

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO CAP\_1 DEMOLICIONES

1.001	<b>m² DEMOLICIÓN TABIQUE HASTA 14 cm DE ESPESOR</b> m². Demolición, por medios manuales, de fábrica de L.H.D.o yeso laminado, i/alicatado ó revestimiento similar de una de sus caras y morteros en la otra, hasta un espesor total de 14 cm, retirada de escombros contenedor, gestion de residuos en zona de acopio, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-9.								
	Ala derecha	1,00	4,25		3,12	13,26			
		1,00	2,80		3,12	8,74			
		1,00	2,10		3,12	6,55			
		1,00	3,10		3,12	9,67			
		1,00	4,90		3,12	15,29			
		1,00	1,75		3,12	5,46			
		1,00	27,20		3,12	84,86			
		6,00	3,40		3,12	63,65			
		1,00	2,40		3,12	7,49			
		1,00	2,90		3,12	9,05			
		1,00	5,00		3,12	15,60			
	Mochetas	4,00	1,50	2,00	3,12	37,44			
	Huecos	5,00	1,10		2,15	11,83			
	Ala Izquierda	5,00	3,10		3,12	48,36			
		1,00	5,15		3,12	16,07			
		1,00	2,90		3,12	9,05			
		1,00	15,50		3,12	48,36			
		1,00	6,65		3,12	20,75			
	c	2,00	0,70		3,12	4,37			
	Huecos	4,00	1,10		2,15	9,46			
							445,31	9,83	4.377,40
1.003	<b>m² DEMOLICIÓN ALICATADO MANUAL (plaqueta + mortero)</b> m². Demolición de alicatado, por medios manuales, i/picado de morteros de cemento de agarre, retirada de escombros a pie de carga, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
		1,00	5,00		2,60	13,00			
		1,00	3,00		2,60	7,80			
		1,00	3,40		2,60	8,84			
		1,00	1,50		2,60	3,90			
							33,54	9,23	309,57
1.004	<b>m² LEVANTADO FALSO TECHO DESMONTABLE</b> m². Levantado de falso techo desmontable de escayola, madera, fibra o similar, por medios manuales, i/recuperación de material aprovechable, traslado y apilado del mismo en planta baja,y escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-12.								
		1,00	1.103,46			1.103,46			
							1.103,46	5,90	6.510,41
1.006	<b>m² PICADO GUARNECIDO DE YESO</b> m². Picado de guarnecido de yeso en paramentos, por medios manuales, eliminándolo en su totalidad y dejando la fábrica lista para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a contenedor,gestion de residuos en zona de acopio, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Repasos	4,00	2,00		2,60	20,80			
	.	5,00	2,20			11,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							31,80	12,38	393,68
	<b>m² LEVANTADO ZÓCALO MADERA/PVC MANO</b>								
1.007	m². Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o P.V.C. en paramentos verticales de interior, i/arrancado de rastreles, retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Proteccion PVC	8,00	0,60		1,50	7,20			
		1,00	4,25		1,50	6,38			
	.	2,00	2,50		1,50	7,50			
							21,08	2,65	55,86
	<b>m² LEVANTADO PARQUET, CORCHO, PVC MANO</b>								
1.008	m². Levantado de solados, por medios manuales, de parquet, corcho, PVC, goma o moqueta pegados incluso escocias del mismo material /recibidos sobre solera base (también a demoler), i/retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-10.								
		1,00	423,00			423,00			
		1,00	480,00			480,00			
	.	1,00	25,00			25,00			
		1,00	9,00			9,00			
							937,00	4,91	4.600,67
	<b>m² LEVANTADO CARPINTERIAS EN TABIQUES</b>								
1.009	m². Levantado, por medios manuales, de carpinterias en tabiques, cercos, jambas hojas etc. i/traslado y apilado de material recuperable, retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	Ala derecha	13,00	1,10		2,20	31,46			
		1,00	2,75		1,20	3,30			
		2,00	1,25		1,10	2,75			
		1,00	1,80		1,10	1,98			
		1,00	4,50		1,10	4,95			
	.	2,00	2,20		2,20	9,68			
	Ala Izquierda	9,00	1,10		2,20	21,78			
		1,00	1,70		2,20	3,74			
		2,00	1,20		1,10	2,64			
		3,00	1,80		1,10	5,94			
		2,00	4,20		1,10	9,24			
		1,00	3,50		1,10	3,85			
	.	3,00	2,20		2,20	14,52			
							115,83	12,97	1.502,32
	<b>m² LEVANTADO CARPINTERIAS EN MUROS</b>								
1.010	m². Levantado de reja, ventana, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas, vidrios y accesorios por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio, retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de con parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	Ala derecha	2,00	1,10		2,20	4,84			
		2,00	1,70		2,20	7,48			
	v1	8,00	1,10		1,70	14,96			
	v2	1,00	1,50		1,70	2,55			
	Ala izquierda	3,00	1,60		2,20	10,56			
		2,00	1,10		2,20	4,84			
	v1	29,00	1,10		1,70	54,23			
	v2	3,00	1,50		1,70	7,65			
	Todas las ventanas	30,00	1,10		1,70	56,10			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
		10,00	1,10		1,70	18,70			
		8,00	1,50		1,70	20,40			
		6,00	1,10		1,70	11,22			
							213,53	15,73	3.358,83
	<b>ud DEMOLICIÓN VIERTEAGUAS &lt; 1,75 m</b>								
1.011	ud. Levantado, por medios manuales, de vierteaguas o peanas realizado con cualquier tipo de material, hasta una longitud. máxima de 1,75 m, i/ retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.								
	Peanas rotas	7,00	1,20	0,50		4,20			
							4,20	7,04	29,57
	<b>m2 DEMOLICIÓN INST. ELÉCTRICA E ILUMINACIÓN m² SUPERFICIE</b>								
1.012	M2 Repercusión/m² de edificación de los trabajos de levantado de instalación eléctrica e iluminación (cuadros, rejiband, cajas, mecanismos, pantallas, hilos, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.								
	En estos trabajos están incluidos la recuperación de todos los elementos que la componen, protecciones, circuitos, líneas, bandejas, bases, mecanismos, controladores, luminarias, emergencias, etc., para su traslado al almacén de acopio de mantenimiento. El materia que se deseché se clasificara y trasladara a vertedero.								
		1,00	1.103,46			1.103,46			
							1.103,46	3,79	4.182,11
	<b>m2 DEMOLICIÓN INST. FONTANERÍA DESAGÜES m² SUPERFICIE</b>								
1.013	M2 Repercusión/m² de edificaciónde los trabajos de levantado de instalación de fontanería y desagües y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.								
	En estos trabajos están incluidos la recuperación de todos los aparatos sanitarios, mamparas, griferías, accesorios., para su traslado al almacén de acopio de mantenimiento. se taponaran, modificaran las generales. El materia que se deseché se clasificara y trasladara a vertedero.								
		1,00	423,00			423,00			
		1,00	480,00			480,00			
		1,00	101,00			101,00			
							1.004,00	2,02	2.028,08
	<b>m2 DEMOLICIÓN INST. CLIMATIZACION m² SUPERFICIE</b>								
1.014	M2 Repercusión/m² de edificación de los trabajos de levantado de instalación de Climatización (Fancoils, Splits, recuperadores, extractores, tuberías, desagues, accesorios, etc.) y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable en zona de mantenimiento HUIL, retirada de los escombros y material sobrante a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos. Contabilizada una unidad por cada m² de superficie construida.								
	En estos trabajos están incluidos la recuperación de todos los climatizadores, elementos de control, fan coils, extractores, compuertas RF, rejillas, conductos, difusores, cualquier elemento perteneciente a la instalación de climatización/extracción/aporte, recogida de gases refrigerantes, desagües, líneas de suministro, etc. Para su traslado al almacén de acopio de mantenimiento. El material que se deseché se clasificara y trasladara a vertedero.								
		1,00	423,00			423,00			
		1,00	480,00			480,00			
		1,00	101,00			101,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							1.004,00	3,99	4.005,96
	<b>m2 DEMOLICIÓN INST.ESPECIALES m² SUPERFICIE</b>								
1.015	M2 Repercusión/m² de edificación de los trabajos de levantado de instalaciones especiales,datos, deteccion, gases etc. y parte de red general correspondiente, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.	1,00	1.103,46			1.103,46	1.103,46	3,11	3.431,76
	<b>ud LEVANT. APAR. SANIT. I/INSTALACIÓN</b>								
1.016	ud. Levantado de aparato sanitario,ducha de emergencia, lavajos de emergencia, accesorios e instalación correspondiente, por medios manuales, i/traslado y acopio de material recuperable, retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.	12,00				12,00			
		7,00				7,00			
							19,00	14,13	268,47
	<b>ud DESMONTAJE DE CAMARA FRIGORIFICA</b>								
1.017	UD. Desmontaje de camara frigorifica de distintos tamaños, incluso desmontaje de equipos de refrigeración con recuperacion de gas, desconexion electrica, desmotaje de paneles, techo y suelo, incluso traslado de material a zona de acopio y contenedor, i.p.p de instalaciones generales. gestion de residuos en zona de acopio y p.p. de costes indirectos.2								
	Cámaras	2,00				2,00	2,00	441,08	882,16
	<b>m2 APERTURA DE HUECO EN FORJADO</b>								
1.018	m2 Apertura, en forjados, realizado con equipo perforador especializado, i/replanteo, tiempos de instalación y desplazamiento a/en obra, transporte de escombros a contenedor y p.p. de costes indirectos.	8,00	0,50	0,50		2,00			
		6,00	0,45	0,45		1,22			
							3,22	46,45	149,57
	<b>m² LIMPIEZA PARAMENTOS A REVESTIR</b>								
1.019	m². Limpieza de paramentos, por medios manuales, eliminando papeles pintados y revestimientos vinílicos para posterior revestimiento, i/retirada de escombros a contenedor, gestion de residuos en zona de acopio, medios auxiliares de obra y p.p. de costes indirectos.								
	Ala derecha	15,42				2,60	40,09		
		29,00				2,60	75,40		
		24,00				2,60	62,40		
		13,47				2,60	35,02		
		4,70				2,60	12,22		
		42,00				2,60	109,20		
		33,00				2,60	85,80		
		7,10				2,60	18,46		
		27,20				2,60	70,72		
		5,30				2,60	13,78		
		6,00	2,00			2,60	31,20		
	Ala izquierda	29,00				2,60	75,40		
		5,00	18,00			2,60	234,00		
		116,00				2,60	301,60		
		5,00	2,00			2,60	26,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							1.191,29	3,05	3.633,43
	<b>ud ALQUILER MES TUBOS DE DESESCOMBRO h=15 m</b>								
1.020	ud. Alquiler mes de tubos para desescombro de materiales en trabajos de cubierta, fachada, interior de viviendas, etc... hasta 15 m de altura, formado por tubo boca de dimensiones 100 cm de largo, 51 cm de ancho máximo y 38 cm de ancho mínimo con cadenas y tubo recto de dimensiones 100 cm de largo, 51 cm de ancho máximo y 38 cm de ancho mínimo con cadenas para unión entre tubos, incluyendo p.p. de: montaje, desmontaje, alquiler mensual de boca y tubo rectos, seguro, incluida la fianza. Alquiler mínimo es de 1 mes.								
		3,00				3,00			
							3,00	804,82	2.414,46
	<b>m³ EVACUACIÓN ESCOMBROS CARRETILLA</b>								
1.021	m³. Traslado de escombros, por medios manuales, desde el tajo de demolición a la ubicación de tolva entubada, contenedor, dumper o camión, i/humedecido, vertido sobre estos y p.p. de costes indirectos.								
		445,31	0,12	1,20		64,12			
		33,54	0,02	1,20		0,80			
		1.103,46	0,02	1,10		24,28			
		20,80	0,02	1,00		0,42			
		13,58	0,02	1,00		0,27			
		903,00	0,02	1,00		18,06			
		91,63	0,05	1,00		4,58			
		202,31	0,05	1,00		10,12			
		4,20	0,02	1,00		0,08			
		1.103,46	0,02	1,00		22,07			
		1.004,00	0,01	1,00		10,04			
		1.004,00	0,05	1,00		50,20			
		1.103,46	0,01	1,00		11,03			
		2,00	7,00	1,00		14,00			
		1.191,29	0,01	0,50		5,96			
							236,03	29,49	6.960,52
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_1 DEMOLICIONES. ....</b>								<b>49.094,83</b>
	=====								

