

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO01 DEMOLICIONES</b>								
01.01	m2 APEO DE ESTRUCTURA C/METAL <6 m							
	Apeo de estructura, hasta una altura máxima de 6 m, mediante sopandas y durmientes metálicos soportados por puntales telescópicos de hasta 1300 kg de carga de agotamiento, con un reparto mínimo de 4 puntales por metro cuadrado, con parte proporcional de medios auxiliares y trabajos previos de limpieza para apoyos. Según UNE-EN 1065:1999. Medición descontando huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	fachada sur	1	30,00	2,25		67,50		
						67,50	51,38	3.468,15
01.02	m2 DEMOLICIÓN ALICATADOS C/MARTILLO NEUMÁTICO							
	Demolición de alicatados de plaquetas recibidos con mortero de cemento, con martillo neumático 9 kg, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	aseos públicos	1	8,50		2,60	22,10		
		1	5,80		2,60	15,08		
		1	8,15		2,60	21,19		
		1	6,50		2,60	16,90		
		2	4,75		2,60	24,70		
	aseos y vestuarios empleados	1	18,00		2,60	46,80		
		1	5,90		2,60	15,34		
		2	4,50		2,60	23,40		
		1	21,60		2,60	56,16		
		1	4,90		2,60	12,74		
		1	4,45		2,60	11,57		
		1	4,00		2,60	10,40		
		1	4,65		2,60	12,09		
	muelle	1	33,70		3,00	101,10		
		1	1,80		3,00	5,40		
	cámara frigo 1	1	12,45		3,00	37,35		
	distribuidor interior	1	68,15		3,00	204,45		
	cámara frigo 2	1	19,45		3,00	58,35		
		1	16,20		3,00	48,60		
	cámara frigo 3	1	12,50		3,00	37,50		
		1	12,90		3,00	38,70		
	cámara frigo 4	1	21,10		3,00	63,30		
	cámara frigo 5	1	7,50		3,00	22,50		
	cámara frigo 6	1	12,00		3,00	36,00		
	trasera mostradores 1	1	22,50		3,00	67,50		
		1	2,10		3,00	6,30		
		1	2,20		3,00	6,60		
	cámara frigo 7	1	14,25		3,00	42,75		
		1	18,75		3,00	56,25		
	trasera mostradores 2	1	18,30		3,00	54,90		
	cámara frigo 8	1	21,20		3,00	63,60		
		1	8,50		2,50	21,25		
	cámara frigo 9	1	23,35		3,00	70,05		
		1	17,10		3,00	51,30		
	acceso a aseos públicos	1	18,25		3,00	54,75		
	trasera mostradores 3	1	25,00		3,00	75,00		
	fachada interior sur	1	51,80		3,00	155,40		
						1.667,37	15,12	25.210,63
01.03	m2 DEMOLICIÓN APLACADOS C/MARTILLO ELÉCTRICO							
	Demolición de aplacados de losas de piedras naturales o artificiales recibidas con mortero de cemento, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	vestíbulo general	1	44,70		3,00	134,10		
	a descontar huecos fachada	-1	4,20		2,60	-10,92		
		-1	3,25		2,60	-8,45		
		-1	5,35		2,60	-13,91		
		-1	3,35		2,60	-8,71		
	pilares interiores	1	1,60		1,00	1,60		
		16	1,80		1,00	28,80		
		1	3,05		1,00	3,05		
		1	3,25		1,00	3,25		
		1	3,35		1,00	3,35		
		1	2,90		1,00	2,90		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,15		1,00	2,15		
		2	2,00		1,00	4,00		
		1	2,10		1,00	2,10		
		1	1,70		1,00	1,70		
		1	2,15		1,00	2,15		
		1	2,70		1,00	2,70		
		1	3,10		1,00	3,10		
		1	3,30		1,00	3,30		
		1	3,45		1,00	3,45		
	fachada exterior	1	14,40		3,40	48,96		
		1	4,55		3,40	15,47		
	a descontar huecos	-1	4,20		2,60	-10,92		
		-1	3,25		2,60	-8,45		
		-1	5,35		2,60	-13,91		
		-1	3,35		2,60	-8,71		
						182,15	18,89	3.440,81
01.04	<b>m2 PICADO REVOCO MONOCAPA PIEDRA PROYECTADA VERTICALES C/MARTILLO</b> Picado de revoco de mortero monocapa de piedra proyectada en paramentos verticales, con martillo neumático 9 kg, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	fachada este	1	4,10		4,70	19,27		
		1	4,30		3,60	15,48		
		1	6,30		3,60	22,68		
		1	12,80		3,60	46,08		
		1	5,00		3,60	18,00		
	fachada norte	1	19,10		3,60	68,76		
		1	5,20		3,60	18,72		
	fachadas oeste y sur	1	61,50		4,70	289,05		
						498,04	17,05	8.491,58
01.05	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO DESMONTABLE ESCAYOLA S/RECUPERACIÓN</b> Demolición de falsos techos desmontables de placas de escayola, fibra, madera, chapa,... por medios manuales, sin recuperación del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	zonas interiores	1	47,25			47,25		
		1	350,00			350,00		
						397,25	11,65	4.627,96
01.06	<b>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO BANDEJAS DE ACERO S/RECUPERACIÓN</b> Demolición de falsos techos de bandejas de acero, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	zona pública	1	1.207,00			1.207,00		
						1.207,00	12,53	15.123,71
01.07	<b>m2 LEVANTADO REVESTIMIENTO ESPEJO</b> Levantado, por medios manuales, de revestimiento de espejo en paramentos verticales de interior, incluso arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	pilares interiores	1	1,60		2,00	3,20		
		16	1,80		2,00	57,60		
		1	3,05		2,00	6,10		
		1	3,25		2,00	6,50		
		1	3,35		2,00	6,70		
		1	2,90		2,00	5,80		
		1	2,15		2,00	4,30		
		2	2,00		2,00	8,00		
		1	2,10		2,00	4,20		
		1	1,70		2,00	3,40		
		1	2,15		2,00	4,30		
		1	2,70		2,00	5,40		
		1	3,10		2,00	6,20		
		1	3,30		2,00	6,60		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,45		2,00	6,90		
						135,20	10,99	1.485,85
01.08	<b>m2 PREPARACIÓN Y LIMPIEZA PARAMENTOS</b>							
	Preparación y limpieza de paramentos verticales y/o horizontales, por medios manuales, para su posterior revestimiento, incluso retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	perímetro interior del local	1	273,10		3,78	1.032,32		
						1.032,32	11,27	11.634,25
01.09	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE 1/2 PIE A MANO</b>							
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de medio pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	aseos públicos	1	3,25		3,78	12,29		
		1	2,00		3,78	7,56		
		1	1,90		3,78	7,18		
		1	8,10		3,78	30,62		
		2	2,10		3,78	15,88		
		1	1,40		3,78	5,29		
	cámara frigo 1	1	6,45		3,78	24,38		
	control accesos	1	7,90		3,78	29,86		
		1	2,15		3,78	8,13		
	cámara frigo 2	1	11,70		3,78	44,23		
		1	2,80		3,78	10,58		
	cámara frigo 3	1	8,60		3,78	32,51		
		1	2,10		3,78	7,94		
	vestuarios	1	4,65		3,78	17,58		
		2	1,35		3,78	10,21		
		1	1,90		3,78	7,18		
		1	9,30		3,78	35,15		
		1	2,25		3,78	8,51		
		1	3,60		3,78	13,61		
		1	1,35		3,78	5,10		
	cámara frigo 4	1	8,40		3,78	31,75		
	cámara frigo 5	1	7,60		3,78	28,73		
		1	1,05		3,78	3,97		
	cámara frigo 6	1	5,35		3,78	20,22		
	recinto instalaciones	1	2,45		3,78	9,26		
	cámara frigo 7	1	14,95		3,78	56,51		
		1	1,90		3,78	7,18		
	trasera mostradores 1	1	22,00		3,78	83,16		
	cámara frigo 8	1	4,80		3,78	18,14		
	cámara frigo 9	1	11,00		3,78	41,58		
	panadería	1	4,50		3,78	17,01		
						651,30	20,85	13.579,61
01.10	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE e=7 cm A MANO</b>							
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	trasdosados y pilares							
	fachada este	4	1,60		3,10	19,84		
		1	1,40		3,10	4,34		
		1	1,80		3,10	5,58		
		1	2,20		3,10	6,82		
	otras fachadas	4	1,20		3,10	14,88		
		4	1,80		3,10	22,32		
		1	1,60		3,10	4,96		
	pilares zona pública	1	1,60		3,10	4,96		
		16	1,80		3,10	89,28		
		1	3,05		3,10	9,46		
		1	3,25		3,10	10,08		
		1	3,35		3,10	10,39		
		1	2,90		3,10	8,99		
		1	2,15		3,10	6,67		
		2	2,00		3,10	12,40		
		1	2,10		3,10	6,51		
		1	1,70		3,10	5,27		
		1	2,15		3,10	6,67		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,70		3,10	8,37		
		1	3,10		3,10	9,61		
		1	3,30		3,10	10,23		
		1	3,45		3,10	10,70		
	pilares zona interior	1	2,45		3,10	7,60		
		12	2,80		3,10	104,16		
		1	3,10		3,10	9,61		
		1	3,60		3,10	11,16		
						420,86	12,51	5.264,96
01.11	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE LADRILLO HUECO DOBLE 1 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de un pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	muelle	1	6,15		3,78	23,25		
	vestuarios	1	4,15		3,78	15,69		
		1	3,75		3,78	14,18		
		1	6,00		3,78	22,68		
		1	1,00		3,78	3,78		
	cámara frigo 7	1	4,85		3,78	18,33		
	cámara frigo 8	1	6,05		3,78	22,87		
	cámara frigo 9	1	6,05		3,78	22,87		
						143,65	16,37	2.351,55
01.12	<b>m DEMOLICIÓN PELDAÑOS //LADRILLO C/MARTILLO</b> Demolición de peldaños de cualquier tipo de material, incluido el peldaño de ladrillo, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada.							
	salida personal	3	1,50			4,50		
						4,50	22,12	99,54
01.13	<b>m DEMOLICIÓN DE MOSTRADOR DE FÁBRICA A MANO</b> Demolición de mostrador de fábrica por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de longitud realmente ejecutada.							
