENERAL CENTRO DE SALUD UTEBO</b> Modificación a realizar en el cuadro general del edificio Centro de Salud de Teruel, manteniendo el armario, las protecciones y líneas existentes, tal y como se refleja en el esquema unifilar de proyecto (mecanismo y protecciones en negro = A REUTILIZAR, y mecanismos, circuitos y protecciones en azul = A SUSTITUIR/AÑADIR), manteniendo las protecciones de los circuitos de todos los circuitos existentes y todos los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales que aparecen en el esquema unifilar, así como los contactores, telerrupotores y pulsadores existentes, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza.  Inclusión de nuevo circuito de alimentación al CUADRO SECUNDARIO DE AMPLIACIÓN con protección de Interruptor automático magnetotérmico, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 6 kA, curva C, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras, según UNE-EN 60898-1. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1	1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	333,24	333,24
12.2	JMPUE0251	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO AMPLIACIÓN</b> Cuadro secundario AMPLIACIÓN formado por armario metálico SCHNEIDER Prisma P o equivalente, con puerta cortafuegos EI-30, conteniendo en su interior un diferencial general IV 40A , sensibilidad 300mA, instantáneo, poder de corte 15kA; para la línea de alimentación desde cuadro general situado en planta baja y todos los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales que aparecen en el esquema unifilar: - 3 Ud. interruptor magnetotérmico 1P+N, 10A, 15kA (alumbrado) - 6 Ud. interruptor magnetotérmico 1P+N, 16A, 15kA (tomas de corriente y unidades interiores) - 2 Ud. interruptor magnetotérmico 3P+N, 20A, 15kA (climatización) incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			ZONA A	1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	1.093,69	1.093,69
12.3	JMPUE066	ud	<b>ADECUACIÓN DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE</b> Adecuación de la instalación existente a las indicaciones de proyecto, manteniendo el cableado y reutilizando la mayoría de lo existente, previa revisión de las necesidades del centro y las previsiones proyectadas, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1	1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	371,23	371,23

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
12.4	IEL010	m	<b>DERIVACIÓN SUBCUADRO AMPLIACIÓN 5x10+TT RZ1-K (AS) cero halógenos</b> Derivación trifásica a planta segunda desde el cuadro general, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x10mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 50 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación B				1	30,00			30,00		
.				1	5,00			5,00		
TOTAL m DE MEDICION .....								35,00	19,06	667,10
12.5	URM041db	m	<b>LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR GENERAL ALUMBRADO</b> Línea eléctrica monofásica para alimentación de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x1,5mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación A				1	30,00			30,00		
Ampliación B				1	110,00			110,00		
.				1	130,00			130,00		
.				1	30,00			30,00		
TOTAL m DE MEDICION .....								300,00	4,66	1.398,00
12.6	URM040d	m	<b>LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TOMAS CORRIENTE</b> Línea eléctrica monofásica para alimentación de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x2,5mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación B				1	110,00			110,00		
.				1	130,00			130,00		
.				1	30,00			30,00		
TOTAL m DE MEDICION .....								270,00	5,58	1.506,60
12.7	URM040	m	<b>LINEA DE DISTRIBUCIÓN EQUIPOS CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN</b> Línea eléctrica monofásica de alimentación a equipos climatización, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x4mm²+TT, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector flexible, corrugado, de 20 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexionada y probada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación B				3	30,00			90,00		
.				1	30,00			30,00		



NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL	
TOTAL m DE MEDICION .....				120,00	6,65	798,00	
12.8	E18IEA038	ud	LUMINARIA FIL 50 LAMP F52SF170MOOP840NW o eq. Luminaria LED lineal para adosar a techo modelo FIL 50 G2 OPAL SUS 4600 NW WH (código F52SF170MOOP840NW) LAMP o equivalente, medidas exteriores 1700x50x67mm. Perfil fabricado en extrusión de aluminio lacado en color blanco satinado matte white RAL 9010 con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 50.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 28W de potencia y 3.006lm de flujo luminoso equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP42, IK07, clase de aislamiento I, seguridad fotobiológica grupo 0. A consultar con el personal de mantenimiento del centro para la adecuación de la instalación y el cableado eléctrico existente. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Salas de espera			2	7,00			14,00
Consultas			4	2,00			8,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				22,00	223,61	4.919,42	
12.9	E18IEA039	ud	LUMINARIA SUSP. LAMPTUB 60 LAMP L61SS168MOOP940N3/4 o eq. Luminaria LED lineal suspendida Lamptub 60 Suspended Direct LTUB60 SU SF 1680 3000 NW OPAL WE (código L61SS168MOOP940N3/4) LAMP o equivalente, fabricada en extrusión de aluminio reciclado con sección circular de 60 mm y longitud de 1680mm lacado en color Paleta Wellbeing o BeSocial, con difusor de policarbonato opal. Modelo para LED MID-POWER, vida útil 72.000h, temperatura de color 4.000K blanco neutro, 34,7W de potencia y 3.189lm de flujo luminoso, equipo electrónico incorporado, con difusor de policarbonato opal, grado de protección IP40, IK07, clase de aislamiento I/II, seguridad fotobiológica grupo 0. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y de suspensión y conexionado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			4				4,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	378,54	1.514,16	
12.10	E18IEA029	ud	DOWNLIGHT AVIELLA C07 OA 2000-840 ET01 o eq. Downlight empotrable LED AVIELLA C07 OA 2000-840 ET01 TRILUX o equivalente, de forma circular con recubrimiento prismático opal de PMMA Ø220mm, medidas exteriores del aro embellecedor Ø240 mm. Empotrado en el techo sin necesidad de herramientas a través de muelles de montaje rápido. Recorte de techo Ø228mm y profundidad para empotrar 45 mm. Potencia 24W, flujo luminoso nominal 1.800lm, vida útil 50.000h, temp. color 4.000K y grado de prot. IP20. Con cuerpo de luminaria fabricado en aluminio colado a presión y aro embellecedor lacado en polvo de color blanco (RAL 9016). Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra			2				2,00
Acceso ppal			8				8,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				10,00	68,98	689,80	
12.11	E17DNL01...	ud	PUNTO DE LUZ Punto de luz sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu., cero halógenos y aislamiento, de tensión 750 V., incluyendo caja de registro, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A Avenida Navarra			8				8,00
Ampliación B							
Planta primera			15				15,00
Planta segunda			15				15,00
Cartel fachada			1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				39,00	27,44	1.070,16	