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>CAPÍTULO CAP_2 ALBAÑILERIA Y FALSOS TECHOS</b>									
2.001	<b>m² TECHO REGISTRABLE D143 VINILO 600x600x9,5</b> m². Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 10 mm de espesor de placa; instaladas sobre perfilera vista de aluminio de primarios y secundarios lacada en blanco, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m². Conforme a NTE-RTP y Normas ATEDY. Placas de yeso laminado, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  se reforzará la sujeciones fijando tambien los secundarios. Se ha contemplado en el descompuesto.	1.103,46				1.103,46	1.103,46	27,38	30.212,73
2.002	<b>m² FORM. PTES. TABICÓN PALOMERO s=0,8 m, h=1 m</b> m². Formación de pendientes en cubierta mediante tabicones palomeros de ladrillo hueco doble tomado con mortero de cemento M5 según UNE-EN 998-2, separados 0,80 m y de una altura media comprendida entre 0,5 m y 1,00 m, con maestra de remate superior del mismo mortero, i/arriostramientos transversales a distancias que eviten desniveles superiores a 1 m, ejecución de limas de tabicón de ladrillo H/D y p.p. de costes indirectos.	15,00 12,00				15,00 12,00	27,00	24,93	673,11
2.003	<b>m² TABICÓN LADRILLO HUECO DOBLE 25x12x9 cm</b> m². Tabique de ladrillo hueco doble 24x11x8 cm recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/ replanteo, roturas, humedecido de las piezas y limpieza.	2,00	3,00		2,70	16,20	16,20	25,25	409,05
2.004	<b>m² FÁB. LADRILLO PERFORADO 5 cm 1/2 pie</b> m². Fábrica de 1/2 pie de espesor de ladrillo perforado de 24x12x5 cm, sentado con mortero de cemento Portland EN 197-1- CEM II/B-P 32,5 R y arena de río M7,5 según UNE-EN 998-2, para posterior terminación, i/p.p. de roturas, replanteo, aplomado, nivelación, humedecido de piezas y colocación a restregón según CTE/ DB-SE-F.	1,00	3,00		3,15	9,45	9,45	38,02	359,29
2.005	<b>m² TABIQUE W112 120/400(2*12,5A+70+2*12,5A) LM</b> m². Tabique de yeso laminado W112 120/400 formado por dos placas Standard tipo A s/Norma UNE-EN520, de 12,5 mm de espesor, atomilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado tipo Z1 de canales horizontales y montantes verticales de 70 mm de ancho con una modulación de 400 mm e/e. Aislamiento termo-acústico compuesto por lana mineral de espesor ≥60 mm en el interior de la perfilera. Incluso p.p. de pasta y cinta para juntas, tornillos, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales. Totalmente terminado y listo para imprimir y decorar.	Ala derecha 1,00 5,00 3,00	3,30 5,25 3,10		2,80 2,80 2,80	8,58 68,25 24,18			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
		2,00	4,90		2,60	25,48			
		1,00	13,80		2,60	35,88			
		1,00	1,40		2,60	3,64			
	.	3,00	2,50		2,60	19,50			
	Ala izquierda								
		2,00	2,50			5,00			
		1,00	23,00		2,60	59,80			
		6,00	5,00		2,60	78,00			
		1,00	4,00		2,60	10,40			
		1,00	3,60		2,60	9,36			
	.	3,00	2,50		2,60	19,50			
							367,57	50,77	18.661,53
2.006	<b>m² FRANJA CORTAFUEGO EI 120 D112-FC</b> m². Franja cortafuego de yeso laminado formada por una estructura metálica de escuadras realizadas con canales y montantes de 48 mm y ancladas a la pared cada 750 mm. Por debajo se sujetan con suspensiones B75 unas maestras F47 como elemento secundario cada 400 mm. A estas se le atornillan dos placas de yeso laminado Cortafuego tipo DF s/Norma UNE-EN520 de 25 mm de espesor cada una. Incluso p.p. de tomillería, pasta de juntas, fijaciones. Totalmente terminado listo para imprimir y decorar.								
		2,00	2,00			4,00			
							4,00	54,00	216,00
2.007	<b>m² RECIBIDO CERCOS MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b> m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento M10 según UNE-EN 998-2, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
	Ala derecha								
	v1	8,00	1,10		1,70	14,96			
	v2	1,00	1,50		1,70	2,55			
	Ala izquierda								
	v1	29,00	1,10		1,70	54,23			
	v2	3,00	1,50		1,70	7,65			
	Todas las ventanas	30,00	1,10		1,70	56,10			
		10,00	1,10		1,70	18,70			
		8,00	1,50		1,70	20,40			
	.	4,00	1,40		1,80	10,08			
							184,67	16,54	3.054,44
2.008	<b>m² RECIBIDO DE CERCOS EN TABIQUES</b> m². Recibido de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares.								
		43,00	1,10		2,20	104,06			
		1,00	2,50		1,10	2,75			
		1,00	1,40		2,20	3,08			
							109,89	9,66	1.061,54
2.009	<b>m² AYUDAS ALBAÑILERÍA A TODOS LOS OFICIOS</b> ud. Ayuda, por m² construido en la ejecución de este proyecto, para cualquier trabajo de albañilería necesario para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, electricidad, fontanería, climatización y especiales, i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
							1.103,46	11,31	12.480,13

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
2.010	<p><b>m² TENDIDO YESO CONTROLADO+ ENLUCIDO PV/PH ≤ 3 M DE ALT.</b></p> <p>m². Tendido de yeso manual de fraguado controlado sobre paramentos verticales y horizontales a revestir hasta 3 m de altura, formado por una capa de pasta de yeso de construcción B1 (YG/L) de 15 mm de espesor, con maestras solamente en las esquinas, rincones y guarniciones de huecos, y enlucido de yeso manual formado por una capa fina de pasta de yeso fino para terminación C6 (YF) de 3 mm de espesor, i/p.p. de colocación de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, formación de aristas, rincones, guarniciones y montaje, desmontaje y retirada de andamios, distribución de material en planta y limpieza posterior de los tajos. Según UNE-EN 13279-1:2009 (yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción) y NTE-RPG (revestimientos de paramentos: guarnecidos y enlucidos).</p>								
	Remates	35,00				35,00			
							35,00	9,10	318,50
2.011	<p><b>m² REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN RPB</b></p> <p>m². Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB, con D.I.T. del I.E.T. nº 419p e ISO 9001, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o temoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001.</p>								
	Remates	20,00				20,00			
		15,00				15,00			
							35,00	32,57	1.139,95
2.012	<p><b>m FALSA VIGA 40x40 CARTÓN YESO N-13,T-40</b></p> <p>m. Falsa viga de 40x40 cm formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de perfiles continuos en forma de U de 47 mm de ancho, suspendidos del forjado por medio de horquillas especiales y varilla roscada, a la cual se atornilla una placa de yeso laminado tipo N de 12,5 mm de espesor, incluso anclajes, tornillería, cintas y pastas para juntas. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o decorar.</p>								
	.	1,00	2,00			2,00			
							2,00	56,53	113,06
2.013	<p><b>m² TABLERO MACHICHEBRADO + MALLAZO + MORTERO</b></p> <p>m². Tablero formado por machihembrado de 100x25x4, mallazo de 30x30 de ø=6 y capa de compresión de 4 cm de mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2.</p>								
		10,00	0,50	0,50		2,50			
	.	8,00	0,45	0,45		1,62			
							4,12	33,21	136,83
2.014	<p><b>m² CHAPADO MÁRMOL CREMA MARFIL C/SIERRA</b></p> <p>m². Chapado de mármol Crema Marfil de 2 cm de espesor, con acabado en corte de sierra, recibido con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, fijado con anclaje oculto, i/cajas en muro, rejuntado, limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPC-8.</p>								
	Peanas rotas	7,00	1,20	0,50		4,20			
							4,20	65,11	273,46



## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
2.015	<b>m² PAVIMENTO VINILICO ROLLO 2 mm</b> m². Pavimento vinílico de 2 mm de espesor flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño direccional, compuesto exclusivamente por cloruro de polivinilo, plastificantes, estabilizantes y aditivos inorgánicos sin carga de sílice o silicatos. Conforme a la normativa europea UNE-EN ISO 10874:2012, clasificación UPEC U4 P3 E2 C2. Resistencia a la abrasión (Grupo M) y tipo I según UNE-EN ISO 10581:2014. Suministrado en rollos de 183 cm de ancho. Bacteriostático y fungistático, con tratamiento en la superficie con poliuretano reforzado para facilitar la limpieza e incrementar la resistencia al desgaste y al uso de alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre una base sólida (sin incluir), plana, limpia, perfectamente seca (3% máximo de humedad) y sin grietas según la norma UNE-CEN/TS 14472:2004 (partes 1 y 4), aplicación de pasta niveladora dos manos, i/alisado y limpieza; fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 cumple el requerimiento de resistencia al fuego (BFL-s1), con grado de resbaladilidad clase 1. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF. Colores a elegir por la D.F. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011	1,00	423,00			423,00			
		1,00	480,00			480,00			
		1,00	101,00			101,00			
							1.004,00	38,24	38.392,96
2.016	<b>m JUNTA DE SUELO INOX</b> m. Formación de junta de dilatación con chapa de acero inoxidable de 40 mm de anchura, atornillada y fijada al suelo con masilla de poliuretano en solo una de las tablas que forman la junta. Totalmente recibido y terminado, i/ limpieza posterior.	2,00	2,20			4,40			
		1,00	0,90			0,90			
							5,30	8,81	46,69
2.017	<b>m RODAPIE HORMIGON POLIMERO 7 cm</b> m. Rodapie de hormigon polímero de 7 cm color a definir por DF, recibido con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2, i/rejuntado y limpieza, S/ CTE BD SU y NTE-RSB. Ala derecha	1,00	11,65			11,65			
		1,00	26,00			26,00			
		1,00	20,00			20,00			
		6,00	5,25	2,00		63,00			
		1,00	5,25			5,25			
		1,00	4,50	2,00		9,00			
		1,00	11,50	2,00		23,00			
		3,00	3,10	2,00		18,60			
		2,00	3,70	2,00		14,80			
		1,00	1,40	2,00		2,80			
		1,00	3,00	2,00		6,00			
		4,00	2,00			8,00			
		1,00	6,70			6,70			
		12,00	14,00			168,00			
		1,00				1,00			
		9,00	6,00			54,00			
							437,80	7,94	3.476,13
2.018	<b>m SELLADO DE JUNTAS DE ALTO MOVIMIENTO</b> m. Sellado de juntas de alto movimiento y juntas de construcción, por medio de un cordón entre 10-40 mm de espesor con una relación entre la anchura y la profundidad de aproximadamente 2:1, respectivamente, perfectamente terminado, i/limpieza y p.p. de medios auxiliares.	4,00	2,60			10,40			
		2,00	1,50			3,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							13,40	0,95	12,73
	<b>m    JUNTA DE DILATACION EN PARAMENTOS VERTICALES</b>								
2.019	M. Junta de dilatación formada por dos perfiles en L de aluminio anodizado, pegados al paramento y sellados con sikaflex gris. totalmente terminada.								
		4,00	2,80			10,40			
							10,40	17,00	176,80
	<b>m²    SOLADO TERRAZO CHINA MEDIA 30x30 CLASE 1/2/3</b>								
2.020	m². Solado de terrazo 30x30 cm, china media, para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6% y CLASE 3 para pendientes superiores al 6% y escaleras), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm de espesor, p.p. de rodapié de 7 cm del mismo material, rejuntado y limpieza, s/ CTE-DB SU y NTE-RSP-6.								
	cámaras	1,00	30,00			30,00			
							30,00	31,68	950,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_2 ALBAÑILERIA Y FALSOS TECHOS. ....</b>								<b>112.165,33</b>
	=====								

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO CAP_3 FONTANERIA									
	<b>m TUBERÍA PERT-AL-PERT 16x2,0 mm</b>								
3.001	m. Tubería multicapa PERT-AL-PERT, según norma UNE 53.960, de 16x2 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios M-fitting de latón especial, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
		46,00				46,00			
		25,00				25,00			
	.	24,00				24,00			
							95,00	4,23	401,85
	<b>m TUBERÍA PERT-AL-PERT 20x2,25 mm</b>								
3.002	m. Tubería multicapa PERT-AL-PERT, según norma UNE 53.960, de 20x2,25 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores con llaves de corte en entrada habitáculo, para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios M-fitting de latón especial, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
		2,00	46,00			92,00			
		2,00	25,00			50,00			
	.	12,00				12,00			
							154,00	5,33	820,82
	<b>m TUBERÍA PERT-AL-PERT 25x2,5 mm</b>								
3.003	m. Tubería multicapa PERT-AL-PERT, según norma UNE 53.960, de 25x2,5 mm de diámetro, colocada en instalaciones interiores de viviendas y locales comerciales para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios M-fitting de latón especial, instalada y funcionando según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
		2,00	10,00			20,00			
	.	10,00				10,00			
							30,00	8,10	243,00
	<b>ud LLAVE ESFERA EMPOTRAR 18 mm</b>								
3.004	ud. Llave de esfera de palanca para empotrar de 18mm en latón especial para soldar, s/DIN 17660-17.672.								
		4,00				4,00			
		28,00				28,00			
							32,00	23,91	765,12
	<b>ud LLAVE ESFERA EMPOTRAR 22 mm</b>								
3.005	ud. Llave de esfera de palanca para empotrar de 22mm en latón especial para soldar, s/DIN 17660-17.672.								
		4,00				4,00			
							4,00	27,51	110,04
	<b>ud LLAVE ESFERA EMPOTRAR 28 mm</b>								
3.006	ud. Llave de esfera de palanca para empotrar de 28mm en latón especial para soldar, s/DIN 17660-17.672.								
							25,00	30,76	769,00

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	<b>ud PUNTO DE CONSUMO F-C FREGADERO</b>								
3.007	ud. Instalación de fontanería para un fregadero, realizada con tubería multicapa PERT-AL-PERT para la red de agua fría y caliente, utilizando el sistema M-Fitting para su conexión, con tubería de PVC serie C de diámetro 50 mm para la red de desagüe, totalmente terminada según CTE/ DB-HS 4 suministro de agua, sin incluir líneas generales, fregadero ni grifería.	23,00				23,00	23,00	104,51	2.403,73
	<b>m AISLAM. COQUILLA SH/ARMAFLEX 9-15</b>								
3.008	m. Aislamiento térmico con coquilla flexible de espuma elastomérica de 1,78 m de longitud por pieza, cerrada longitudinalmente, SH/ARMAFLEX 9-15, diámetro interior mín/máx. de 16,0-17,5 mm, para utilizar con tubería de cobre de diámetro exterior 15 mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C, en instalaciones de calefacción y fontanería (Temperatura de trabajo entre -40°C y +105°C).	71,00				71,00			
		23,00				23,00			
		24,00				24,00			
							118,00	3,23	381,14
	<b>m AISLAM. COQUILLA SH/ARMAFLEX 9-18</b>								
3.009	m. Aislamiento térmico con coquilla flexible de espuma elastomérica de 1,44 m de longitud por pieza, cerrada longitudinalmente, SH/ARMAFLEX 9-18, diámetro interior mín/máx. de 19,0-20,5 mm, para utilizar con tubería de cobre de diámetro exterior 18 mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C, en instalaciones de calefacción y fontanería (Temperatura de trabajo entre -40°C y +105°C).	142,00				142,00			
		12,00				12,00			
							154,00	3,55	546,70
	<b>m AISLAM. COQUILLA SH/ARMAFLEX 9-22</b>								
3.010	m. Aislamiento térmico con coquilla flexible de espuma elastomérica de 1,26 m de longitud por pieza, cerrada longitudinalmente, SH/ARMAFLEX 9-22, diámetro interior mín/máx. de 23,0-24,5 mm, para utilizar con tubería de cobre de diámetro exterior 22 mm, con un coeficiente de conductividad térmica de 0,037 W/m°C, en instalaciones de calefacción y fontanería (Temperatura de trabajo entre -40°C y +105°C).	20,00				20,00			
		23,00	2,00			46,00			
		10,00				10,00			
							76,00	3,78	287,28
	<b>ud FREGADERO ACERO 1 CUBETA</b>								
3.011	ud. Fregadero de acero inoxidable de una cubeta Berlín 55, con grifería Victoria Pro de Roca monomando para lavabo con maneta gerontológica cromada para encimera con válvula desagüe 32mm, sifón individual PVC 40mm, llave de escuadra 1/2 cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	23,00				23,00	23,00	261,76	6.020,48
	<b>m TUBERÍA DE ACERO 1 1/2</b>								
3.012	m. Tubería de acero DIN 2440 en clase negra de 1 1/2, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujeción, imprimación antioxidante y esmalte en rojo, totalmente instalada.	5,00				5,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							5,00	42,95	214,75
	<b>ud REUBICACION DE BOCA INCENDIO EQUIPADA</b>								
3.013	ud. Reubicación de Boca de incendios equipada BIE formada por cabina en chapa de acero 700x700x250 mm, pintada en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadradillo de 8 mm y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1, 20 m de manguera semirrígida y manómetro de 0 a 16 kg/cm² según CTE/DB-SI 4, certificado por AENOR, totalmente instalada.								
							1,00	119,84	119,84
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_3 FONTANERIA. ....</b>									<b>13.083,75</b>
=====									