		1	3,90			3,90		
						3,90	157,63	614,76
01.14	<b>m2 DEMOLICIÓN PANELES AISLANTES CÁMARAS</b> Desmontaje de cerramiento frigorífico formado por paneles sándwich aislantes con o sin chapa de acero, con medios manuales incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	paramentos verticales							
	cámara frigo 1	1	12,85		3,25	41,76		
	cámara frigo 2	1	19,00		3,25	61,75		
	cámara frigo 3	1	21,00		3,25	68,25		
	cámara frigo 4	1	21,35		3,25	69,39		
	cámara frigo 5	1	7,75		3,25	25,19		
	cámara frigo 6	1	12,50		3,25	40,63		
	cámara frigo 7	1	19,30		3,25	62,73		
	cámara frigo 8	1	21,40		3,25	69,55		
		1	4,45		3,25	14,46		
	cámara frigo 9	1	23,35		3,25	75,89		
		1	17,10		3,25	55,58		
	techos							
	cámara frigo 1	1	9,40			9,40		
	cámara frigo 2	1	14,00			14,00		
	cámara frigo 3	1	12,50			12,50		
		1	12,90			12,90		
	cámara frigo 4	1	19,05			19,05		
	cámara frigo 5	1	3,30			3,30		
	cámara frigo 6	1	7,75			7,75		
	cámara frigo 7	1	15,60			15,60		
	cámara frigo 8	1	22,20			22,20		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cámara frigo 9	1	4,55			4,55		
		1	29,80			29,80		
		1	15,15			15,15		
						751,38	20,95	15.741,41
01.15	<b>m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUES HORMIGÓN MACIZADOS e=15 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón macizados con hormigón, de 15 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	fachada sur	2	7,05		3,78	53,30		
		1	2,30		3,78	8,69		
		4	3,30		3,78	49,90		
						111,89	24,22	2.709,98
01.16	<b>m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=15 cm A MANO</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 15 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	apertura de huecos en fábricas no resistentes							
	fachada este	3	3,00		2,00	18,00		
	fachada oeste/principal	1	0,20		2,55	0,51		
		1	4,25		0,25	1,06		
	fachada norte							
	salida emergencia	1	1,45		3,30	4,79		
						24,36	26,35	641,89
01.17	<b>m2 DEMOLICIÓN FÁBRICA LADRILLO MACIZO 1/2 PIE C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	recinto centro de transformación	1	6,75		3,78	25,52		
						25,52	17,84	455,28
01.18	<b>m2 DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO &lt;20 cm C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de recrecido de mortero de hasta 10 cm de espesor, con martillo eléctrico, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	mostadores	1	1,00		1,10	1,10		
		1	11,10		1,10	12,21		
						13,31	27,92	371,62
01.19	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN DATOS LOCAL</b> Desmontado de la instalación de datos de local (Se contabiliza una unidad por cada 100m2) por medios manuales, con parte proporcional de desmontaje de mecanismos, hubs, líneas, canalizaciones y racks, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.							
	superficie del local 1.661,12 m2	16,61				16,61		
						16,61	85,23	1.415,67

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	<b>u DESMONTAJE INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN LOCAL</b> Desmontaje de instalación de aire acondicionado, extracción y ventilación existentes, máquinas, conductos de fibra o chapa, termostatos, difusores, tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares, quedando excluidos los trabajos de demolición necesarios para sacar al exterior las piezas o particiones, así como los trabajos de albañilería para devolver a su estado inicial los habitáculos donde se encontraban las máquinas o elementos diversos de la instalación. se contabilizará 1ud por cada 250m2 de local.							
	superficie del local 1.661,12 m2	6,64				6,64		
						6,64	605,41	4.019,92
01.21	<b>u DESMONTAJE EQUIPOS CLIMATIZACIÓN EXTERIORES</b> Desmontaje de maquina exterior: se contabilizará 1 unidad por cada máquina exterior con sus partes proporcionales de tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares							
		5				5,00		
						5,00	115,16	575,80
01.22	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA LOCAL</b> Desmontaje de la instalación eléctrica existente, incluyendo la instalación de alarmas antirrobo, mecanismos, cajas de paso y derivación, cuadros, aparatos de iluminación, megafonía, por partes, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares. se contabilizará 1ud por cada 250m2 de local.							
	superficie del local 1.661,12 m2	6,64				6,64		
						6,64	564,71	3.749,67
01.23	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES LOCAL</b> Desmontaje de instalación de fontanería existente, tubos de abastecimientos y desagües, incluyendo aparatos sanitarios, griferías, sifones, termos, acumuladores, pilas etc. incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor, sin transporte a vertedero y con p.p de medios auxiliares. se contabilizará 1ud por cada 150m2 de local sin tener en cuenta archivos, almacenes y zonas sin uso.							
	superficie del local 1.661,12 m2	11,07				11,07		
						11,07	339,52	3.758,49
01.24	<b>u DESMONTAJE EQUIPOS DE FRÍO CÁMARAS Y VITRINAS</b> Desmontaje de equipos de frío, por medios manuales, depósitos, generadores, con sus partes proporcionales de tuberías de conexión y desagüe, etc, incluso limpieza y retirada de escombros en contenedor, sin traslado a vertedero y con p.p de medios auxiliares, quedando excluidos los trabajos de demolición necesarios para sacar al exterior las piezas o particiones incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.							
		1				1,00		
						1,00	1.662,67	1.662,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.25	<b>u DESMONTAJE INSTALACIÓN DETECCIÓN</b> Desmontado de instalación de detección, por medios manuales, incluso desmontaje previo de central de incendios, fuente de alimentación, detectores, pulsadores, sirenas, avisadores, extintores y señalética con limpieza de zonas, retirada de cableado y aparatos de instalación a pie de obra, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008. (1 unidad por cada 500m2 de local)							
	superficie del local 1.661,12 m2	3,32				3,32		
						3,32	141,69	470,41
01.26	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN BOCAS INCENDIO</b> Desmontado de instalación de bocas de incendio, por medios manuales, incluso desmontaje previo de armarios, mangueras grupo de presión y tubos de alimentación, con limpieza de zonas, retirada de tubos y aparatos de instalación a pie de obra, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.							