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
12.12	E17DNL010	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b> Interruptor sencillo realizado incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, blanco, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	31,40	31,40
12.13	E17DNL018	ud	<b>CONMUTADOR DOBLE JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b> Conmutador doble incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, blanco, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			Ampliación B							
			Planta primera	12				12,00		
			Planta segunda	12				12,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					24,00	32,57	781,68
12.14	E17DBL085	ud	<b>B.ENCH. SCHUKO JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro</b> Toma de corriente (2P+T) 10/16A. Marca JUNG LS 990 DESIGN ó equivalente, gris claro RAL 7035; incluso todos accesorios precisos, cajas de empotrar, tapas, marcos intermedios, marcos de1 elemento, etc. instaladas en las diferentes dependencias, con tubo de PVC flexible y desde la caja de derivación mas cercana colocada a la entrada del recinto, de 13 mm de diámetro empotrado por paredes y falsos techos, conductores (ES07Z1-K) de 3x1x2,5 mm2; incluso elementos de fijación,cajas de derivación precisas, accesorios y tornillería. Color del marco intermedio a determinar por la D.F. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			Ampliación B							
			Planta primera	12				12,00		
			Planta segunda	12				12,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					24,00	19,20	460,80
12.15	E18GDD010	ud	<b>BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX HYDRA N2</b> Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado. Incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, línea eléctrica hasta cajas de derivación en pasillos formada por tubo pvc flexible para empotrar en pared o rígido, cero halógenos y resistente al fuego según UNE-20.431 y manguera de alimentación 2x1+10x0,5+P cero halógenos; p.p. de proyecto y dirección de obra y legalización de la instalación por instalador autorizado. Completa, probada, legalizada y en funcionamiento. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/1995 y 2000) y demás normativa vigente. Medida la unidad instalada, incluyendo replanteo, accesorios y conexionado.							
			COMENTARIO	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			Ampliación A Avenida Navarra	2				2,00		
			Ampliación B							
			Planta primera	3				3,00		
			Planta segunda	3				3,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....					8,00	63,79	510,32

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
12.16	E13JM032a	m.	<b>BANDEJA PVC. 150x35 mm.</b> Suministro y colocación de bandeja de PVC. color blanco 40x150mm. y 3 m. de longitud, con puentes cada 0,5m., incluso con separadores, tapas, ángulos, cubrejuntas, cajas de conexión y derivación y con p.p. de accesorios de unión entre tramos, soportes de anclaje a forjado y elementos de fijación con tacos de poliamida; montada suspendida. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente y de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002), la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza (OM-PCI-Z/2011) y demás normativa vigente. Medida la longitud ejecutada.					
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
Ampliación A			1	12,00			12,00	
Ampliación B			2	25,00			50,00	
			2	8,00			16,00	
TOTAL m. DE MEDICION .....				78,00			28,44	2.218,32
12.17	E13JM036	m	<b>PREVISIÓN TUBO CORRUGADO PVC EMPOTRADO</b> Previsión de tubo corrugado de PVC empotrado, para línea de alimentación de futura instalación, incluso p.p. cuerda guía, de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la longitud ejecutada, montada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.					
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
			10				10,00	
TOTAL m DE MEDICION .....				10,00			2,76	27,60
12.18	E19IB050	m	<b>CABLEADO UTP CAT. 6 PVC</b> Cableado de red de 4 pares UTP categoría 6 PVC para conexiones RJ-45, en montaje en canaleta, instalada, montaje y conexonado. Incluso p.p. certificado de comprobación de la red, medios auxiliares, pequeño material y limpieza. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la longitud ejecutada, montada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.					
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
Ampliación A			1	20,00			20,00	
Ampliación B			1	40,00			40,00	
			1	75,00			75,00	
TOTAL m DE MEDICION .....				135,00			7,78	1.050,30
12.19	E17JM200	ud	<b>PUESTO DE DESPACHO</b> Puesto de trabajo formado por 2 bases de enchufe II+TT de 10/16 A., 1 toma de voz RJ 45 y 1 toma de datos RJ 45, incluso cajas de empotrar, placas, marcos y parte proporcional de las líneas de alimentación. Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexonada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexonado.					
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	
Ampliación B			4				4,00	
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00			118,61	474,44