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>CAPÍTULO CAP_4 CARPINTERIAS</b>									
4.001	<b>ud Precerco pino 2º 15x3,5 cm</b>								
		44,00				44,00			
		1,00				1,00			
		6,00				6,00			
							51,00	25,68	1.309,68
4.002	<b>m TUBO RECTANGULAR 120.80.2,0 mm, peso=6,15 kg/m</b>								
	m. Suministro, preparación y colocación en obra de tubo de precisión de sección rectangular de 120x80 mm y 2,0 mm de espesor con un peso de 6,15 kg/m para cerrajería-carpintería de acero laminado en frío S235, incluso preparación del material en taller sin armar completamente el elemento (selección, cortes, ingletes, taladros....) y montaje posterior en obra (transporte, medios auxiliares, andamios, elementos de sujeción a obra como anclajes metálicos o tornillos.... soldaduras y repasos), terminación decapado acabado mate, i/p.p. despuntes y pequeño material, según norma EN 10305-5.	3,00				3,00			
							3,00	38,61	115,83
4.003	<b>ud PLACA APOYO S275 15x20x1,2 cm</b>								
	ud. Placa de apoyo en acero S275 para elementos estructurales sencillos, constituida por pieza de chapa laminada de 12 mm de espesor y 12x20 cm de superficie, atornillada a forjado, con garras de anclaje para fabrica de ladrillo macizo, i/replanteo y nivelado, según Código Estructural 2021 y CTE/DB-SE-A.						2,00	8,72	17,44
4.004	<b>ud TOPE DE PUERTA DE GOMA</b>								
	ud. Tope de puerta de goma para evitar el golpeo con la pared, tipo TOPELUX de 45x25 mm, acabado pulido brillo, níquel cepillado o cromo brillo, atornillado a suelo.	44,00				44,00			
							44,00	9,20	404,80
4.005	<b>m² PUERTA MELAMINA CANTEADA EN PINO</b>								
	m². Puerta paso hoja lisa en Melamina canteado macizo en U de 35 mm de grueso, con cerco de pino Valsain de 7x5 cm, y tapajuntas de pino Valsain de 7x1,5 cm barnizado en su color, i/herrajes de colgar y de seguridad, manillas Ocariz o similar, tipo UC inox AISI 304 mate con bocallave y bombillo maestreado.	44,00	1,00	2,10		92,40			
		1,00	1,50	2,10		3,15			
		6,00	1,20	2,10		15,12			
							110,67	176,44	19.526,61
4.006	<b>m FRENTE FENÓLICO CABINA SANITARIA ALTURA 213 M. e=13 mm</b>								
	m. Frente de Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con puerta y paredes de 13 mm de espesor de 213 cm y levantada 15 cm del suelo, con cornisa de arriostramiento, en distintos colores, compuesto por fijo y puerta, incluso pomo, condena (libre / ocupado), apertura de emergencia, bisagras y patas regulables en acero inox. Perfiles de aluminio anodizado plata o lacado. Instalada.	1,40				1,40			
							1,40	307,02	429,83

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	<b>m LATERAL FENÓLICO CABINA SANITARIA ALTURA 213 M. e=13 mm</b>								
4.007	m.Lateral de Cabina sanitaria fabricada con tablero de fibras fenólicas con paredes de 13 mm de espesor de 213 cm y levantada 15 cm del suelo, con comisa de amiestramiento, en distintos colores, anclajes con perfil a panel, paredes y patas regulables en acero inox. Perfilerias de aluminio anodizado plata o lacado. Instalada.	1,00	1,20			1,20	1,20	228,52	274,22
	<b>m MUEBLE BAJO COCINA CALIDAD ALTA</b>								
4.008	m. Mueble bajo de cocina calidad alta formica, compuesto de: Armarios bajos de distintos anchos (30/35/40/45/50/60 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm. Cajonera de distintos anchos (40/45/50/60/90 cm), fondo 58 cm y alto de 70 cm en una proporción aproximada del 35% del total de muebles bajos. Incluso p.p de Encimera de formica de 3 cm, tiradores de acero inoxidable, bisagras, patas, faldón inferior, copete superior. Totalmente terminado y rematado.	16,00	2,50			40,00			
		3,00	1,50			4,50			
		4,00	0,60			2,40			
							46,90	316,72	14.854,17
	<b>ud CARPINTERÍA GUILLOTINA</b>								
4.009	m². Carpintería con hojas con apertura de guillotina compuestas por carpintería de PVC de perfiles multicámaras Sistema ZENDOW de DECEUNINCK con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 70 mm, medida del frente de 116 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas TPE, para un acristalamiento con altura de galce de 20 mm, en color blanco, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 3 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 12207:2000, clase E1200 según UNE-EN 12208:2000 en estanqueidad al agua y Clase C5 en la resistencia a la carga de viento según UNE-EN 12208:2000 (Ensayo de referencia ventana de 0,8 x 1,40 m 1 hoja). La transmitancia máxima del marco es de 2,36 W/m²K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluido vidrios, acristalamiento.	1,00	3,20	1,10		3,52	3,52	89,02	313,35
	<b>m ISOMARCO PRECERCO AISLANTE (carpintería con compacto)</b>								
4.010	m. ISOMARCO para carpintería con compacto, compuesto por perfil mixto de EPS de alta densidad (conductividad térmica de 0,033 W/mh) y alma de aluminio, para posterior fijación en obra de carpintería de PVC, carpintería de aluminio y carpintería de madera provistas de cajón de persiana, y con garras de sujeción para recibir en fábricas. Garantizando un aislamiento continuo y estable en el cerramiento exterior y evitando PUENTES TERMICOS en el contorno de la ventana. Criterio de medición por metro lineal de premarco suministrado (sin incluir recibido).								
	Ala izquierda								
	v1	4,00	5,60			22,40			
	v2	3,00	6,40			19,20			
							41,60	8,13	338,21
	<b>m ISOMARCO PRECERCO AISLANTE (carpintería sin compacto)</b>								
4.011	m. ISOMARCO de 60 para carpintería sin compacto, compuesto por perfil mixto de EPS de alta densidad (conductividad térmica de 0,033 W/mh) y alma de aluminio, para posterior fijación en obra de carpintería de PVC, carpintería de aluminio y carpintería de madera sin cajón de persiana, y provisto de garras de sujeción para recibir en fábricas. Garantizando un aislamiento continuo y estable en el cerramiento exterior y evitando PUENTES TERMICOS en el contorno de la ventana. Criterio de medición por metro lineal de premarco suministrado (sin incluir recibido).								
	Ala derecha								
	v1	8,00	5,60			44,80			
	v2	1,00	6,40		1,70	10,88			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	Ala izquierda								
	v1	29,00	5,40			156,60			
	v2	2,00	6,40			12,80			
	Todas las ventanas								
		30,00	5,40			162,00			
		10,00	5,40			54,00			
		8,00	6,40			51,20			
							492,28	6,81	3.352,43
	<b>m² VENTANA PVC BLANCO ESTÁNDAR CORREDERA &gt;1,80 m²</b>								
4.012	m². Ventana en hojas correderas de carpintería de PVC de perfiles multicámaras (hoja 3 cámaras), con canal de herraje de 16 mm, (medida mayor de 1,80 m²), modelo Premiline de Kommerling o similar con un ancho de marco de 80 mm y con un ancho de hoja de 54 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de PCE, para un acristalamiento de desde 4 mm hasta 28 mm, en color blanco, mainel para persiana, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua y Clase 5 en la resistencia al viento. La transmitancia máxima del marco es de 2,6 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluido vidrios, acristalamiento.								
	Ala derecha								
	v1	8,00	1,15		1,70	15,64			
	v2	1,00	1,55		1,70	2,64			
	Ala izquierda								
	v1	29,00	1,15		1,70	56,70			
	v2	1,00	1,55		1,70	2,64			
	Todas las ventanas								
		30,00	1,15		1,70	58,65			
		10,00	1,15		1,70	19,55			
		8,00	1,55		1,70	21,08			
	.5								
							176,90	197,74	34.980,21
	<b>m² VENT. PVC BLANCO ESTÁNDAR CORR.+PERSIANA &gt;1,80 m²</b>								
4.013	m². Ventana en hojas correderas de carpintería de PVC de perfiles multicámaras (hoja 3 cámaras), con canal de herraje de 16 mm, (medida mayor de 1,80 m²), modelo Premiline de Kommerling con un ancho de marco de 80 mm y con un ancho de hoja de 54 mm, con sistema de cierre perimetral de juntas de PCE, para un acristalamiento de desde 4 mm hasta 28 mm, en color blanco, mainel para persiana, herrajes de colgar, cajón compacto y persiana enrollable de PVC, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, clase 9A según UNE-EN 1027:2000 en estanqueidad al agua y Clase 5 en la resistencia al viento. La transmitancia máxima del marco es de 2,6 W/m² K y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. No incluido vidrios, acristalamiento.								
	Ala izquierda								
	v1	4,00	1,15		1,70	7,82			
	v2	2,00	1,15		1,70	3,91			
							11,73	305,61	3.584,81
	<b>m² VIDRIO MATEADO SATINOVO MATE 6 mm</b>								
4.014	m². Acristalamiento con vidrio translúcido difusor, mateado al ácido, SATINOVO MATE de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acufado mediante calzos perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora, incluso cortes del vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985.								
		1,00	3,52			3,52			
							3,52	55,34	194,80