		3				3,00		
						3,00	824,33	2.472,99
01.27	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	puertas							
	aseos públicos	3	0,62		2,10	3,91		
		2	0,72		2,10	3,02		
		1	0,92		2,10	1,93		
	aseos y vestuarios personal	3	0,62		2,10	3,91		
		2	0,82		2,10	3,44		
	cámara frigo 1	1	0,92		2,10	1,93		
	control	1	0,92		2,10	1,93		
	cámara frigo 3	1	0,92		2,10	1,93		
		1	2,10		2,10	4,41		
	cámara frigo 2	1	2,40		2,10	5,04		
		1	2,30		2,10	4,83		
	cámara frigo 4	1	2,10		2,10	4,41		
	cámara frigo 5	1	2,10		2,10	4,41		
	cámara frigo 6	1	2,10		2,10	4,41		
	cuarto instalaciones	1	0,82		2,10	1,72		
	salidas a galería	2	0,92		2,10	3,86		
		2	1,30		1,20	3,12		
	cámara frigo 7	1	2,20		2,10	4,62		
	cámara frigo 8	1	0,92		2,10	1,93		
		1	0,82		2,10	1,72		
	puerta contrapesada	1	1,60		2,10	3,36		
	ventanas							
	control	1	1,20		1,00	1,20		
						71,04	11,98	851,06
01.28	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
	carpinterías de fachada							
	puerta personal	1	1,30		2,10	2,73		
	puerta acceso	1	3,25		2,85	9,26		
	mampara cortavientos	2	3,25		3,00	19,50		
		1	7,50		3,00	22,50		
	vantanas fachada principal	1	4,20		2,60	10,92		
		1	5,35		2,60	13,91		
		1	3,55		2,60	9,23		
	antiguo centro de transformación	2	0,90		2,10	3,78		
						91,83	13,31	1.222,26

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.29	<b>u LEVANTADO PORTÓN MUELLE MOTORIZADO</b> Levantado de portón motorizado de 2,10x2,85m, en muro de fachada, incluidos cercos, hojas ,accesorios y motor, por medios manuales, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD.	1				1,00		
						1,00	234,37	234,37
01.30	<b>u DESMONTAJE CAJA FUERTE</b> Desmontaje de caja fuerte, desanclado y transporte, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares	1				1,00		
						1,00	133,09	133,09
01.31	<b>m2 DESMONTAJE ENSERES, ESTANTERÍAS Y MOSTRADORES</b> Desmontaje de enseres,conjunto de mobiliario expositivo, puestos de caja, mostradores, estantes, taquillas, recinto de carros, equipos de tubo neumático, estructuras metálicas en altura sobre mostradores, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, con y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.	1	1.206,90			1.206,90		
	zona pública					1.206,90	15,06	18.175,91
01.32	<b>m2 DESMONTAJE DE RÓTULO</b> Desmontaje de rótulo luminoso, incluso elementos de sujeción, conexiones y accesorios, sin aprovechamiento del material y sin incluir transporte a almacén. Sin incluir medios auxiliares de andamiaje o elevación.	1	18,50			18,50		
	fachada principal					18,50	57,43	1.062,46
01.33	<b>u DESMONTAJE EQUIPO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN</b> Desmontaje de elementos de centro de transformación de media tensión fuera de servicio,, desanclado y transporte de equipos, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares	1				1,00		
						1,00	331,45	331,45
<b>TOTAL CAPÍTULO01 .....</b>								<b>155.449,76</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO02 ESTRUCTURAS</b>								
02.01	<b>kg ACERO S275JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según UNE-EN 10025-1:2006, NTE-EAS, NTE-EAV, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	refuerzo fachada sur							
	cargadero longitudinal-IPE-270	4	6,95		36,10	1.003,58		
		8	3,30		36,10	953,04		
		2	2,30		36,10	166,06		
	placa apoyo cargadero 15 mm de espesor	16	0,30	0,30	120,00	172,80		
	cartelas anclaje pilares 10 mm de espesor	32	0,15	0,23	80,00	88,32		
	pilares	16	4,30		16,00	1.100,80		
	tirantes ventanales a estructura (pletina 80x5x500mm)	12			1,57	18,84		
						3.503,44	3,37	11.806,59
02.02	<b>u PLACA ANCLAJE S275JR 300x300x15 mm</b> Placa de anclaje de acero S275JR en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm de diámetro y 45 cm de longitud total, soldadas, incluso taladro central, colocada. Según UNE-EN 10025-1:2006, UNE-EN 1090-2:2019, CTE DB-SE-A y Código Estructural. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	pilares	16				16,00		
						16,00	55,16	882,56
02.03	<b>m CARGADERO PERFIL L-100.10 mm - 15 kg/m</b> Cargadero L-100.10 mm de 15 Kg/m, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente según UNE-EN 10025-1:2006 y UNE-EN 10210-1:2007, trabajado, colocado en obra y pintado de minio, según CTE DB-SE-A, incluso porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	alzado sur	2	6,90			13,80		
		1	2,30			2,30		
		4	3,30			13,20		
	alzado este	3	3,30			9,90		
	alzado oeste	3	3,30			9,90		
		1	4,50			4,50		
						53,60	47,44	2.542,78
02.04	<b>u FIJACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE ESTRUCTURAL CON MORTERO EXPANSIVO</b> Fijación de placa de anclaje estructural apoyada en cimentación, solera o forjado con mortero fluido expansivo, aplicado bajo placa de anclaje hueca, previa limpieza de zona de placa, saturación con agua y después de su evaporación, elaborado en hormigonera y vertido el fluido para espesores no superiores a 60 mm. Para un rendimiento de 1,95 kg/l. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		16				16,00		
						16,00	6,59	105,44
<b>TOTAL CAPÍTULO02 .....</b>								<b>15.337,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO03 CERRAMIENTOS Y PARTICIONES</b>								
03.01	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2018, RC-16, NTE-FFL y CTE DB-SE-F. Medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. alzado este-entrada principal formación de huecos	1	0,60		2,60	1,56		
		1	0,55		2,60	1,43		
		1	3,10		0,15	0,47		
		2	0,20		2,60	1,04		
		1	3,10		0,15	0,47		
		2	0,55		2,85	3,14		
		2	0,60		2,60	3,12		
		1	2,50		0,15	0,38		
	zaguán de entrada	1	1,75		3,78	6,62		
		1	2,55		3,78	9,64		
	fachada sur	2	7,75		3,80	58,90		
		1	2,30		3,80	8,74		
		4	3,30		3,80	50,16		
	a descontar huecos	-5	2,00		2,10	-21,00		
		-4	3,00		2,10	-25,20		
	a descontar puertas	-2	0,95		3,30	-6,27		
	antiguo centro de transformación-puertas	2	0,90		2,10	3,78		
						96,98	33,77	3.275,01
03.02	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR A REVESTIR</b> Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior para revestir, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.	3	1,00		2,90	8,70		
	puertas de emergencia					8,70	19,75	171,83
03.03	<b>m2 RECIBIDO CERCOS DE MADERA</b> Recibido y aplomado de cercos o precercos de cualquier material en tabiques, utilizando pasta de yeso negro, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	puertas							
	recinto de control	1	1,00		2,90	2,90		
	acceso sala de lactancia	1	1,00		2,90	2,90		
		1	1,00		2,10	2,10		
	vertedero	1	0,90		2,10	1,89		
	acceso a aseos	2	0,90		2,10	3,78		
		1	1,00		2,90	2,90		
		1	1,00		2,10	2,10		
	recinto técnico	1	1,10		2,90	3,19		
	acceso aseos personal	1	0,90		2,10	1,89		
		1	1,00		2,10	2,10		
		1	1,00		2,90	2,90		
	vertedero	1	0,90		2,10	1,89		
	vestuario	1	0,90		2,10	1,89		
	office	1	1,00		2,10	2,10		
	acceso a archivos	1	1,00		2,90	2,90		
	archivos y almacenes generales	3	1,00		2,10	6,30		
	almacenes específicos	3	1,00		2,90	8,70		
	armarios							
	vertedero	1	1,75		2,10	3,68		
	vestuario	1	1,15		2,10	2,42		
		1	1,05		2,10	2,21		
						60,74	14,44	877,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04	<b>u RECIBIDO CERCOS EN MUROS &gt;3 m2</b> Recibido de cercos en muros, mayores de 3 m2 con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	ventanas							
	fachada oeste	3				3,00		
	fachada sur	4				4,00		
		5				5,00		
	fachada este	1				1,00		
		1				1,00		
		1				1,00		
	puerta de entrada	1				1,00		
						16,00	104,38	1.670,08
03.05	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERFORADO 7 cm MORTERO</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	salidas de emergencia							
	fachada sur	2	4,00	1,45		11,60		
	fachada norte	1	2,00	1,45		2,90		
						14,50	24,19	350,76
03.06	<b>m2 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-10 VENTILADA</b> Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-15 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 150 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.233,54 cm2/m2), que será rellenado con hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3, consistencia blanda, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según Código Estructural (R.D. 470/2021), p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Producto con certificado DAP-EDP.							