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
12.20	E19IM050	ud	<b>T. ORDENADOR RJ45 SERIE BÁSICA</b> Toma ordenador simple RJ45 categoría 6 apantallada (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, incluso mecanismo empotrado, placa, marco y caja mecanismo, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexcionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación B			4				4,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....:							4,00	39,99	159,96
12.21	E17MNL110	ud	<b>TOMA TELÉFONO JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE</b> Toma de teléfono realizada con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y guía de alambre galvanizado, para instalación de línea telefónica, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de teléfono con marco JUNG LS 990 DESIGN O EQUIVALENTE, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexcionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Ampliación B			4				4,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....:							4,00	31,61	126,44
12.22	E17DWE020	ud	<b>TOMA INTERIOR T.V.</b> Toma interior de TV para UHF-VHF-FM, JUNG LS DESIGN O EQUIVALENTE realizada con tubo corrugado de PVC de M 20/gp5, conductor coaxial de 75 ohmios, incluso p.p. de cajas de registro, caja de mecanismo universal, incluso p.p. de medios auxiliares, pequeño material, Realizado de acuerdo al R.E.B.T. (R.D. 842/2002) y demás normativa vigente, incluso p.p. de gastos de legalización del proyecto técnico y de la dirección de la ejecución de la instalación, certificados de final de obra de la instalación completa de electricidad y telecomunicaciones, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, subsanación de incidencias hasta su aprobación definitiva, boletines, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnico competente. Medida la unidad ejecutada, montada, conexcionada y probada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
ZONA A Distribuidor			1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....:							1,00	68,84	68,84

Total P.E.M. Capitulo nº 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA 20.271,50 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
13.1	PR17BC411	ud	<p><b>RECUP. DE CALOR EXT. S&amp;P CADB-HED08 o eq. + F7 y F9</b></p> <p>Unidad de recuperador de calor de alta eficiencia S&amp;P CADB-HE D 08 BASIC o equivalente, con filtros F7+F9 (filtro F9 accesorio AFR-HE 250/08 F9). Con intercambiador de placas tipo counterflow, montado en caja de acero galvanizado plastificado color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico inflamable lana mineral 25mm esp. Motor EC alim. monofásica IP 44, clase B, ventiladores plug-fans con rodetes de álabes hacia atrás, xaudal nominal 800m3/h, eficiencia 86,4%, P.abs. max. 0,53kW, Intensidad max. 2,9A, conexiones Ø250mm, con cubierta TPP-HE-H-08 para instalación en exterior en posición horizontal, con viseras de protecció para la toma y la expulsión a instalar s/DF y juego de amortiguadores. Incluso p/p de la obra, soportes y antivibratorios, accesorios y piezas especiales; replanteo, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	6.554,15	6.554,15
13.2	PR17BC418	ud	<p><b>UD. EXT. BOMBA DE CALOR INVERTER DAIKIN 3MXM68 o eq.</b></p> <p>Unidad exterior bomba de calor inverter refrigerante R-32 2kg, marca DAIKIN modelo 3MXM68 o equivalente. Capacidad frigorífica 6,8 KW y calorífica 8,6KW. Compresor swing herméticamente sellado. Nivel de presión sonora 48dBA. Incluso soportes antivibratorios p/p de la obra, accesorios y piezas especiales, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	2.984,08	5.968,16
13.3	PR17BC419	ud	<p><b>UD. INT. FANCOIL EN F.T. DAIKIN FBA-35 o eq.</b></p> <p>Unidad interior fancoil en falso techo refrigerante R-32, marca DAIKIN modelo FBA-35 o equivalente. Con carcasa de acero galvanizado 700x800x245mm, caudal 900m3/h - 630m3/h. Nivel de presión sonora 35/37dBA con soportes antivibratorios. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.</p>						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	1.162,11	4.648,44