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
4.015	<b>m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO 4/6/4 mm</b>								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio incoloro de 4 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 6 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio mateado de 4 mm, incluido sellado perimetral de silicona neutra. Totalmente instalado según reglas de montaje de UNE-EN 12488:2017 y NTE-FVP y conforme a los documentos básicos del CTE DB-HE, DB-HS y DB-SUA. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 572-9:200								
	Ala derecha								
	v1	8,00	1,15	0,80	1,70	12,51			
	v2	1,00	1,55	0,80	1,70	2,11			
	Ala izquierda								
	v1	29,00	1,15	0,80	1,70	45,36			
	v2	3,00	1,55	0,80	1,70	6,32			
	Todas las ventanas	30,00	1,15	0,80	1,70	46,92			
		10,00	1,15	0,80	1,70	15,64			
		8,00	1,55	0,80	1,70	16,86			
							145,72	42,82	6.239,73
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_4 CARPINTERIAS. ....</b>								<b>85.936,12</b>
=====									

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

## CAPÍTULO CAP\_5 INSTALACIONES ELECTRICAS

5.001	<b>m CABLEADO LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN 4x50 mm2 +T25mm2</b>	Cableado de línea desde CGBT a CS RED FUERZA IZQUIERDA Y CS RED FUERZA DERECHA, en sistema trifásico, formado por conductor multipolar de cobre aislado para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1b,d1,a1 de 4x50 mm2 de sección, no propagador de la llama ni del incendio, con baja opacidad de humos y bajo índice de acidez de los gases de la combustión; instalado sobre canalización (no incluida). Totalmente realizado, i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT, ITC-BT-14, NTE-IEB, UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme UNE-EN 60332-1-2-3 y UNE 21123-4:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	RED	100,00				100,00		100,00	62,35 6.235,00
5.002	<b>m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 4x25+T16mm2</b>	Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 4x25+T16mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	SAI	100,00				100,00		100,00	39,28 3.928,00
5.003	<b>m CIRCUITO EMPOTRADO MONOFÁSICO 3x2,5 mm2 (AS)</b>	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) 3x2,5 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado conforme a REBT, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Circuito conforme a ITC-BT-28 en instalaciones en locales de pública concurrencia. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	RED	374,88				374,88			
	SAI	140,36				140,36		515,24	7,93 4.085,85
5.004	<b>m CIRCUITO EMPOTRADO MONOFÁSICO 3x4 mm2 (AS)</b>	Circuito eléctrico formado por conductores unipolares de cobre aislados H07Z1-K (AS) 3x4 mm2, para una tensión nominal de 450/750 V, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 empotrado, en sistema monofásico (fase, neutro y protección), incluido p.p./ de cajas de registro y regletas de conexión. Instalación y conexionado conforme a REBT, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Circuito conforme a ITC-BT-28 en instalaciones en locales de pública concurrencia. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	RED	191,88				191,88			
	SAI	88,56				88,56		280,44	9,30 2.608,09

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
5.005	<p><b>m CABLEADO CIRCUITO INT. TRIFÁSICO 0,6/1 kV 5x16 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior trifásico (3 fases + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 5x16 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	100,00				100,00	100,00	26,39	2.639,00
5.006	<p><b>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x1,5 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x1,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	519,00				519,00	519,00	6,89	3.575,91
5.007	<p><b>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2</b></p> <p>Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>	1.206,72				1.206,72			
	SAI	431,52				431,52	1.638,24	7,64	12.516,15
5.008	<p><b>m CABLE DE COBRE FLEXIBLE, TRENZADO Y APANTALLADO SOZ1-K (AS+) 2X1,5 mm DE 300/500 V RESISTENTE</b></p> <p>Suministro, montaje e instalación de cable de cobre flexible, trenzado y apantallado SOZ1-K (AS+) 2x1,5 mm de 300/500 V resistente al fuego (AS+) para conexión de pulsadores detectores y alarmas con centrales de detección. Aislamiento de silicona y cubierta de poliolefinas. Libre de halógenos, no propagador de la llama ni del incendio, con baja emisión de gases tóxicos y nula emisión de gases corrosivos. Diseñado según UNE 211025. Para uso según ITC-BT 28.</p>	10,00				10,00	10,00	12,76	127,60

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ud EMERGENCIA 175 LÚMENES LED 1H</b>									
5.009	ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova LD N3 o similar, de superficie o empotrado, de 175 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	RED GRUPO	34,00				34,00			
							34,00	66,86	2.273,24
<b>ud EMERGENCIA 350 LÚMENES LED</b>									
5.010	ud. Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, modelo DAISALUX serie Nova LD N8 o similar, de superficie o empotrado, de 350 lúmenes con lámpara de emergencia ILMLED. Con caja de empotrar blanca o negra, o estanca (IP66 IK08), con difusor biplano, opal o transparente. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba de hilo incandescente 850°C. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Etiqueta de señalización, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	RED GRUPO	52,00				52,00			
							52,00	105,87	5.505,24
<b>ud DOWNLIGHT LED DE 18W A 23W</b>									
5.011	Luminaria Downlight LED, mayor de 18 W hasta 23 W, con flujo luminoso igual o superior a 1250 lm, índice de reproducción cromática igual o mayor de 80, con temperaturas de color de 2700 K a 6500 K, 25.000 horas al menos de vida útil, con un rango mínimo de temperaturas de funcionamiento de 0°C a 35°C, tensión de 220-240 V y frecuencia de 50-60 Hz. Con carcasa y reflector de aluminio en color gris o blanco, vidrio protector; grado de protección igual a superior a IP20 / Clase I y aislamiento clase F, según UNE-EN 60598. Para alumbrado interior general. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	RED GRUPO	24,00				24,00			
							24,00	80,88	1.941,12
<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA y CREPUSCULAR</b>									
5.012	ud. Detector de presencia y crepuscular, el detector de movimiento detección de presencia, igualmente puede utilizarse para el control de la iluminación, alarmas, apertura y cierre de puertas... todo ello totalmente instalado.								
	RED GRUPO	15,00				15,00			
							15,00	70,79	1.061,85
<b>ud PANTALLA LED 30X120 30W a 45W DE BAJO DESLUMBRAMIENTO</b>									
5.013	Pantalla LED con potencias de 30W a 45W, de 60 x 120 cm, flujo luminoso de al menos 2700 lm, índice de reproducción cromática igual o mayor de 80, con temperaturas de color de 4.000 K, 30.000 horas al menos de vida útil, con un rango mínimo de temperaturas de funcionamiento de 0°C a 35°C, tensión de 220-240 V y frecuencia de 50-60 Hz. Color blanco y grado de protección igual a superior a IP20 e IK02. Recomendada para oficinas, salas y áreas de recepción. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	RED GRUPO	230,00				230,00			
							230,00	184,59	42.455,70

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ud PANTALLA LED 30X120 30W a 45W REGULABLE DE BAJO DESLUMBRAMIENTO</b>									
5.014	Pantalla LED con potencias de 30W a 45W, REGULABLE DE BAJO DESLUMBRAMIENTO, de 60 x 120 cm, flujo luminoso de al menos 2700 lm, índice de reproducción cromática igual o mayor de 80, con temperaturas de color de 4.000K, 30.000 horas al menos de vida útil, con un rango mínimo de temperaturas de funcionamiento de 0°C a 35°C, tensión de 220-240 V y frecuencia de 50-60 Hz. Color blanco y grado de protección igual a superior a IP20 e IK02. Recomendada para oficinas, salas y áreas de recepción. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	RED GRUPO	16,00				16,00			
							16,00	239,02	3.824,32
<b>ud PUNTO TERMINAL CLIMATIZACIÓN</b>									
5.015	Punto terminal unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K(AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de reparto con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	RED	27,00				27,00			
							27,00	43,13	1.164,51
<b>ud PUNTO TERMINAL</b>									
5.016	Punto terminal unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K(AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de reparto con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	RED GRUPO	1,00				1,00			
							1,00	43,13	43,13
<b>ud INTERRUPTOR</b>									
5.017	Punto de luz de interruptor unipolar, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, y mecanismo de doble interruptor unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	RED GRUPO	42,00				42,00			
							42,00	63,38	2.661,96