	local	1	415,50			415,50		
		1	256,65			256,65		
	antiguo centro de transformación	1	18,50			18,50		
						690,65	28,79	19.883,81
03.07	<b>m2 RECRECIDO 50 cm TABIQUILLOS + DOBLE RASILLÓN 50x20x4 cm</b> Recrecido de 50 cm de altura media formado por tabiquillos aligerados de ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm, separados 0,50 m y doble tablero de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm, recibido el primero con yeso y el segundo con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, capa de compresión de 2 cm con hormigón de dosificación 330 kg y mallazo de acero #150x300x6 mm. Incluso replanteo, nivelación, aplomado, enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según RC-16, CTE DB-SE-F y NTE-EAV. Medido deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	antiguo muelle	1	3,90	2,10		8,19		
	salidas de emergencia	9	1,45	0,90		11,75		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						19,94	53,13	1.059,41
03.08	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE ESTÁNDAR AISL. MW (2x15A)+70+(2x15A) c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	vestibulo de aseos	1	3,95		3,63	14,34		
		1	1,55		3,63	5,63		
	sala de lactancia	1	3,45		3,63	12,52		
	office	1	4,60		3,63	16,70		
	vestuario	1	9,00		3,63	32,67		
	zona de aseos empleados	1	1,60		3,63	5,81		
	archivos y almacenes	1	9,60		3,63	34,85		
		1	3,70		3,63	13,43		
		1	4,80		3,63	17,42		
		1	7,05		3,63	25,59		
		1	13,55		3,63	49,19		
		1	13,30		3,63	48,28		
		1	3,30		3,63	11,98		
	oficinas CM	1	3,50		3,63	12,71		
	sala multiusos	1	6,00		3,63	21,78		
		1	3,20		3,63	11,62		
	salas de atención personalizada	1	6,55		3,63	23,78		
		1	1,00		3,63	3,63		
		1	8,40		3,63	30,49		
	sala reuniones pequeñas	1	4,00		3,63	14,52		
		1	3,90		3,63	14,16		
		1	1,65		3,63	5,99		
		1	4,40		3,63	15,97		
	salas de reuniones grandes	1	10,45		3,63	37,93		
		1	1,60		3,63	5,81		
		1	2,45		3,63	8,89		
						495,69	72,86	36.115,97
03.09	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 1 CARA AISL. MW (15H1+15A)+70+(2x15A) c/400 mm</b> Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple, formado por 1 una placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor y 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornillada a una cara; y 2 placas estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor al otro lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	vertedero	1	6,25		3,63	22,69		
	aseo público	1	6,00		3,63	21,78		
		1	2,15		3,63	7,80		
		1	5,70		3,63	20,69		
		1	2,55		3,63	9,26		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	office	1	12,05		3,63	43,74		
	aseo de personal	1	8,85		3,63	32,13		
						158,09	78,73	12.446,43
03.10	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE HIDRÓF. 2 CARAS MW (15H1+15A)+70+(15H1+15A)c/400mm</b>							
	aseos públicos	1	3,45		3,63	12,52		
		2	3,00		3,63	21,78		
		1	0,60		3,63	2,18		
	aseo personal	1	3,65		3,63	13,25		
		2	2,80		3,63	20,33		
						70,06	84,37	5.910,96
03.11	<b>m2 TABIQUE PYL PLACA DOBLE RESIS. FUEGO EI-120 AISL. MW (2x15F)+70+(2x15F) c/400 mm</b>							
	<p>Tabique de sistema de paneles de yeso laminado (PYL) de placa múltiple con resistencia al fuego EI-120, formado por 2 placas resistente al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor atornilladas a cada lado de una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, CTE DB-HE, CTE DB-HR, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>							
	recinto de racks	1	8,10		3,63	29,40		
	recinto de control	1	4,80		3,63	17,42		
						46,82	94,52	4.425,43
03.12	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA ESTÁNDAR 15A+70 c/400 mm</b>							
	<p>Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>							
	vestíbulo general	1	12,50		3,63	45,38		
		1	1,85		3,63	6,72		
		1	1,50		3,63	5,45		
		1	1,25		3,63	4,54		
		1	15,25		3,63	55,36		
	sala lactancia	1	3,10		3,63	11,25		
	distribuidores	1	1,45		3,63	5,26		
		1	1,00		3,63	3,63		
		1	0,60		3,63	2,18		
		1	1,05		3,63	3,81		
		1	0,90		3,63	3,27		
		1	1,15		3,63	4,17		
		1	2,95		3,63	10,71		
	office	1	3,40		3,63	12,34		
		1	1,90		3,63	6,90		
		1	2,30		3,63	8,35		
		1	2,20		3,63	7,99		
		1	3,30		3,63	11,98		
	vestíbulo empleados	1	3,75		3,63	13,61		
	vestuario	1	2,60		3,63	9,44		
		1	1,70		3,63	6,17		
	recintos atención personalizada	1	20,80		3,63	75,50		
		1	3,10		3,63	11,25		
		1	2,75		3,63	9,98		
		1	2,10		3,63	7,62		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	archivos	1	13,15		3,63	47,73		
		1	6,50		3,63	23,60		
		1	5,10		3,63	18,51		
	sala formación	1	3,20		3,63	11,62		
		1	12,10		3,63	43,92		
	almacén sala formación	1	3,10		3,63	11,25		
	almacén SEPE	1	1,00		3,63	3,63		
		1	3,20		3,63	11,62		
	SEPE	1	23,15		3,63	84,03		
		1	1,50		3,63	5,45		
		1	3,50		3,63	12,71		
		1	1,15		3,63	4,17		
		4	0,75		3,63	10,89		
		1	2,75		3,63	9,98		
		1	2,70		3,63	9,80		
		1	1,90		3,63	6,90		
		2	2,30		3,63	16,70		
	despacho SEPE	1	12,15		3,63	44,10		
	almacén CM	1	2,05		3,63	7,44		
	salas de reuniones	1	6,15		3,63	22,32		
	despacho CM	1	6,35		3,63	23,05		
	CM	1	23,15		3,63	84,03		
		1	12,50		3,63	45,38		
	a descontar huecos de fachada							
	fachada este	-3	3,00		2,00	-18,00		
	fachada sur	-5	2,00		2,00	-20,00		
		-4	3,00		2,00	-24,00		
	fachada oeste	3	3,00		2,44	21,96		
		1	4,30		2,88	12,38		
						874,03	25,86	22.602,42
03.13	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL PLACA HIDRÓFUGA 15H1+70 c/400 mm</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornilla 1 placa hidrófuga de baja absorción (Tipo H1 según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	aseos públicos	1	13,75		3,63	49,91		
		1	4,50		3,63	16,34		
		1	2,50		3,63	9,08		
		1	2,05		3,63	7,44		
		1	2,10		3,63	7,62		
		1	3,45		3,63	12,52		
	aseos personal y office	1	18,20		3,63	66,07		
						168,98	31,36	5.299,21
03.14	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE PYL RESIS. FUEGO EI-120 AISLAM. MW (4x15F)+70 c/400 mm</b> Trasdosado autoportante de sistema de paneles de yeso laminado (PYL), con resistencia al fuego EI-120, formado por una estructura de acero galvanizado, de canales horizontales de 70 mm de ancho y montantes verticales (según UNE-EN 14195:2015), con una modulación de 400 mm de separación a ejes entre montantes; y sobre la cual se atornillan 4 placas resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor; con aislamiento térmico-acústico interior a base de paneles de lana mineral (MW). Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamientos de juntas, esquinas y huecos, pasos de instalaciones, pastas, cintas, guardavivos, tornillería, bandas de estanqueidad, limpieza y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-SI, UNE 102043:2013 y ATEDY. Medido deduciendo huecos mayores a 2 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	recinto de control	1	3,45		3,63	12,52		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	recinto de racks	1	4,55		3,63	16,52		
						29,04	95,85	2.783,48
03.15	u AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN FONTANERÍA							
	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería en local incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a acometida, tubo de alimentación, contador en fachada, accesorios y piezas especiales, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre instalación de fontanería).							
		1				1,00		
						1,00	2.837,29	2.837,29
03.16	u AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ELECTRICIDAD							
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, remates y ayudas a puesta a tierra, caja general de protección, línea general de alimentación, contador en fachada, derivaciones individuales y cuadros de mando y protección, i/p.p. material auxiliar, limpieza y medios auxiliares (10% sobre instalación de electricidad).							
		1				1,00		
						1,00	28.789,69	28.789,69
03.17	u AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN							
	Ayuda de albañilería a instalaciones de climatización, ventilación y extarción, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares (10% s/instalación).							
		1				1,00		
						1,00	33.777,23	33.777,23
03.18	u AYUDA ALBAÑILERÍA INSTALACIÓN ESPECIALES (PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS Y SEGURIDAD)							
	Ayuda de albañilería a instalaciones especiales (protección contra incendios y seguridad) incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares (10% s/presupuesto de instalaciones especiales).							