**CAPITULO Num: 13 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
13.4	PR17BC417	ud	<b>SIST. CONTROL MULTIF. DAIKIN BRC1H52W o eq.</b> Sistema de control multifunción por cable marca DAIKIN compuesto por modelo BRC1H52W o equivalente. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales; replanteo del recorrido de las tuberías, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tuberías, colocación del aislamiento, y realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				4				4,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	182,49	729,96
13.5	X9014	m	<b>INTERCONEXIÓN FRIGORÍFICA Y ELÉCTRICA</b> Interconexión frigorífica con tubería de cobre 1/4" y 3/8" y eléctrico con manguera 4x1,5 mm2, con revestimiento aislante s/RITE, entre 2 unidades interiores y unidad exterior s/ disposición de la DF. Bandeja PVC con tapa 200x100 por exterior, pintando con revestimiento protector las conducciones expuestas al exterior. Incluso conexionado a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2	12,00			24,00		
				2	15,00			30,00		
				TOTAL m DE MEDICION .....				54,00	36,34	1.962,36
13.6	X9013	m2	<b>RED CONDUCTOS FIBRA VIDRIO CLIMAVER PLUS o eq.</b> Red de conductos autoportantes de lana mineral ISOVER CLIMAVER PLUS o equivalente, constituido por paneles rígidos de lana de vidrio ISOVER de alta densidad 25mm de espesor, revestido por la cara exterior e interior con una lámina de aluminio reforzada con papel kraft y malla de vidrio, que actua como barrera de vapor, cumpliendo la norma UNE EN 143030 Productos aislantes térmicos para equipos de edificación e instalaciones industriales con marcado CE de Sistemas de conductos autoportantes para climatización y ventilación ETA 20/0122 según EAD 360001-00-0803. Con una conductividad térmica 0,032 A 0, 038 W/mK, clase de reacción al fuego B-s1,d0. Estanqueidad clase D. A disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, de impulsión de aire, de retorno y de extracción. Incluso piezas especiales con cambio de sección, acometidas y conexionado a redes de climatización existentes en el edificio en caso de ser necesario, p.p. de conductos flexibles de aluminio de Ø150 ó 100mm en derivaciones puntuales, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y medios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la superficie instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Redes nuevas Av Navarra										
350x250				2	1,50		1,20	3,60		
250x200				2	3,00		0,90	5,40		
				2	3,20		0,90	5,76		
				2	0,50		0,90	0,90		
200x150				2	3,15		0,70	4,41		
				2	4,00		0,70	5,60		
				2	0,80		0,70	1,12		
cajón previo fancoil				4	1,00		2,20	8,80		
300x200				4	2,40		1,00	9,60		
Ampliación redes existentes sala espera										
300x200				2	4,20		1,00	8,40		
200x200				2	3,30		0,80	5,28		
				2	0,50		0,80	0,80		
Ampliación redes existentes vestíbulo										
200x200				1	5,00		0,80	4,00		
.				2	1,20		0,80	1,92		
				TOTAL m2 DE MEDICION .....				65,59	31,43	2.061,49

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
13.7	X9028	m2	<b>RED CONDUCTOS CHAPA GALVANIZADA</b> Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta, a disponer en redes de conductos de aporte y expulsión de aire, al exterior.. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales con cambio de sección. Incluso conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y medios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la superficie instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2	3,50		1,20	8,40		
				2	1,00		1,20	2,40		
				TOTAL m2 DE MEDICION .....				10,80	45,44	490,75
13.8	X9032	ud	<b>DIFUSOR CIRCULAR IMP. ADLR-C/4/F0/9010 TROX o eq.</b> Suministro e instalación de difusor circular de impulsión de aire marca TROX modelo ADLR-C/4/F0/9010 o equivalente. Incluso conexonado a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Consultas				4				4,00		
Salas de espera				4				4,00		
Vestíbulo				1				1,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				9,00	84,41	759,69
13.9	X9038	ud	<b>REJILLA RECT. AR-AG/625x225/A1/9010 DIF. EXT. TROX o eq.</b> Suministro e instalación de rejilla de difusión y extracción de aire marca TROX modelo AR-AG/625x225/A1/9010 o equivalente. Incluso conexonado a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				4				4,00		
retorno en vestíbulo				1				1,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				5,00	92,99	464,95
13.10	X9039	ud	<b>REJILLA RECT. AR-AG/425x125/A1/9010 DIF. EXT. TROX o eq.</b> Suministro e instalación de rejilla de difusión y extracción de aire marca TROX modelo AR-AG/425x125/A1/9010 o equivalente. Incluso conexonado a instalación de climatización y ventilación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				4				4,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	76,31	305,24

NUM. CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
13.11	X9073	ud	<b>REUBICACIÓN E INST. CORTINA DE AIRE ELÉCT. EXIST.</b> Reubicación e instalación de cortina de aire eléctrica existente, previamente levantada y acopiada, en nueva posición sobre el acceso principal. Incluso conexión eléctrica desde nueva ubicación, conjunto de honorarios de proyecto técnico, dirección y certificación final de obra de instalación completa de climatización, más costos de tramitación, visado, derechos de visado y de intervención colegial, tasas, presentación ante organismos implicados, timbres, seguimiento, tramitación, subsanación de incidencias para aprobación, boletines, legalización, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, diligenciado de libros y documentos, legalización y puesta en marcha y autorización final, realizado todo ello por técnicos competentes e incluyendo uso o suministro de aparatos, costes indirectos, materiales y servicios auxiliares, limpieza y posicionamiento. Según grafiado en planos. Medida la unidad instalada, legalizada y en funcionamiento.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....							1,00	55,26	55,26
13.12	PR17BC45	ud	<b>CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO CLIMATIZACIÓN</b> Conexión de nueva instalación con control remoto y centralizado de la instalación de climatización. Incluso p/p de la obra, accesorios y piezas especiales; replanteo del recorrido de las tuberías, p.p. de medios auxiliares y pequeño material, accesorios y piezas especiales, colocación y fijación de tuberías, colocación del aislamiento, y realización de pruebas de servicio, entrega de la documentación específica, dando el aprendizaje sobre el funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Medida la unidad colocada y en funcionamiento.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....							1,00	1.021,22	1.021,22