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
5.018	<b>ud INTERRUPTOR GRADUADOR ALUMBRADO</b> Punto de alimentación con pulsador, realizado con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M16 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 1,5 mm2 de sección, mecanismo de pulsador unipolar de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y normas UNE-EN 60669-1:2018 y UNE-EN 60669-1:2018/AC:2020-02. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	RED GRUPO	5,00			5,00	5,00	40,68	203,40
5.019	<b>ud Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA</b> ud. Interruptores diferenciales de 40A/2p/30mA, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	RED GRUPO	11,00			11,00	11,00	87,44	961,84
5.020	<b>ud Magnetotérmico bipolar de 10 A</b> ud. Interruptor Magnetotérmico de 10A/2p, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	RED GRUPO	41,00			41,00			
		RED	10,00			10,00	51,00	2,28	116,28
5.021	<b>ud Magnetotérmico bipolar de 16 A</b> ud. Interruptor Magnetotérmico de 16A/2p, totalmente cableado, conexionado y rotulado..	RED	41,00			41,00			
		SAI	16,00			16,00	57,00	14,04	800,28
5.022	<b>ud Magnetotérmico tetrapolar de 40 A</b> ud. Interruptor Magnetotérmico de 40A/4p, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	RED GRUPO	2,00			2,00			
		SAI	2,00			2,00			
		.	2,00			2,00	6,00	60,89	365,34
5.023	<b>ud CUADRO LOCAL PÚBLICA CONCURRENCIA 144 elementos</b> ud. Cuadro tipo de distribución 144 elementos 6 filas, protección y mando para local con uso de pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario metálico de empotrar ó superficie con puerta y cerradura, incluido camiles, embarrados de circuitos y protección,V con reserva de cuerda y dispositivo de accionamiento manual ó automático, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	RED GRUPO	2,00			2,00			
		RED	2,00			2,00			
		SAI	2,00			2,00	6,00	513,51	3.081,06
5.024	<b>ud Int. protección sobretensiones tetrapolar</b> ud. Protector para sobretensiones tetrapolar, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	RED GRUPO	2,00			2,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	RED	2,00				2,00	4,00	309,25	1.237,00
	<b>ud PEINE BIPOLAR 2P CON ALIMENTACIÓN 4P PARA 12 MÓDULOS</b>								
5.025	Peine bipolar, 2P con alimentación 4P, 12 módulos. Totalmente instalado.								
	RED GRUPO	10,00				10,00			
	RED	10,00				10,00			
	SAI	10,00				10,00			
							30,00	42,16	1.264,80
	<b>m BANDEJA DE REJILLA 100x400 mm C7</b>								
5.026	Bandeja de rejilla de acero galvanizado de 100x400 mm, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared. Totalmente montada, según REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB.								
	RED GRUPO	100,00				100,00			
	datos 12	100,00				100,00			
							200,00	107,57	21.514,00
	<b>ud CAJA DE EMPOTRAR 2 MÓDULOS BLANCA/ROJA</b>								
5.027	Base de enchufe doble con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm <sup>2</sup> de sección, 2 mecanismos de base de enchufe de 16A de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de cajas de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y norma UNE 20315-1-1:2017, Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	RED	1,00				1,00	1,00	65,32	65,32
	<b>ud CAJA EMPOTRAR 4 MÓDULOS BLANCA/ROJA</b>								
5.028	Caja de empotrar con IP4X de 3 módulos compuesta por: un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 categoría 6A FTP, acabado grafito. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio, así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2014/35/UE, por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013, equivalente la norma IEC-60670. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente montado e instalado.								
	RED	14,00				14,00	14,00	162,52	2.275,28

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ud CAJA EMPOTRAR 6 MÓDULOS BLANCA/ROJA</b>									
5.029	Caja de empotrar con IP4X de 3 módulos compuesta por: un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 categoría 6A FTP, acabado grafito. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio, así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2014/35/UE, por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013, equivalente la norma IEC-60670. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente montado e instalado.	RED	27,00				27,00	184,04	4.969,08
<b>ud CAJA EMPOTRAR 4 MÓDULOS</b>									
5.030	Caja de empotrar con IP4X de 3 módulos compuesta por: un marco con bastidores de 3 módulos en acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado blanco, 1 base doble schuko embomamiento por corte 1 click con led, acabado rojo, indicador de línea de SAI y 2 placas planas de Voz y Datos con 1 conector RJ45 categoría 6A FTP, acabado grafito. Fabricados en materiales termoplásticos, autoextinguibles y libres de halógenos que garantizan la no propagación de la llama por incendio, así como la baja toxicidad en el caso de emisión de humos. Incorpora pantalla metálica separadora (con toma a tierra) entre zona eléctrica y zona de voz y datos que asegura la inmunidad electromagnética evitando errores de transmisión de datos. Permite la incorporación de elementos de seguridad en formato de carril DIN. Diseño del producto realizado bajo los Requisitos de Seguridad de la Directiva 2014/35/UE, por medio del cumplimiento de la norma UNE-EN 60670-1:2006/A1:2013, equivalente la norma IEC-60670. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente montado e instalado.	RED	25,00				25,00	142,21	3.555,25
<b>ud BASE DE ENCHUFE 16A GAMA ALTA</b>									
5.031	Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal, realizada con tubo PVC corrugado reforzado libre de halógenos M20 mm, cableado formado por conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, mecanismo de base de enchufe de 16A de gama alta, con acabado en blanco / color básico estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de caja de mecanismo universal con tornillos, conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-25 a 27 o ITC-BT-28 (s/uso), NTE-IEB y norma UNE 20315-1-1:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	RED	89,00				89,00	47,71	4.246,19
<b>ud Diferencial Superinmunizado. 2P 40A 30mA</b>									
5.032	Ud Interruptor diferencial superinmunizado 2P 40A 30 MA-A. Capacidad de corte 6kA. Señalizador local. Instalacion en carril DIN.totalmente instalado y funcionando.	RED	21,00				21,00		
		SAI	9,00				9,00		
							30,00	62,99	1.889,70



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>ud INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO TETRAPOLAR 125A</b>									
5.033	Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 125 amperios, instalado. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DdP) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
	RED	2,00				2,00			
							2,00	703,12	1.406,24
<b>ud Int. protección sobretensiones tetrapolar</b>									
5.034	ud. Protector para sobretensiones tetrapolar, totalmente cableado, conexionado y rotulado.								
	SAI	2,00				2,00			
							2,00	309,25	618,50
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_5 INSTALACIONES ELECTRICAS. ....</b>								<b>145.216,23</b>	
=====									

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
--------	-------------	------	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	-------------

CAPÍTULO CAP\_6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACION

<b>FANCOIL HORIZAONTALCONDUCTOS 21,35 KW.</b>									
6.001	Ud. suministro y montaje fancoil horizontal, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 21,35 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 25,34 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), con motor EC, caudal de agua nominal de 3,67 m³/h, caudal de aire nominal de 4450 m³/h, presión de aire máxima de 150 Pa y presión sonora nominal de 55 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando HID-TI10 y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
		1,00				1,00			
							1,00	3.587,39	3.587,39
<b>FANCOIL HORIZAONTALCONDUCTOS 17,99 KW.</b>									
6.002	Ud. suministro y montaje fancoil horizontal, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 17,99 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 18,81 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), con motor EC, caudal de agua nominal de 3,09 m³/h, caudal de aire nominal de 2900 m³/h, presión de aire máxima de 150 Pa y presión sonora nominal de 53 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando HID-TI10 y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
		1,00				1,00			
							1,00	2.748,41	2.748,41
<b>FANCOIL HORIZAONTALCONDUCTOS 12,16 KW.</b>									
6.003	Ud. suministro y montaje fancoil horizontal, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 12,16 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 14,37kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), con motor EC, caudal de agua nominal de 2,09 m³/h, caudal de aire nominal de 2800 m³/h, presión de aire máxima de 150 Pa y presión sonora nominal de 52 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando HID-TI10 y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
							3,00	2.829,42	8.488,26

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>FANCOIL HORIZAONTALCONDUCTOS 8,83 KW.</b>									
6.004	Ud. suministro y montaje fancoil horizontal, sistema de dos tubos, potencia frigorífica total nominal de 8,83 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica nominal de 8,03 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), con motor EC, caudal de agua nominal de 1,52 m³/h, caudal de aire nominal de 1550 m³/h, presión de aire máxima de 150 Pa y presión sonora nominal de 51 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando HID-TI10 y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación a la red de saneamiento, medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1,00				1,00			
							1,00	2.829,42	2.829,42
<b>FANCOIL CASSETTE 2,98 KW/2,61 KW</b>									
6.005	Ud. suministro y montaje fancoil de cassette, sistema de dos tubos, de 570x570x295 mm, potencia frigorífica máxima de 2,98 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica máxima de 2,61 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,51 m³/h, caudal de aire máximo de 535 m³/h y potencia sonora nominal de 41 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando RM12F y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación con conexionado a la red de saneamiento , medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	3,00				3,00			
							3,00	1.076,26	3.228,78
<b>FANCOIL CASSETTE 4,20 KW/ 4,95 KW</b>									
6.006	Ud. suministro y montaje fancoil de cassette, sistema de dos tubos, de 570x570x295 mm, potencia frigorífica máxima de 4,2 kW (temperatura húmeda de entrada del aire: 19°C; temperatura de entrada del agua: 7°C, salto térmico: 5°C), potencia calorífica máxima de 4,95 kW (temperatura de entrada del aire: 20°C; temperatura de entrada del agua: 50°C), de 3 velocidades, caudal de agua nominal de 0,72 m³/h, caudal de aire máximo de 781 m³/h y potencia sonora nominal de 41 dBA, con válvula de tres vías con bypass (4 vías), con actuador, filtro de agua, válvula equilibrado, coquillas, mando RM12F y válvulas de corte. Incluso elementos para suspensión antivibratoria del techo. totalmente instalado, y tuberías de conexiones hidráulicas con doble tubo de cobre rígido de más aislamiento mediante coquilla flexible, incluso pequeño material, salida de agua de condensación con conexionado a la red de saneamiento, medios y material de montaje, totalmente instalado.Puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	23,00				23,00			
							23,00	1.123,70	25.845,10