		1				1,00		
						1,00	1.059,46	1.059,46
03.19	m2 FORMACIÓN DE RAMPA CON HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/40/XC2 o XC3+XA2 VERT. MANUAL e=15 cm							
	Formación de rampa de hormigón en masa HM-20/B/40/XC2 o XC3+XA2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado con cemento sulforresistente, para ataque químico medio; con un espesor medio de 15 cm. Totalmente realizada; i/p.p. de vertido por medios manuales, extendido, vibrado y regleado. Según normas Código Estructural y NTE-RSS. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	rampa acceso a oficina	1	12,00			12,00		
						12,00	22,46	269,52
TOTAL CAPÍTULO03 .....								183.605,08

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO04 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>								
04.01	<b>m2 TENDIDO YESO NEGRO PROYECTADO VERTICAL/HORIZONTAL</b> Tendido con yeso negro a buena vista, proyectado a máquina en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 3 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de PVC y medios auxiliares, según NTE-RPG-08 y 09 y UNE-EN 13279-1:2009, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	local completo-áislamiento térmico	1	1.665,00			1.665,00		
	antiguo centro de transformación	1	18,25			18,25		
						1.683,25	10,31	17.354,31
04.02	<b>m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA RASPADO FINO</b> Revestimiento de fachadas con mortero monocapa, espesor aproximado entre 10 y 15 mm, impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soportes de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura superficial raspado fino similar a la piedra abujardada, en color a elegir, incluyendo parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio 10x10 mm y 110 gr/m2 en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, según NTE-RPR y UNE-EN 998-1:2018, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	fachada sur	1	57,85		4,95	286,36		
	a descontar huecos	-4	2,00		2,10	-16,80		
		-5	3,00		2,10	-31,50		
	zaguanes salida de emergencia	2	4,35		3,55	30,89		
	fachada este	1	4,10		4,95	20,30		
		1	4,25		3,65	15,51		
		1	3,80		3,65	13,87		
	a descontar huecos	-3	3,00		2,10	-18,90		
	alzado norte	1	16,95		3,60	61,02		
		11	5,20		3,60	205,92		
	vestíbulo salida emergencia	1	3,65		3,30	12,05		
	recercados y jambas de huecos	24	2,00		0,15	7,20		
		5	2,00	0,15		1,50		
		7	3,00	0,15		3,15		
						590,57	30,74	18.154,12
04.04	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL PLACA ESTÁNDAR 15A</b> Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 15 mm de espesor, atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	vestibulo entrada	1	12,25			12,25		
	bandejas de más de 30cm en zona de espera	1	12,40	1,00		12,40		
		1	3,75	0,80		3,00		
		1	5,05	0,50		2,53		
		1	8,00	0,65		5,20		
		1	4,90	0,50		2,45		
		1	5,50	0,50		2,75		
		1	3,65	0,60		2,19		
	zona de control de accesos	1	3,35	3,70		12,40		
	bandejas de más de 30 cm en vestíbulos aseos	1	1,85	0,70		1,30		
		1	3,10	0,65		2,02		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,80	0,60		1,68		
		1	2,25	0,80		1,80		
		1	2,00	0,45		0,90		
	bandejas de más de 30cm en ofice	2	6,65	0,35		4,66		
		1	5,50	0,45		2,48		
	bandejas de más de 30 cm en salas de atención p.	4	3,00	0,40		4,80		
		1	4,00	0,40		1,60		
		1	3,80	0,40		1,52		
		1	6,50	0,35		2,28		
		1	1,85	0,35		0,65		
		1	2,95	0,50		1,48		
	bandejas de más de 30 cm en sala de formación	1	12,60	0,45		5,67		
		1	4,75	0,45		2,14		
		1	5,55	0,60		3,33		
		1	1,15	0,60		0,69		
		1	6,00	0,65		3,90		
	bandejas de más de 30cm en CM	1	11,55	0,50		5,78		
		1	19,50	0,60		11,70		
		1	4,65	0,45		2,09		
		1	6,50	0,60		3,90		
		1	7,40	0,50		3,70		
		1	4,65	0,40		1,86		
		1	13,35	0,45		6,01		
		1	1,45	0,35		0,51		
		1	2,15	0,45		0,97		
	bandejas de más de 30cm en despacho de dirección CM	1	6,10	0,60		3,66		
		1	6,10	0,35		2,14		
	bandejas de más de 30 cm en salas de reuniones	2	11,85	0,50		11,85		
		1	3,05	0,40		1,22		
	bandejas de más de 30cm en SEPE	1	11,50	0,60		6,90		
		1	18,80	0,45		8,46		
		1	4,65	0,60		2,79		
		1	7,20	0,65		4,68		
		1	3,75	0,60		2,25		
		1	7,20	0,70		5,04		
		1	3,25	0,35		1,14		
		1	4,80	0,50		2,40		
	bandejas de más de 30cm en despacho dirección SEPE	1	3,95	0,50		1,98		
		1	6,50	0,35		2,28		
						191,38	34,65	6.631,32
04.05	<b>m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 150 mm LISA CERRADA ENTRECALLE</b>							
	Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 150 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perfilera de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue 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. Lamas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	zaguán acceso	1	4,30	0,70		3,01		
	zaguán salidas secundarias	2	1,50	1,45		4,35		
		1	1,10	1,45		1,60		
						8,96	91,13	816,52
04.06	<b>m2 FALSO TECHO REGISTRABLE PYL VINILO BLANCO 600x600x13 mm PERFIL VISTO</b>							
	Falso techo registrable de placas de yeso laminado con revestimiento vinílico en color blanco, de dimensiones de cuadrícula de 600x600 mm y 13 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.							
	recinto técnico control	1	8,10			8,10		
	vertederos	1	6,50			6,50		
		1	6,70			6,70		
	aseos	1	18,95			18,95		
		1	10,75			10,75		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	18,95			18,95		
		1	15,30			15,30		
		1	9,40			9,40		
		1	12,60			12,60		
	recinto técnico	1	14,80			14,80		
	vestuario	1	8,50			8,50		
	almacenes y archivos	1	3,90			3,90		
		1	7,75			7,75		
		1	22,80			22,80		
		1	25,90			25,90		
	almacén aula formación	1	9,65			9,65		
	archivo CM	1	10,00			10,00		
	archivo SEPE	1	10,35			10,35		
						220,90	31,66	6.993,69
04.07	<b>m2 TECHO MODULAR LANA DE ROCA ROCKFON BLANKA® 600x600x20 mm A24</b>							
	Suministro y montaje de techo modular de placas de lana de roca Rockfon Blanka®, de dimensiones 600x600 mm y 20 mm de espesor de placa, cara visible con velo en acabado liso de color blanco mate (blancura L=94,5), cara posterior con contravelo y cantos A24; instaladas sobre perfilera vista de acero galvanizado prepintado en blanco Chicago Metallic™ T24, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas de cuelgue rápido. Absorción acústica de 1,00 conforme a UNE-EN ISO 354 y clase A conforme a UNE-EN ISO 11654. Reacción al fuego clase A1 conforme a UNE-EN 13501-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	vestíbulo espera	1	146,20			146,20		
	distribuidor	1	169,70			169,70		
		1	36,95			36,95		
	vestíbulo sala de lactancia	1	3,25			3,25		
	sala de lactancia	1	12,90			12,90		
	vestíbulo aseos públicos	1	5,90			5,90		
	vestíbulo aseos personal	1	14,05			14,05		
	office	1	35,85			35,85		
	sala de formación	1	97,50			97,50		
	CM	1	349,20			349,20		
	SEPE	1	295,35			295,35		
	salas de atención personalizada	1	16,65			16,65		
		1	15,85			15,85		
		1	28,45			28,45		
		1	29,15			29,15		
	salas de reuniones pequeñas	1	15,55			15,55		
		1	15,50			15,50		
	salas de reuniones grandes	1	26,55			26,55		
		1	26,25			26,25		
	despachos de dirección	1	26,00			26,00		
		1	25,45			25,45		
						1.392,25	40,58	56.497,51
04.09	<b>m TABICA / FAJA PERIMETRAL PLACA YESO LAMINADO ESTÁNDAR TIPO A 15 mm</b>							
	Tabica / faja perimetral realizada con placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010), de 15 mm de espesor, para falsos techos desmontables o continuos, de hasta 30 cm de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilera. Totalmente terminada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	fajas de menos de 30cm							
	mostradores control	1	11,25			11,25		
	vestíbulo espera	1	5,45			5,45		
	distribuidores	1	26,35			26,35		
		1	29,45			29,45		
	vestíbulo sala de lactancia	1	7,40			7,40		
	sala de lactancia	1	12,20			12,20		
	vestíbulo aseos públicos	1	8,90			8,90		
	vestíbulo aseos personal	1	8,25			8,25		
		1	7,70			7,70		
	sala de formación	1	2,10			2,10		
		1	6,15			6,15		
		1	2,05			2,05		
	salas de atención personalizada	4	5,60			22,40		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						287,05	26,39	7.575,25
04.10	m CORTINERO DE PLACA DE YESO LAMINADO TIPO A 15x15 cm Cortinero formado con placas de yeso laminado, de 15x15 cm de sección aproximada, en forma de ángulo, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015), formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación y tratamiento de juntas. Conforme normas ATEDY. Medida en su longitud. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
	ventanas	2	3,15			6,30		
	vestíbulo	1	2,55			2,55		
	CM y SEPE	1	2,10			2,10		
		1	2,30			2,30		
		7	2,90			20,30		
		1	2,20			2,20		
		7	2,95			20,65		
		1	3,40			3,40		
	aula de formación	1	5,40			5,40		
		1	3,95			3,95		
						69,15	33,14	2.291,63
04.11	u APERTURA HUECO FALSO TECHO D<250 mm Apertura de hueco de en placa de falso techo (escayola, yeso laminado o similar), realizado por medios manuales y mecánicos mediante taladro eléctrico con broca de corona, de igual o inferior a 250 mm de diámetro. Totalmente terminado; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares.							