Total P.E.M. Capitulo nº 13 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN 25.021,67 €



NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
14.1	E25FEB119	ud	<b>EXTINTOR MANUAL 6Kg. P.POL + ARMARIO EMP.</b> Extintor manual de 6 Kg. de carga de polvo polivalente, homologado, eficacia 21A-113B, albergado por armario metálico normalizado de 650x250x200mm para extintor 6/9kg, fabricado en chapa de acero acabado en color RAL-3000, con pantalla frontal fabricada en ABS flexible de una sola hoja con herraje de seguridad, empotrado en trasdosado acústico; colocado, sellado y pintado; según normas UNE 23.110. Incluso ayudas de albañilería para el encuentro entre armario y trasdosado acústico, p.p. de pequeño material y accesorios, certificado final de montaje e instalación indicando nº de extintor según normativa. Medida la unidad instalada y certificada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				3				3,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				3,00	99,98	299,94
14.2	E25FEE210	ud	<b>EXTINTOR MANUAL 5Kg. CO<sup>2</sup></b> Extintor manual de 5 Kg. de carga de CO <sup>2</sup> ., eficacia 70B, con manguera, homologado; colocado, sellado y pintado; s/ normas UNE 23.110. Se incluye certificado final de montaje e instalación indicando nº de extintor según normativa. Medida la unidad instalada y certificada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1				1,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	93,18	93,18
14.3	E25FJ012	ud	<b>CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUMINISCENTE SALIDAS</b> Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de vías de evacuación, "Salida", "Salida de Emergencia", "Dirección de Salida", homologado, colocado; s/ normas UNE 23-033, 23-034, 23-035. de dimensiones 297 x 420 mm. atornillado a la pared. Medida la unidad instalada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2				2,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	10,81	21,62
14.4	E25FJ011	ud	<b>CARTEL SEÑALIZACIÓN FOTOLUM. EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b> Cartel de señalización fotoluminiscente en PVC, para señalización de Equipos Contra Incendios, homologado, colocado; s/ normas UNE 23.033, 23.034, 23.035. de dimensiones 297 x 420 mm. atornillado a la pared. Medida la unidad instalada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				4				4,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	10,81	43,24

Total P.E.M. Capitulo nº 14 INSTALACION DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS 457,98 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
15.1	E30IFV053	ud	<b>PANEL FOTOVOLTAICO 530Wp CANADIAN SOLAR</b> Suministro e instalación de módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 530W en condiciones STC; modelo HiKu6 Mono PERC CS6W-MS de la marca Canadial Solar o equivalente; tensión a máxima potencia (Vmp) 40,9V, intensidad a máxima potencia (Imp) 12,96A, tensión en circuito abierto (Voc) 48,8V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,80 A, 144 células, vidrio exterior templado, capa adhesiva de etilvinilacetato (EVA), capa posterior de polifluoruro de vinilo, poliéster y polifluoruro de vinilo (TPT), marco de aluminio anodizado, TONC 41±2, dimensiones 2261x1134x30 mm, peso 27,6 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
STRING 01				10				10,00		
STRING 02				10				10,00		
STRING 03				10				10,00		
STRING 04				10				10,00		
STRING 05				10				10,00		
STRING 06				10				10,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								60,00	226,00	13.560,00
15.2	E30IFV070	ud	<b>ESTRUCTURA SOPORTE PANELES HORMIGÓN PREFABRICADO</b> Suministro e instalación de soporte autolastrado SOLARBLOC COPLANAR 0º de la marca PREFABRICADOS DURÁN o equivalente sobre cubierta plana; Sistema coplanar básico compuesto por piezas prefabricadas de hormigón de dimensiones 500x200x125mm y 25kg de peso. Incluso fijación química en los casos en los que sea necesario a base de cordón adhesivo de masilla de poliuretano, y preparación del firme para su instalación. Incluso replanteo, conexionado, elementos de montaje y demás accesorio necesarios para su correcto funcionamiento, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
STRING 01-02				54				54,00		
STRING 03				31				31,00		
STRING 04				32				32,00		
STRING 05				32				32,00		
STRING 06				29				29,00		
				5				5,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								183,00	28,69	5.250,27
15.3	E30INV025	ud	<b>INVERSOR HUAWEI-SUN2000-30KTL-M3</b> Suministro e instalación de inversor trifásico del tipo SUN-2000-30KTL-M3, de la marca HUAWEI o equivalente, de 30,0 kW. de potencia nominal, automático sin transformador, integrando las siguientes protecciones: protección anti-isla, protección contra sobreintensidad de CA, protección contra polaridad inversa CC, descargador de sobretensiones de CC, descargador de sobretensiones de CA, detección de resistencia de aislamiento CC, protección ante fallo por arco eléctrico. Rango de tensión 200-1000V. Imax entrada 26A por MPPT. Imax cortocircuito 40A. Vmax entrada 1.100V. 8 entradas de corriente continua, 4 MPPT. Potencia nominal de salida 30KW y eficiencia europea ponderada 98.40%. Dimensiones 640x530x270mm y 43 kg de peso. Incluso equipo de monitorización para conexión de avisos vía GPRS, adquisición de datos y gestión. Incluso pequeño material de protección de circuito de CC consistente en fusibles 16A. Incluso accesorios de montaje, anclaje a pared y material de conexionado eléctrico, medios auxiliares de instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....								1,00	3.188,31	3.188,31