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto	
RECUPERADOR CALOR AIRE AIRE VERT. 12.200 m3/h										
6.007	Ud. suministro y montaje recuperador de calor aire-aire, montaje vertical, caudal de aire nominal 2200 m³/h, dimensiones 550x1250x1250 mm, peso 160 kg, presión estática de aire nominal 50 Pa, presión sonora a 1 m 77 dBA, potencia eléctrica nominal 2x816W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 86,4%, potencia calorífica recuperada 19,74 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase F7 en el retomo de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire. Instalación en suelo o pared. Incluso p.p. de materiales para su montaje, sujeción, accesorios, piezas especiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada. Según DB HS 3. Calidad del aire interior (CTE).	1,00					1,00			
							1,00	6.047,60	6.047,60	
RECUPERADOR CALOR AIRE AIRE VERT. 11.930 m3/h										
6.008	Ud. suministro y montaje recuperador de calor aire-aire, montaje vertical, caudal de aire nominal 1930 m³/h, dimensiones 550x1250x1250 mm, peso 160 kg, presión estática de aire nominal 50 Pa, presión sonora a 1 m 77 dBA, potencia eléctrica nominal 2x425W, alimentación monofásica a 230 V, eficiencia de recuperación calorífica en condiciones húmedas 86,4%, potencia calorífica recuperada 16,5 kW (temperatura del aire exterior -7°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 20°C con humedad relativa del 55%), (temperatura del aire exterior 5°C con humedad relativa del 80% y temperatura ambiente 25°C), con intercambiador de placas de aluminio de flujo cruzado, ventiladores con motor de tipo EC de alta eficiencia, bypass con servomotor para cambio de modo de operación de recuperación a free-cooling, estructura desmontable de doble panel con aislamiento de lana mineral de 25 mm de espesor, paneles exteriores de acero prepintado y paneles interiores de acero galvanizado, filtros de aire clase F7+F9 en la entrada de aire exterior, filtro de aire clase F7 en el retomo de aire del interior, presostatos diferenciales para los filtros, acceso a los ventiladores y a los filtros de aire a través de los paneles de inspección, posibilidad de acceso lateral a los filtros, control electrónico para la regulación de la ventilación y de la temperatura, para la supervisión del estado de los filtros de aire.. Instalación en suelo o pared. Incluso p.p. de materiales para su montaje, sujeción, accesorios, piezas especiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad totalmente instalada. Según DB HS 3. Calidad del aire interior (CTE).	3,00					3,00			
							3,00	5.206,02	15.618,06	
m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3 CON AISLAM.										
6.009	m. suministro y montaje tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 3 DN 80 mm de diámetro y 4 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,00	8,00			16,00				
		2,00	3,00			6,00				
							22,00	80,25	1.765,50	
m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 2 1/2 CON AISLAM.										
6.010	m. suministro y montaje tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 2 1/2 DN 65 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,00	9,00			18,00				

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
		2,00	3,00			6,00	24,00	60,99	1.463,76
	<b>m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/2 CON AISLAM.</b>								
6.011	m. Suministro y montaje tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 1/2 DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,00	40,00			80,00			
		2,00				2,00	82,00	43,87	3.597,34
	<b>m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 1/4 CON AISLAM.</b>								
6.012	m. suministro y montaje 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. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,00	44,00			88,00			
		2,00	6,00			12,00	100,00	33,17	3.317,00
	<b>m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 1 CON AISLAM.</b>								
6.013	m. suministro y montaje tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 1 DN 25 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,00	15,00			30,00			
		2,00	3,00			6,00	36,00	25,68	924,48
	<b>m TUBERÍA DE ACERO NEGRO 3/4 CON AISLAM.</b>								
6.014	m. suministro y montaje tubo de acero negro, con soldadura longitudinal por resistencia eléctrica, serie M, de 3/4 DN 20 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor. Instalación en superficie. Incluso aislamiento según RITE, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	12,00	3,50	2,00		84,00			
		5,00	1,50	2,00		15,00			
		9,00	1,00	2,00		18,00			
		1,00	3,00	2,00		6,00			
		2,00	6,00			12,00	135,00	20,33	2.744,55
	<b>ud DIFUSOR CIRCULAR D=160 mm s/REGULACIÓN</b>								
6.015	ud. suministro y montaje difusor circular de conos fijos Ø160 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con regulador de caudal tipo mariposa y puente de montaje para instalar en falso techo. Incluso elementos necesarios para montaje, s/NTE-ICI-25.	34,00				34,00	34,00	48,63	1.653,42
	<b>ud DIFUSOR CIRCULAR D=200 mm s/REGULACIÓN</b>								
6.016	ud. Suministro y montaje difusor circular de conos fijos Ø200 construido en aluminio y acabado lacado color blanco M9016. Con regulador de caudal tipo mariposa y puente de montaje para instalar en falso techo. Incluso elementos necesarios para montaje, s/NTE-ICI-25.	20,00				20,00	20,00	46,50	930,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	<b>m² CANALIZACIÓN FIBRA VIDRIO</b>								
6.017	m². Suministro y montaje conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestido por sus dos caras, la exterior con un complejo de aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft y la interior con un velo de vidrio, de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos y uniones con cinta autoadhesiva de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales, S/NTE-ICI-22.	1,00	950,00			950,00			
	.	1,00	25,00			25,00			
							975,00	32,74	31.921,50
	<b>ud REJILLA IMPULSIÓN-EXTRACCIÓN 300x150</b>								
6.018	ud. suministro y montaje rejilla de impulsión/extracción de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 300x150 mm, color blanco RAL 9010, fijación oculta, con marco de montaje, montada en falso techo. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	6,00				6,00			
							6,00	49,37	296,22
	<b>ud REJILLA IMPULSIÓN-EXTRACCIÓN 200x100</b>								
6.019	ud. suministro y montaje rejilla de impulsión/extracción de aluminio extruido, con doble deflexión con lamas móviles horizontales delanteras y verticales traseras, con compuerta de regulación de caudal accionable manualmente mediante tornillo, de 200x100 mm, color blanco RAL 9010, fijación oculta, con marco de montaje, montada en falso techo. Totalmente instalada, s/NTE-ICI-24/26.	86,00				86,00			
							86,00	42,13	3.623,18
	<b>ud REJILLA RETORNO LAM. HORIZONTALES 595x595.</b>								
6.020	ud. Suministro y montaje rejilla de retorno, con lamas horizontales inclinadas de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, de 595x595 mm, preparada para montaje directo sobre los perfiles del falso techo. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación y marco de montaje, totalmente instalada, s/NTE-ICI-26.	6,00				6,00			
							6,00	77,29	463,74
	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 350x300 RF-120</b>								
6.021	ud. suministro y montaje compuerta cortafuegos clasificada EIS 120 según norma UNE-EN 1366-2 de 350x300. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Incluso elementos necesarios para montaje., con disparo automático, electroimán, totalmente instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.	4,00				4,00			
							4,00	488,67	1.954,68
	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 300x300 RF-120</b>								
6.022	ud. Ud. suministro y montaje compuerta cortafuegos clasificada EIS 120 según norma UNE-EN 1366-2 de 300x300. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Incluso elementos necesarios para montaje con marco de anclaje, i/fijación y recibido.	4,00				4,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							4,00	473,69	1.894,76
6.023	<b>ud COMPUERTA CORTAFUEGOS 200x200 RF-120</b> ud. suministro y montaje compuerta cortafuegos clasificada EIS 120 según norma UNE-EN 1366-2 de 200x200. Con eje para motorizar y servomotor eléctrico a 24V, contactos de inicio y final de carrera. Construido en acero galvanizado y material refractario. Fusible termo-eléctrico a 72°C. Con junta intumescente y otra de estanqueidad que impiden la propagación de humos fríos. Incluso elementos necesarios para montaje con marco de anclaje, i/fijación y recibido.	2,00				2,00	2,00	457,64	915,28
6.024	<b>ud PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACION</b> Puesta en marcha y pruebas, documentación as built y legalización de la instalación.	1,00				1,00	1,00	690,00	690,00
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_6 INSTALACIONES DE CLIMATIZACION. ....</b>									<b>126.548,43</b>
=====									

## MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
<b>CAPÍTULO CAP_7 INSTALACIONES DETECCION Y DATOS</b>									
7.001	<b>ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B</b> ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 kg de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	10,00				10,00	10,00	41,21	412,10
7.002	<b>ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60 m², según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. instalacion del lazo con tubos y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado integrado en la centralita y funcionando.	2,00	52,00			104,00			
	.	2,00	5,00			10,00	114,00	77,21	8.801,94
7.003	<b>ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE</b> ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	3,00				3,00			
	.	1,00				1,00	4,00	142,22	568,88
7.004	<b>ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL 24 v</b> ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubo y cableado, conexionado y probado, según CTE/DB-SI 4.	3,00				3,00	3,00	221,81	665,43
7.005	<b>ud SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN</b> ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	44,00				44,00	44,00	13,69	602,36
7.006	<b>ud SEÑAL LUMINISCENTE EXTINCIÓN INCENDIOS</b> ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.	29,00				29,00	29,00	15,83	459,07



MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
	<b>ud PUESTA EN SERVICIO INST. CONTRAINCENDIOS E.V.</b>								
7.007	ud. Puesta en servicio servicio de la instalación contra incendios para planta sin columna seca (acometida a la red, tubería de acero, grupo de presión, armarios manguera en zona de garaje, extintores, sistema de detección de incendios), consistente en: Comprobación del funcionamiento de la Central de Control. Módulos de alimentación, alerta, alarma y avería (por unidad); Comprobación del funcionamiento de detectores (por grupo de 9 detectores); Comprobación del funcionamiento de alarmas acústicas y luminosas (por grupo de 4 alarmas); Comprobación del funcionamiento de grupos de presión, según UNE 23000 (por equipo); Determinación del caudal de agua vertido en la B.I.E (con 4 comprobaciones); Comprobación del funcionamiento de puertas de acceso de vehículos (2 comprobaciones); Todo ello de acuerdo al CTE y normativa de aplicación.	1,00				1,00	1,00	594,92	594,92
	<b>ud PUNTO DE DATOS CABLEADO CATEGORIA 6A</b>								
7.008	ud. Suministro y colocación Cable sin apantallar U/UTP Categoría 6A de cuatro pares trenzados de cobre sólido sin apantallar para una frecuencia de hasta 500 MHz (norma IEC 61156-5), calibre del conductor 23-AWG (0,51 Ø mm) y que soporte tecnología 4PPoE. Reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, conexiones y terminales en panel de parcheo y base Cima, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de PVC, de 6,2 mm de diámetro, según EN 50288-6-1, totalmente instalado y certificado.								
	Las TT seguirán la norma EN 50173-1, capítulo 8.2, conexionándose según el modelo T568B y siendo el montaje en los soportes por acoplamiento a presión tipo Keystone, no admitiéndose anclajes propietarios.								
	Los conectores RJ45 deberán ser de la misma categoría 6A que el resto del canal y ser no apantallados (han de ser UTP). Del mismo fabricante. Y el tipo de anclaje será estándar tipo keystone descartando soluciones propietarias. Deberán soportar 4PPoE								
	Se deberá realizar bajo estándar internacional ISO 11801 de acuerdo con la categoría y especificaciones del cable instalado. Las medidas se realizarán sobre el Enlace Permanente (Permanent Link).								
	Ala derecha	34,00				34,00			
	Ala Izquierda	46,00				46,00			
	.	12,00				12,00			
							92,00	103,52	9.523,84
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_7 INSTALACIONES DETECCION Y DATOS. . . . .</b>								<b>21.628,54</b>
	=====								

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO CAP_8 PINTURAS Y ACABADOS									
8.001	<b>m² PINTURA MINIO ELECTROLÍTICO</b>								
	m². Pintura al minio electrolítico de plomo de Procolor sobre carpintería metálica.								
		3,00				3,00	3,00	5,07	15,21
8.002	<b>m² REVESTIMIENTO TEJIDO FIBRA VIDRIO TEXTURGLAS N, M</b>								
	m². Revestimiento formado por: imprimación selladora para preparación de soporte; extendido de cola; colocación de tejido de fibra de vidrio Texturglas N o M; nuevo extendido de cola y aplicación de pintura plástica satinada, homologada M-1 al fuego, i/p p. de costes indirectos.								
	Ala derecha	15,42			2,60	40,09			
		29,00			2,60	75,40			
		24,00			2,60	62,40			
		13,47			2,60	35,02			
		4,70			2,60	12,22			
		42,00			2,60	109,20			
		33,00			2,60	85,80			
		7,10			2,60	18,46			
		27,20			2,60	70,72			
		5,30			2,60	13,78			
		6,00	2,00		2,60	31,20			
	Ala izquierda	29,00			2,60	75,40			
		5,00	18,00		2,60	234,00			
		116,00			2,60	301,60			
		5,00	2,00		2,60	26,00			
	yeso laminado								
	Ala derecha	1,00	3,30		2,60	8,58			
		5,00	5,25		2,60	68,25			
		3,00	3,10		2,60	24,18			
		2,00	4,90		2,60	25,48			
		1,00	13,80		2,60	35,88			
		1,00	1,40		2,60	3,64			
		3,00	2,50		2,60	19,50			
	Ala izquierda								
		2,00	2,50			5,00			
		1,00	23,00		2,60	59,80			
		6,00	5,00		2,60	78,00			
		1,00	4,00		2,60	10,40			
		1,00	3,60		2,60	9,36			
		3,00	2,50		2,60	19,50			
		1,00	25,00		2,60	65,00			
							1.623,86	13,98	22.701,56
8.003	<b>m² PINTURA PLÁSTICA COLOR CALIDAD NORMAL</b>								
	m². Pintura plástica color lisa PROCOLOR mix o similar, lavable dos manos, en paramentos verticales y horizontales poco irregulares lijado y emplastecido en zonas necesarias muy visibles, con AGUAPLAST STANDAR, y acabado.								
	Repasos	1,00	100,00			100,00			
	.	25,00				25,00			
							125,00	5,04	630,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
8.004	<b>m² PINTURA AL ESMALTE MATE</b>								
	m². Pintura al esmalte Procolor Kilate o similar mate sobre carpintería de madera, lijado, imprimación, emplastecido y mano de capa intermedia.								
		13,00	1,20	2,20		34,32			
		4,00	1,90	2,20		16,72			
	Repasos	50,00				50,00			
	.	25,00				25,00			
							126,04	15,47	1.949,84
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP_8 PINTURAS Y ACABADOS. ....</b>									<b>25.296,61</b>
=====									

CAPÍTULO CAP 9 GESTION DE RESIDUOS

## 9.001

445,31	0,12	1,20	0,15	9,62
33,54	0,02	1,20	0,15	0,12
1.103,46	0,02	1,10	0,15	3,64
20,80	0,02	1,00	0,15	0,06
13,58	0,02	1,00	0,15	0,04
903,00	0,02	1,00	0,15	2,71
91,63	0,05	1,00	0,15	0,69
202,31	0,05	1,00	0,15	1,52
4,20	0,02	1,00	0,15	0,01
1.103,46	0,02	1,00	0,15	3,31
1.004,00	0,01	1,00	0,15	1,51
1.004,00	0,05	1,00	0,15	7,53
1.103,46	0,01	1,00	0,15	1,66
2,00	7,00	1,00	0,15	2,10
1.191,29	0,01	0,27	0,15	0,48

35.00	189.82	6.643.70
-------	--------	----------

<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 9 GESTION DE RESIDUOS.....</b>	<b>6.643,70</b>
--	-----------------

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
CAPÍTULO CAP_10 SEGURIDAD Y SALUD									
	<b>ud ALQ. ASEO/ 2INODORO, 2 DUCHA, LAVABO 3 GRIFOS, TERMO</b>								
10.001	ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.10x1.90 m con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutileno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.3	3,00				3,00	3,00	151,00	453,00
	<b>ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL</b>								
10.002	ud. Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m de altura colocada. (10 usos).	20,00				20,00	20,00	14,11	282,20
	<b>ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERSONAS</b>								
10.003	ud. Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metalicos, colocado. (10 usos).	4,00				4,00	4,00	25,50	102,00
	<b>ud HORNO MICROONDAS DE 800 W</b>								
10.004	ud. Homo microondas de 800 W. con plato giratorio incorporado (5 usos).	1,00				1,00	1,00	30,38	30,38
	<b>ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO</b>								
10.005	ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	3,00				3,00	3,00	11,80	35,40
	<b>ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO</b>								
10.006	ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00				2,00	2,00	11,80	23,60
	<b>ud CARTEL PELIGRO ZONA OBRAS</b>								
10.007	ud. Cartel indicativo de peligro por zona de obras de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00				2,00	2,00	11,80	23,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
10.008	<b>ud CARTEL COMBINADO 100x70 cm</b> ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	2,00				2,00	2,00	25,21	50,42
10.009	<b>ud VALLA DE OBRA CON TRÍPODE</b> ud. Valla de obra de 800x200 mm de una banda con trípode, terminación en pintura normal dos colores rojo y blanco, incluso colocación y desmontado. (20 usos).	8,00				8,00	8,00	6,16	49,28
10.010	<b>ud CASCO DE SEGURIDAD</b> ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	20,00				20,00	20,00	3,16	63,20
10.011	<b>ud PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA</b> ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	1,00				1,00	1,00	15,01	15,01
10.012	<b>ud GAFAS ANTIPOLVO</b> ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	10,00				10,00	10,00	1,92	19,20
10.013	<b>ud MASCARILLA ANTIPOLVO</b> ud. Mascarilla antipolvo, homologada.	40,00				40,00	40,00	3,20	128,00
10.014	<b>ud PROTECTORES AUDITIVOS</b> ud. Protectores auditivos, homologados.	10,00				10,00	10,00	9,08	90,80
10.015	<b>ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP1</b> ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP1 desechable, homologada CE.	40,00				40,00	40,00	1,48	59,20
10.016	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> ud. Mono de trabajo, homologado CE.	20,00				20,00			

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
							20,00	25,93	518,60
10.017	<b>ud    ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL</b> ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE.	2,00				2,00	2,00	42,40	84,80
10.018	<b>ud    ANTICAIDAS DESLIZANTE CABLE ACERO</b> ud. Anticaídas deslizante para cable de acero de 8 mm c/mosquetón, homologada CE.	2,00				2,00	2,00	302,84	605,68
10.019	<b>ud    TAPONES ANTIRUIDO</b> ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	20,00				20,00	20,00	0,31	6,20
10.020	<b>ud    PAR GUANTES LONA/SERRAJE</b> ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	40,00				40,00	40,00	3,14	125,60
10.021	<b>ud    PAR GUANTES NITRILO 100%</b> ud. Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.	100,00				100,00	100,00	1,66	166,00
10.022	<b>ud    PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm</b> ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	2,00				2,00	2,00	9,70	19,40
10.023	<b>ud    PAR DE ZAPATOS DE SEGURIDAD TELA</b> ud. Par de zapatos de seguridad en tela con puntera y plantilla metálica, homologadas CE.	20,00				20,00	20,00	28,88	577,60
10.024	<b>ud    PAR RODILLERAS DE CAUCHO</b> ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	2,00				2,00	2,00	20,28	40,56
10.025	<b>m    VALLA PERIMETRAL PIE DERECHO Y MALLAZO 2,5 m</b> m. Valla formada por pies derechos de madera de 2,5 m de altura y D=10/12 cm anclados al terreno y mallazo electrosoldado de 15x15 cm D=4 mm, incluso colocación y desmontado.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Código	Descripción	Uds.	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Medición	Precio	Presupuesto
		10,00				10,00	10,00	11,18	111,80

TOTAL CAPÍTULO CAP\_10 SEGURIDAD Y SALUD..... 3.681,53  
=====

TOTAL PRESUPUESTO 589.295,07



Firmado digitalmente  
por BUENO  
CABALLERO JUAN  
CARLOS -