	estimado	32				32,00		
						32,00	6,51	208,32
04.12	u TRAMPILLA REGISTRO FALSO TECHO 600x600 mm Trampilla de registro para falso techo de medidas aprox. 600x600 mm, con acabado con placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor; colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm cada 40 cm y perfilería (según UNE-EN 14195:2015). Totalmente instalada; i/p.p. de replanteo, accesorios de fijación, nivelación, tratamiento de juntas y medios auxiliares. Conforme a normas ATEDY. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	estimado	10				10,00		
						10,00	133,60	1.336,00
TOTAL CAPÍTULO04 .....								117.858,67

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO05 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>								
05.01	<b>m2 BARRERA ACÚSTICA LANA MINERAL URSA TERRA P2292 1350x600x80 mm</b> Suministro y montaje de barrera acústica de paneles semirrígidos de lana mineral URSA TERRA P2292, no hidrófila, de dimensiones 1350x600 mm y 80 mm de espesor de placa, ambas caras revestidas de un complejo kraft-aluminio específico para su uso en plenums; instaladas directamente sobre paramentos verticales o bajo suelos técnicos o en techos suspendidos. Conductividad térmica de 0,032 W/m²K según normas EN 12667 y EN 12939. Aislamiento acústico directo R(A)=17,5 dB(A) conforme a UNE-EN ISO 10140. Reacción al fuego clase B-s1,d0 conforme a UNE-EN 13501-1. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	sobre mamparas							
	salas de atención personalizada	1	3,95		0,75		2,96	
		1	3,70		0,75		2,78	
	salas reuniones pequeñas	2	3,85		0,75		5,78	
	salas reuniones grandes	1	1,50		0,75		1,13	
		1	5,40		0,75		4,05	
	despachos de dirección	1	4,40		0,75		3,30	
		1	3,45		0,75		2,59	
		1	9,65		0,75		7,24	
	sala de formación	1	5,65		0,75		4,24	
						34,07	45,30	1.543,37
05.02	<b>m2 AISLAMIENTO CÁMARAS EPS 60 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de poliestireno expandido (EPS) de densidad 25 Kg/m³, de superficie lisa machihembrados de 60 mm de espesor. Resistencia térmica 1,71 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13163:2013+A2:2017. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Ejecutado conforme CTE DB-HE. Poliestireno expandido (EPS) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	trasdosados perimetrales							
	acceso y espera	1	15,25		3,63		55,36	
		1	11,85		3,63		43,02	
		1	10,35		3,63		37,57	
		1	8,90		3,63		32,31	
	a descontar huecos	-1	2,55		2,45		-6,25	
		-2	3,15		2,45		-15,44	
		-1	4,30		2,70		-11,61	
	CM	1	49,70		3,63		180,41	
	a descontar huecos	-1	2,10		2,60		-5,46	
		-1	2,30		2,60		-5,98	
		-6	2,90		2,60		-45,24	
	SEPE	1	58,10		3,63		210,90	
	a descontar huecos	-1	2,20		2,60		-5,72	
		-7	2,95		2,60		-53,69	
		-1	3,40		2,60		-8,84	
	aula formación	1	29,55		3,63		107,27	
	a descontar huecos	-1	5,40		2,60		-14,04	
		-1	3,95		2,60		-10,27	
	zona almacenes	1	31,25		3,63		113,44	
	zona salas de atención personalizada	1	23,00		3,63		83,49	
	aseos , office y zonas de interior	1	50,50		3,63		183,32	
						864,55	16,02	13.850,09
05.03	<b>m2 AISLAMIENTO EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN COLGADO MEDIANTE CAJA</b> Caja aislante de equipos de climatización colgados realizada mediante placas de yeso laminado de 15 mm con montantes de 46 mm distancia entre ellos de máximo 400 mm, canales y estructura que sea necesaria forrada por el interior con material acústico ARENA ABSORCIÓN de 40mm de espesor, todo ello formando una caja invertida aislada, dejando paso a los conductos, tuberías y cableados de cualquier instalación y sellando todos los perímetros. . Los cerramientos verticales de este sistema así creado deberán estar separados como mínimo 1 metro de los laterales de las unidades, para facilitar las labores de mantenimiento.							
	equipos distribuidor	1	2,80		0,75		2,10	
	equipo office	1	2,25		0,75		1,69	
		1	2,80		0,75		2,10	
	equipos salas de atención personalizada	1	3,00		0,75		2,25	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,45		0,75	1,84		
		1	5,40		0,75	4,05		
		1	5,45		0,75	4,09		
	equipos despachos dirección	1	5,75		0,75	4,31		
		1	7,65		0,75	5,74		
	equipos salas reuniones pequeñas	1	5,90		0,75	4,43		
		1	4,70		0,75	3,53		
	equipos salas reuniones grandes	1	7,70		0,75	5,78		
		1	10,70		0,75	8,03		
	recuperadores	2	14,30		0,75	21,45		
						71,39	46,29	3.304,64
05.04	<b>m2 AISLAMIENTO TERMOACÚSTICO URSA TERRA T18R ROLLO e=50 mm</b> Aislamiento termoacústico sobre falso techo bajo equipos de climatización, realizado con paneles de lana mineral URSA TERRA T18R, conforme a la norma UNE-EN 13162:2013+A1:2015, no hidrófila y sin revestimiento. Conductividad térmica de 0,035 W/mK. Suministrado en formato rollo de 50 mm de espesor y colocados a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.							
	sobre falso techo en zonas de equipos de climatización	3	9,05			27,15		
		12	7,15			85,80		
		2	9,35			18,70		
						131,65	12,72	1.674,59
05.05	<b>m2 PANTALLA ACÚSTICA METÁLICA 50 mm</b> Pantalla acústica metálica. Espesor de 50 mm. Compuestas por paneles acústicos metálicos, tipo sándwich, formados por chapa de acero galvanizado prelacado de 1 mm de espesor en la cara externa, núcleo de materiales fonoaislantes y fonoabsorbentes; chapa perforada de acero galvanizado prelacado de 0,6 mm de espesor en la interna. Las juntas machihembradas para garantizar el sellado acústico entre paneles. Todo el conjunto será resistente a la oxidación y presentará un comportamiento M0 contra el fuego. Clasificación de aislamiento B2 según norma UNE EN 10140-2:2010 y clasificación de absorción categoría A3 según norma UNE EN 10140-1:2010. Incluso parte proporcional de estructura soporte formada por perfiles HEB o similar galvanizado en caliente. Totalmente colocada e instalada sobre cimentación; incluso p/p de pequeño material y piezas especiales.							
	en cubierta-condensadoras	1	11,75		2,00	23,50		
						23,50	241,37	5.672,20
05.06	<b>m AISLAMIENTO ACÚSTICO BAJANTES</b> Aislamiento acústico en bajantes de 3,9 mm de espesor, formado por un polietileno químicamente reticulado autoadhesivo, incluido parte proporcional de refuerzo de codo y entronque. Totalmente instalada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	estimado	24		3,56		85,44		
	bajantes	20	5,00			100,00		
						185,44	13,63	2.527,55
	<b>TOTAL CAPÍTULO05 .....</b>							<b>28.572,44</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO06 PAVIMENTOS</b>								
06.01	<b>m2 PAVIMENTO ELEVADO 600x600 EN CHAPA DE ACERO TRÁNSITO NORMAL</b> Suministro e instalación de falso suelo registrable Kingspan, 49,5600 84.252,00 tipo de PANEL RG2 - CERTIFICADA FSC® mix, o similar en baldosa de 600x600mm, completamente encapsulada en chapa de acero, mediante un plegado mecánico de la chapa superior sobre la inferior con remache perimetral que garantiza la estabilidad del núcleo de 23 mm de espesor de aglomerado de madera. PYK-500M/PU Adhesivo poliuretano pedestales (PYK-500M/PU ) Junta K7 PEDESTAL EUROPED 89 - 150 mm							
	zonas de oficina	1	976,06			976,06		
						976,06	64,79	63.238,93
06.03	<b>m2 SUELO VINÍLICO EN LOSETA TIPO BOLON</b> Pavimento de moqueta punzonada en losetas de 50x50 cm 100% de vinilo tejido, revés sintético reciclado, para alto tráfico , 2,5 mm, reacción al fuego Cfl (según norma UNE 23727:1990), colores diversos, tomada con pegamento sobre capa de pasta niveladora (sin incluir). Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSF, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.							
	conjunto de oficinas en color gris	1	1.480,00			1.480,00		
	encaminamientos rojo y amarillo	1	44,00			44,00		
	5% de reserva	1	30,50			30,50		
						1.554,50	54,72	85.062,24
06.04	<b>m2 PAVIMENTO VINÍLICO HOMOGÉNEO ROLLO e=2 mm TIPO GERFLOR MIPOLAM</b> Pavimento vinílico GERFLOR modelo MIPOLAM ACCORD de 2 mm de espesor, flexible, homogéneo, antiestático, calandrado y compactado, teñido en masa con diseño semidireccional. Suministrado en rollos de 2 m de ancho. Resistencia a la abrasión según EN 660.2 con valor <= 2,0 mm3 (Grupo T). Contenido en Ligante Tipo I. Bacteriostático y fungiestático, con tratamiento EVERCARE que evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos, en particular alcoholes yodados. Instalado sobre solera dura, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y 4); fijado con el adhesivo recomendado por el fabricante. Las juntas deberán ir termosoldadas. Según CTE DB-SI cumple el requerimiento de resistencia al fuego (Bfl-s1). Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles Totales (TVOC) < 10 ug/m3 al cabo de 28 días según ISO 16000-6. Actividad antibacteriana (E. coli - S. aureus - MRSA). Inhibición del crecimiento según ISO 22196 > 99%. Actividad antiviral según ISO 21702. Colores a elegir por la D.F., con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medida la superficie ejecutada.							