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
15.4	E28GGFRT	ud	<b>MONITORIZACIÓN</b> Suministro, instalación y puesta en marcha de sistema de monitorización de consumos y generación, compuesto por: - 1 Analizador de red trifásico Circutor CVM-MINI-ITF-RS485-C2 o similar con comunicación RS485/Modbus y transformador de medida de intensidad con primario bobinado - 1 Conversor Modbus/Zigbee iDigi XA-Z14-CS3PH-W + 12VDC/120-240DVAC o similar - 1 Repetidor Router Zigbee Pikkerton ZBR-100 o similar - 1 Gateway iDigi X4K-Z1U-U8011-A1 Modbus/Zigbee GSM o similar - 1 Estación meteorológica - 1 Pantalla para visualización de datos de 11" - 1 Configuración FUSION SOLAR en todos los dispositivos, incluso licencia y configuración de usuarios - Pequeño material  Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada de acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....							1,00	1.837,54	1.837,54
15.5	E17CDB110	m	<b>LÍNEA DC PV1-F 2x1x4mm2 CABLE SOLAR IP-68</b> Circuito mediante cable de cobre electrolítico estañado PV1-F 2x1x4mm2, cable solar IP-68, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores, exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles. Pueden ser instalados en bandejas, conductos y equipos. Especialmente indicado para la conexión entre paneles fotovoltaicos, y desde los paneles al inversor, para instalación a la intemperie, tensión nominal 0.6/1Kv, material de aislamiento XLPE. cumpliendo normas IEC 60332-1, no propagador de la llama, IEC 60754 Baja acidez y corrosividad de los gases, e IEC 61034 Baja opacidad de los humos emitidos. Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada e acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
STRING 01			1	13,22			13,22		
STRING 02			1	15,24			15,24		
STRING 03			1	32,33			32,33		
STRING 04			1	23,31			23,31		
STRING 05			1	16,46			16,46		
STRING 06			1	30,92			30,92		
.			1	20,00			20,00		
TOTAL m DE MEDICION .....							151,48	7,05	1.067,93
15.6	IEL010c	m	<b>LÍNEA AC Cu 5x16 mm² RZ1-K</b> Circuito trifásico de conexión desde inversor 30KW hasta CGMP, formado por cables unipolares con conductores de cobre, Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción., bajo tubo protector flexible, corrugado, de polipropileno, con IP549, de 63 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montada, conexionada y probada. Totalmente instalada e acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexionado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
Línea Inversor-CGMP			1	31,66			31,66		
.			1	10,00			10,00		
TOTAL m DE MEDICION .....							41,66	23,64	984,84

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL				
15.7	E17CDB035	m	<b>BANDEJA PERFORADA 100X60</b> Suministro e instalación de bandeja perforada tipo Rejiband o equivalente, metálica de acero galvanizado por inmersión en caliente según UNE-EN ISO 1461, dimensiones 100x60mm, incluso parte proporcional de enlaces de bandejas, tapa y soportes a pared o techo según obra y con elementos de sectorización de incendios necesarios, incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada, incluyendo red aislada de tierras, replanteo, conexonado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la longitud totalmente instalada y operativa.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1	34,64			34,64		
				1	9,16			9,16		
				1	8,61			8,61		
				1	5,00			5,00		
				TOTAL m DE MEDICION .....				57,41	13,65	783,65
15.8	E30IFV135	ud	<b>MODIFICACIÓN CGBT Y PROTECCIÓN AC</b> Modificación del CGBT existente, en el cual se instalará la siguiente aparaenta: - 1 Interruptor automático magnetotérmico, de cuatro módulos, tetrapolar (4p), intensidad nominal 80A, poder de corte 25kA. - 1 Interruptor diferencial, de cuatro módulos, tetrapolar (4p), intensidad nominal 80A, sensibilidad 300mA, poder de corte 25kA. Incluso elementos de sujeción a cuadro, p.p de embarrado (barra flexible prefabricada), material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada e acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexonado, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1				1,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	536,04	536,04
15.9	E30IFV068	ud	<b>RED DE TOMA DE TIERRA INSTALACIÓN</b> Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 16mm2 de sección nominal y aislado con tubo de PVC flexible de 23mm de diámetro. Instalación de red radial que unirá las estructuras con un conductor de tierra distribuidor en la bandeja para la instalación en cubierta. Disposición a tierra de todas las masas metálicas de la planta fotovoltaica. Conexión a electrodos existente, asegurando un valor inferior a 25 ohmios. Incluso material complementario, piezas especiales, pequeño material, ayudas de albañilería, así como todo lo necesario para la correcta instalación, según la documentación técnica y a instancias de la dirección facultativa. Totalmente instalada de acuerdo al R.E.B.T. y demás normativa vigente, incluyendo conexonado, elementos de montaje, mejorador de la conductividad del terreno y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, pruebas de funcionamiento, subsanación de fallos posibles, boletines, diligenciado y puesta en marcha, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, medios auxiliares, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad totalmente instalada y operativa.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				1				1,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	554,48	554,48
15.10	E30IFV060	ud	<b>CONECTORES MACHO / HEMBRA</b> Suministro e instalación del conjunto de conectores macho-hembra del tipo MC-4 de la marca Schüco o equivalente, estancos IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Para cables de diámetro 4-6mm2. Corriente nominal máxima de 30A y tensión máxima del sistema de 1000V. Protección II. Rnado de temperatura -40°C a +90°C. Incluso accesorios de montaje y material de conexonado eléctrico, medios auxiliares de elevación e instalación, control de calidad, costes indirectos, gestión de residuos y limpieza. Medida la unidad completamente instalada, comprobada según REBT y en funcionamiento.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
CONECTOR MACHO				6				6,00		
CONECTOR HEMBRA				6				6,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				12,00	12,51	150,12

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
15.11	E28LG0256	ud	<b>CERTIFICADO INSTALACIÓN Y BOLETÍN ELÉCTRICO</b> Realización de certificado de instalación por instalador autorizado y emisión del boletín de la instalación, incluso tramitación ante la Delegación de Industria del Gob. de Aragón, diligenciado, y contratación de la revisión por una entidad colaboradora de la administración, incluyendo todos los trámites necesarios para su puesta en servicio y registro oficial de la instalación, inscripción en el RADNE, y documentación necesaria. Medida la unidad instalada, legalizada, registrada y en funcionamiento.						
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			1				1,00		
TOTAL ud DE MEDICION .....							1,00	309,87	309,87

---

Total P.E.M. Capitulo nº 15 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA 28.223,05 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL	
16.1	0XA130	m	<b>MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQ. ANDAMIO TUBULAR</b> Montaje, desmontaje y alquiler durante 2,5 meses de andamio europeo tubular normalizado, de hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 74 cm de ancho; para ejecución de fachada, según planos seguridad y salud. Incluso p.p. de segmento de andamio de ancho doble 135cm para instalación de escalera exterior, montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones, replanteo de los apoyos, limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados, montaje y colocación de los componentes, colocación de la plataforma de trabajo, colocación de los elementos de protección, acceso y señalización, prueba de carga, desmontaje y retirada del andamio, p.p. de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud de fachada.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Av Navarra			1	6,70			6,70
			1	7,30			7,30
			1	10,90			10,90
TOTAL m DE MEDICION .....					24,90	78,58	1.956,64
16.2	YPC005	ud	<b>MONTAJE, DESMONTAJE Y ALQ. CASETA 2 PLANTAS</b> Montaje, desmontaje y alquiler durante 3,5 meses de caseta de obra prefabricada de dos plantas, con escalera incorporada y cerramiento de panel sándwich espesor mínimo de 40mm. Equipada en planta baja con vestuario de superficie mayor a 8m2 y aseo con lavabo, retrete y ducha, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie. En planta primera se equipa con comedor de superficie mayor a 8m2. Incluso instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, iluminación y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puertas de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, plato de ducha y lavabo, limpieza y mantenimiento del aseo durante el periodo de alquiler, montaje, instalación y comprobación, p.p. de costes indirectos y medios auxiliares. Medida la unidad.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	767,24	767,24
16.3	YCR030	m	<b>VALLADO OBRA TRASLADABLE</b> Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Incluso malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas, p.p. de pasos en valla para acceso peatonal y de suministros, tasas de ocupación de vía pública por el recinto de obra, p.p. de limpieza, medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud colocada.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
Ampliación A			1	1,60			1,60
			1	11,20			11,20
			1	10,76			10,76
			1	7,16			7,16
Ampliación B			1	2,20			2,20
			1	10,00			10,00
			1	2,02			2,02
TOTAL m DE MEDICION .....					44,94	10,76	483,55
16.4	E28BM110	ud	<b>BOTIQUIN</b> Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			1				1,00
TOTAL ud DE MEDICION .....					1,00	36,30	36,30
16.5	E28EC030	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm.</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.				
COMENTARIO			UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
			2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....					2,00	2,04	4,08