	aseos y almacenes	1	145,10			145,10		
	5% de reserva	1	7,00			7,00		
						152,10	36,22	5.509,06
06.05	<b>m2 SOLADO GRES PORCELÁNICO GRAN FORMATO TIPO TECHLAM TRAVERTINO PEARL</b> Solado zaguán de baldosa cerámica de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, tipo Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 3000x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Travertino, modelo Pearl, acabado antideslizante, para uso peatonal , recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 gris, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vestíbulo acceso	1	15,50			15,50		
						15,50	90,64	1.404,92
06.06	<b>m2 SOLADO DE GRANITO BLANCO CRISTAL ABUJARDADO 60x40x4 cm</b> Solado de baldosas de granito blancocrystal abujardado, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE-EN 16165:2022), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2015. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	salidas de emergencia	2	1,30			2,60		
		1	1,20			1,20		
						3,80	94,70	359,86
06.07	<b>m PELDAÑO GRANITO BLANCO CRISTAL ABUJARDADO</b> Revestimiento de peldaño con forma recta, en escalera de evacuación, con montaje de huella y tabica de granito abujardado. Recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de huellas y tabicas, corte de piezas y encaje de esquinas y rincones, tendido de cordeles, relleno de juntas, acabado y limpieza del tramo terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según CTE DB-SUA (UNE 16165:2022), NTE-RSR, NTE-RSP y UNE-EN 12058:2015. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	salidas de emergencia	10	1,50			15,00		
						15,00	123,28	1.849,20
06.08	<b>u ZANQUÍN GRANITO</b> Zanquín de granito de una pieza a montacaballo de 42x18 cm. Recibido con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra, en escalera con peldaño previamente ejecutado. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso replanteo y trazado de zanquín, corte de piezas, relleno de juntas, acabado y limpieza. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. Según NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	peldaños	20				20,00		
						20,00	19,19	383,80
06.09	<b>m2 FELPUDO ALUMINIO CEPILLO TEXTIL 17 mm</b> Felpudo de entrada compuesto por perfiles de aluminio de 17 mm de alto, intercalando perfiles de aluminio de 27 mm de ancho, unidos por cable de acero inoxidable y separados por anillos intermedios de caucho que permiten enrollar el felpudo para facilitar su limpieza y transporte. Zona de uso exterior o interior. Acabado textil de 17 mm de altura y 10 kg/m2 con una resistencia de 2,5 t, especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeado de 17 mm de altura.							
	vestíbulo principal	1	2,75	1,30		3,58		
	salidas de emergencia	3	1,70	1,25		6,38		
						9,96	282,54	2.814,10

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.10	<b>m2 BOTONES PODOTÁCTILES h=5 mm RESINA SOBRE PAVIMENTO</b> Botones podotáctiles instalados sobre pavimento, formado por botones fabricados en plástico de resina reforzada, de 25 mm de diámetro y 5 mm de altura, adheridos al pavimento existente con adhesivo epoxi bicomponente o equivalente, siguiendo un patrón (aprox. 349 ud/m2), para formación de elemento de advertencia de riesgo (escaleras, andenes, pasos peatonales, etc.) a personas invidentes, con discapacidad visual o movilidad reducida. Totalmente instalados; i/p.p. de limpieza previa del pavimento, replanteo mediante plantilla modular, adhesivo y montaje. Instalación apta para interiores o zonas exteriores no expuestas a las inclemencias meteorológicas ni radiaciones UV. Conforme a CTE DB SUA-9. Botones y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	0,80	0,80		1,28		
						1,28	798,34	1.021,88
06.11	<b>m ENCAMINAMIENTO DE PAVIMENTO PODOTÁCTIL DE 40 cm</b> Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de franjas de 25 mm de separación y 25 mm de ancho y 3 mm de altura formando encaminamiento de 400 mm de ancho de color elegido por la D.O. (entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando franjas, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE 135203-2:2010 y UNE-EN 1871:2021 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	1	8,15			8,15		
		1	1,00			1,00		
						9,15	161,33	1.476,17
06.12	<b>m RODAPIÉ ALUMINIO 100x10 mm</b> Rodapié de aluminio de líneas rectas de fácil instalación de 100x10 mm con acabado en aluminio plata mate, recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Accesorios de montaje de aluminio (esquinas y terminales). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	espera y control	1	25,10			25,10		
		1	22,60			22,60		
	distribuidor	1	42,15			42,15		
		1	0,90			0,90		
		1	6,10			6,10		
		1	5,60			5,60		
		1	2,85			2,85		
	salas de atención personalizada	1	9,50			9,50		
		1	3,00			3,00		
		1	5,80			5,80		
		1	2,45			2,45		
		1	2,75			2,75		
		1	2,95			2,95		
	salas de reuniones pequeñas	1	4,00			4,00		
		1	0,50			0,50		
		1	0,70			0,70		
	salas de reuniones grandes	1	1,10			1,10		
		1	2,00			2,00		
		1	6,35			6,35		
	despachos de dirección	1	1,30			1,30		
		1	0,85			0,85		
		1	6,95			6,95		
		1	7,40			7,40		
		1	0,45			0,45		
	CM	1	39,70			39,70		
		1	0,95			0,95		
		1	0,50			0,50		
		1	1,35			1,35		
		1	7,70			7,70		



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,90			3,80		
		1	2,85			2,85		
		1	2,70			2,70		
		2	1,90			3,80		
	SEPE	1	24,60			24,60		
		1	28,60			28,60		
		1	2,75			2,75		
		1	2,70			2,70		
		1	1,90			1,90		
		2	2,30			4,60		
						291,85	14,90	4.348,57
06.13	m RODAPIÉ DM LACADO 100mm							
	Rodapié lacado blanco satinado de alta calidad de DM de líneas rectas de fácil instalación de 100mm recibido sobre soportes, i/alisado y limpieza. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	vestíbulo sala de lactancia	1	7,40			7,40		
	sala de lactancia	1	11,00			11,00		
	vestíbulo aseos públicos	1	10,25			10,25		
	vestíbulo aseos empleados	1	20,25			20,25		
	office	1	20,20			20,20		
		1	2,30			2,30		
	sala de formación	1	38,65			38,65		
	recinto de control	1	11,90			11,90		
	recinto técnico	1	15,90			15,90		
	vestuarios	1	11,90			11,90		
	distribuidor almacenes	1	8,60			8,60		
	almacenes	1	12,95			12,95		
		1	23,40			23,40		
		1	20,15			20,15		
		1	2,30			2,30		
	archivo sala formación	1	12,75			12,75		
	archivo CM	1	12,90			12,90		
	archivo SEPE	1	13,45			13,45		
						256,25	11,40	2.921,25
	TOTAL CAPÍTULO06 .....							170.389,98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO07 ALICATADOS Y CHAPADOS</b>								
07.01	m2 GRES PORCELÁNICO GRAN FORMATO TIPO TECHLAM TRAVERTINO PEARL EN FACHADA CON GRAPA							
	Chapado de fachada con baldosa cerámica de gres porcelánico de gran formato reforzado con fibra de vidrio, tipo Lámina Porcelánica Reforzada Techlam® "LEVANTINA", de 3000x1000 mm y 3 mm de espesor, serie Travertino, modelo Pearl, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 gris y grapas especiales, rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, CG2, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas.							
	fachada principal	1	17,90		3,45	61,76		
		1	0,80		2,70	2,16		
		1	1,65		2,70	4,46		
	a descontar huecos	-2	3,15		2,45	-15,44		
		-1	2,55		2,45	-6,25		
		-1	4,30		2,70	-11,61		
						35,08	76,56	2.685,72
07.02	m VIERTEAGUAS HORMIGÓN POLÍMERO PLANO Y GOTERÓN SIMPLE 125 mm e=20 mm							
	Vierteaguas de hormigón polímero plano con goterón simple de 125 mm y un espesor de la pieza de 20 mm y para una longitud de hasta 2 m, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10, incluso rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza. Según CTE DB-HS. Medido en su longitud. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	ventanas en fachada							
	fachada oeste	2	3,15			6,30		
		1	2,55			2,55		
	fachada sur	1	2,10			2,10		
		1	2,30			2,30		
		6	2,90			17,40		
		1	2,20			2,20		
		7	2,95			20,65		
	fachada este	1	3,40			3,40		
		1	5,40			5,40		
		1	3,95			3,95		
						66,25	16,12	1.067,95
07.03	m2 ALICATADO PORCELÁNICO GRAN FORMATO 60x60 cm CON ADHESIVO CEMENTOSO C2E S2 GRIS							
	Alicatado porcelánico de gran formato 120x45cm (BIII según UNE-EN 14411:2016), colocado a línea, recibido con adhesivo cementoso aligerado y de altas prestaciones, C2E S2, según UNE-EN 12004-1:2017, recibido con cemento cola blanco, i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo junta fina limpieza y p.p. de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.							
	sala de lactancia	1	4,00		2,50	10,00		
	office	1	4,50		2,90	13,05		
	vertedero y aseos públicos	1	10,90		2,60	28,34		
		1	18,75		2,60	48,75		
		1	10,45		2,60	27,17		
		1	18,70		2,60	48,62		
	aseo y vertedero empleados	1	6,70		2,20	14,74		
		1	15,15		2,60	39,39		
		1	9,20		2,60	23,92		
		1	12,40		2,60	32,24		
	+5%					11,25		
						297,47	67,19	19.987,01
<b>TOTAL CAPÍTULO07 .....</b>								<b>23.740,68</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO08 CARPINTERÍA DE MADERA</b>								
08.01	<b>m2 FRENTE ARMARIO LACADO LISA 1H 220x60 cm HERRAJES ACERO INOXIDABLE</b> Frente de armario de madera lacada, lisa, con una hoja de 220 cm de alto y 60 cm de ancho, suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas y tapetas rechapados en madera, herraje de colgar, tiradores de acero inoxidable e imanes de cierre, colocada sobre precerco de pino de dimensiones 70x30 mm. Totalmente terminada con p.p. de medios auxiliares.							