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
16.6	E28EC020	ud	<b>CARTEL PVC. SEÑALIZACIÓN EXTINTOR, B. I.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	1,05	2,10
16.7	E28EC010	ud	<b>CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, amortizable en cuatro usos, i/colocación y desmontaje. s/R.D. 485/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	0,81	1,62
16.8	E28EV080	ud	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	1,02	4,08
16.9	E28ES080	ud	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	2,38	4,76
16.10	E28PE010	ud	<b>LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/ R.D. 486/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			2				2,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	1,31	2,62
16.11	E28RA010	ud	<b>CASCO DE SEGURIDAD</b> Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	3,95	15,80
16.12	E28RA070	ud	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	2,86	11,44
16.13	E28RA090	ud	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	1,29	5,16
16.14	E28RA120	ud	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	13,98	55,92
16.15	E28RC070	ud	<b>MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			4				4,00		

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	27,27	109,08
16.16	E28RM070	ud	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		4				4,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	1,62	6,48
16.17	E28RM120	ud	<b>PAR GUANTES AISLANTES 1000 V.</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		4				4,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	5,67	22,68
16.18	E28RP070	ud	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		4				4,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	10,69	42,76
16.19	E28RSB030	ud	<b>CINTURÓN</b> Cinturón de sujeción fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/ R.D. 773/97			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		4				4,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				4,00	14,20	56,80
16.20	E28RSI030	ud	<b>EQUIPO PARA TRABAJO VERT. Y HORIZ.</b> Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y anilla torsal, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	26,84	53,68
16.21	E28W020	ud	<b>COSTO COMITÉ SEGURIDAD</b> Costo del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	64,94	129,88
16.22	E28W030	ud	<b>COSTO DE CONSERVACIÓN</b> Costo de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	26,26	52,52
16.23	E28W040	ud	<b>COSTO LIMPIEZA Y DESINF.</b> Costo de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.			
COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL
		2				2,00
TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	27,37	54,74



NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION					MEDICION	PRECIO	TOTAL
16.24	E28W050	ud	<b>COSTO FORMACIÓN SEG.HIG.</b> Costo de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.							
COMENTARIO				UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
				2				2,00		
				TOTAL ud DE MEDICION .....				2,00	74,45	148,90

---

Total P.E.M. Capitulo nº 16 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA 4.028,83 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL
17.1	ESTGRC	Ud	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DERRIBO</b> Presupuesto de ejecución material del coste de la gestión de residuos.			
TOTAL Ud DE MEDICION .....				1,00	1.481,18	1.481,18

---

Total P.E.M. Capitulo nº 17 GESTIÓN DE RESIDUOS 1.481,18 €

NUM.	CODIGO	UD.	DENOMINACION	MEDICION	PRECIO	TOTAL			
18.1	CCALIDA...	ud	<b>CONTROL DE CALIDAD EN OBRA</b> Presupuesto para la realización de ensayos y pruebas según el Plan de Control de Calidad adjunto a la memoria del proyecto de ejecución.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
	fase 2		1				1,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				1,00	219,03	219,03
18.2	E29STE010	ud	<b>ENSAYO NO DESTRUCTIVO UNIÓN SOLDADA</b> Ensayo no destructivo sobre una unión soldada, mediante partículas magnéticas, según UNE-EN ISO 17638, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Medida la unidad realizada.						
	COMENTARIO		UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL		
			5				5,00		
			TOTAL ud DE MEDICION .....				5,00	36,96	184,80

---

Total P.E.M. Capitulo nº 18 CONTROL DE CALIDAD 403,83 €

## PRESUPUESTO GLOBAL DE LICITACION

Cap. 1 ACTUACIONES PREVIAS.....	7.254,68
Cap. 2 DEMOLICIONES.....	9.119,75
Cap. 3 ESTRUCTURA.....	57.840,34
Cap. 4 CERRAMIENTO DE FACHADAS.....	27.301,65
Cap. 5 CUBIERTAS.....	9.105,59
Cap. 6 ALBAÑILERIA.....	15.996,87
Cap. 7 SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	21.448,13
Cap. 8 CARPINTERÍA EXTERIOR Y CERRAJERÍA.....	38.307,14
Cap. 9 CARPINTERÍA INTERIOR.....	17.286,00
Cap. 10 PINTURA Y VARIOS.....	8.595,56
Cap. 11 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA, SANEAMIENTO Y GAS.....	7.859,25
Cap. 12 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	20.271,50
Cap. 13 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	25.021,67
Cap. 14 INSTALACION DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS.....	457,98
Cap. 15 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	28.223,05
Cap. 16 SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA.....	4.028,83
Cap. 17 GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.481,18
Cap. 18 CONTROL DE CALIDAD.....	403,83
Presupuesto de Ejecución Material	300.003,00
13% de Gastos Generales	39.000,39
6% de Beneficio Industrial	18.000,18
<b>Presupuesto Global de Licitación</b>	<b>357.003,57</b>

**Asciende el Presupuesto Global de Licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.**

I.V.A.: 21%	74.970,75
Presupuesto Global de Licitación + IVA	431.974,32

ZARAGOZA, Noviembre 2022  
Los arquitectos

JOAQUÍN LIARTE CAMACHO      CLAUDIA LIARTE CASANOVA      JESÚS VILLAR QUINTANA