	vertedero	1	1,75		2,10	3,68		
	vestuario	1	1,15		2,10	2,42		
		1	1,05		2,10	2,21		
						8,31	443,28	3.683,66
08.02	<b>m2 FORRADO INTERIOR ARMARIO</b> Forrado interior de armario empotrado con maletero de 150x55x250 cm de medidas interiores, con tableros de aglomerado recubiertos con papel melamínico (melamina) imitación roble de 10 mm de espesor, en las paredes y en la separación entre el armario y el maletero, con cajonera de 5 cajones y zapatero realizados con tableros similares y con barra niquelada con soportes en el interior, montado y con p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	vertedero	1	1,75		2,10	3,68		
	vestuario	1	1,15		2,10	2,42		
		1	1,05		2,10	2,21		
						8,31	440,22	3.658,23
08.03	<b>m2 CELOSÍA DE PALILLERÍA</b> Celosía de lamas orientables de madera 145 mm de pino Melix, tratada con lasur, estructura fija galvanizada y lacada con secado al horno. Incluido montaje. Ejecución según NTE-FDZ y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	CM	1	3,85		2,88	11,09		
		1	13,55		2,88	39,02		
		1	5,00		2,88	14,40		
	sepe	1	9,05		2,88	26,06		
		1	2,85		2,88	8,21		
						98,78	249,10	24.606,10
08.035	<b>ud PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm CON CERRADURA CON TARJA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud Cerradura, frontal marca Dorma Kaba SVP 6000 o similar 1 Ud bombín Kaba Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA							
	recinto técnico	1				1,00		
	acceso a almacenes	1				1,00		
	acceso archivo CM	1				1,00		
	acceso archivo SEPE	1				1,00		
	sala multiusos	1				1,00		
	salas de atención personalizada	2				2,00		
	salas de reuniones pequeñas	2				2,00		
	salas de reuniones grandes	2				2,00		
	despachos dirección	2				2,00		
	sala de formación	1				1,00		
	recinto de control	1				1,00		
						15,00	1.266,57	18.998,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.04	<b>ud PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm CON CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud Cerradura, frontal marca Dorma Kaba SVP 6000 o similar 1 Ud bombín KABA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKABA TS 92 XEA							
	archivo sala formación	1				1,00		
						1,00	1.189,86	1.189,86
08.05	<b>ud PUERTA LACADA LISA UNA HOJA 825mm SIN CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud bombín KABA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKABA TS 92 XEA							
	office	1				1,00		
	almacenes	3				3,00		
						4,00	912,73	3.650,92
08.06	<b>ud PUERTA UNA HOJA 725mm SIN CERRADURA</b> Puerta paso hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas, equipada con muelles cierrapuertas DormaKaba TS 92 XEA -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 1998/600CH con placa o similar 1 Ud bombín KABA Expert plus estándar o similar 1 Ud Muelle cierrapuertas DormaKABA TS 92 XEA							
	vertederos	2				2,00		
	aseos públicos	2				2,00		
	aseos personal	2				2,00		
						6,00	912,73	5.476,38
08.07	<b>ud PUERTA CORREDERA LACADA LISA SIN CERRADURA CON TARJA</b> Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas. -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar 1 Ud Bombín KABA Expert Plus Estándar							
	acceso aseos públicos	1				1,00		
						1,00	1.435,07	1.435,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.08	<b>ud PUERTA CORREDERA LACADA LISA SIN CERRADURA CON CONDENA</b> Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas. -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar 1 Ud Bombín KAb Expert Plus con condena							
	aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	1.445,65	2.891,30
08.09	<b>ud PUERTA CORREDERA LISA CON CERRADURA ELECTRÓNICA Y TARJA</b> Puerta de paso corredera, hoja lisa postformada con laminado Egger Estratifi W1100 PT o similar incluso cerco, contracerco y tapajuntas. -HERRAJES- 1 Ud Juego de manivelas de OCARIZ mod. 981/640TO o similar 1 Ud Bombín KAb Expert Plus con condena 1 Ud Cerradura electrónica con teclado dactilar y bluetooth							
	acceso a aseos personal	1				1,00		
	acceso sala lactancia	1				1,00		
						2,00	1.787,10	3.574,20
08.10	<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 o similar, acabado pulido brillo, niquel cepillado o cromo brillo, atornillado a suelo.							
		27				27,00		
						27,00	11,34	306,18
08.11	<b>m ENCIMERA PLASTIFICADO 60x5 cm</b> Encimera realizada con tableros de aglomerado acabado plastificado de 60x5 cm de sección, fijada mediante dobles soportes de cuadradillos de acero, atornillados a la encimera, y recibidos al elemento soporte de la misma, montada y con p.p. de medios auxiliares.							
		1	1,40			1,40		
						1,40	128,17	179,44
08.12	<b>u MUELLE CIERRAPUERTAS EN CARPINTERÍA INT. MADERA</b> Sustitución de muelle cierrapuertas similar al existente deteriorado en puerta de carpintería interior de madera, realizado por profesional cualificado. l/p.p. de medios auxiliares.							
		17				17,00		
						17,00	135,22	2.298,74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.13	u AMAESTREAMIENTO GENERAL POR GRUPOS							
	Sistema de Control de Accesos porque el que cada Persona con una sola llave puede acceder a las zonas a las que tenga autorización. Se piden dos niveles de amaestreamiento:							
	NIVEL 1:							
	Puerta de emergencia 02 (fachada sur) - Acceso de trabajadores							
	Acceso a almacenes							
	Archivo CM							
	Archivo SEPE							
	Sala multiusos							
	Salas de atención personalizada							
	Salas de reuniones							
	Despachos de dirección							
	Sala de formación							
	Archivo de sala de formación							
	Sala de lactancia							
	Acceso a zona de personal (aseos, vestuario y office)							
	Para personal de limpieza, seguridad y directores							
	NIVEL 1+							
	Puerta principal de acceso							
	Resto de puertas de emergencia							
	Recinto de control							
	Recinto técnico							
	Para presonal de seguridad y directores							
	puertas	32				32,00		
						32,00	86,03	2.752,96
	TOTAL CAPÍTULO08 .....							74.701,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO09 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>								
09.01	<b>m2 VENTANA ALUMINIO GAMA ALTA LACADO COLOR PRACTICABLE TIPO CORTIZO COR-60 HOJA OCULTA</b> Carpintería de aluminio gama alta, perfil europeo, lacado color de 15 micras, tipo Cortizo COR-60 hoja oculta, en ventana practicable, compuesta por cerco, hojas y herrajes de de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso p.p. de medios auxiliares.							
	ventanas practicable fachada sur	2	1,00		2,00	4,00		
						4,00	528,50	2.114,00
09.02	<b>m2 VENTANAL FIJO ALUMINIO LACADO COLOR TIPO CORTIZO COR-60</b> Suministro y colocación de carpintería de aluminio lacado color con rotura de puente térmico, en ventanales fijos para acristalar de dimensiones 2,00x2,00 m, conforme UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017, compuesta por marco de aluminio lacado color montado y fijado mediante tornillería sobre precerco de acero galvanizado, incluso junquillo de fijación de vidrio, ambos equipados con juntas de estanqueidad EPDM. Incluso p.p. de medios auxiliares. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	fachada oeste	3	3,00		2,44	21,96		
	fijos puerta de entrada	2	0,70		2,25	3,15		
		1	4,30		0,35	1,51		
	fijos mampara cortavientos	1	1,95		2,88	5,62		
		1	2,95		2,88	8,50		
	fijos puerta cortavientos	2	0,40		2,88	2,30		
		1	3,50		0,68	2,38		
	fachada sur	5	2,00		2,00	20,00		
		2	3,00		2,00	12,00		
		2	2,00		2,00	8,00		
	fachada este	3	3,00		2,00	18,00		
						103,42	450,67	46.608,29
09.03	<b>m2 PUERTA PRACTICABLE ALUMINIO LACADO COLOR RPT 60 mm TIPP CORTIZO MILLENIUM</b> Suministro y montaje de puerta practicable marco con RPT de 60 mm de sección de 2 hojas, de aluminio lacado color de 60 micras, de 130x225 cm de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=0,90 W/m2K. Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2017-CLASE 4; estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE E1200; resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2017-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017.							
	acceso principal	1	2,70		2,25	6,08		
						6,08	1.420,53	8.636,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	m² MAMPARA ACRISTALADA TECNIWANDE-RAU							
	Mampara con estructura de acero galvanizado con reacción al fue- go A1, guía de anclaje a techo de 18x70 mm. recubierta con espuma de polietileno de 2mm de grosor, modelo Tecniwande-Rau o similar Guía superior de aluminio anodizado F1, de 44x110mm y formas rectas. Guía inferior de aluminio anodizado F1, de 25x19 mm, con calzos niveladores interiores que permiten el perfecto ajuste de vi- drios con una regulación en altura de ±5mm por metro y apoyo a suelo con espuma de polietileno de 2mm. Sobre esta estructura se colocan vidrios laminares 6+6 con canto pu- lido. Los vidrios van encajados en la guía superior e inferior, unidos entre ellos por una cinta adhesiva transparente a doble cara. La suje- ción de los vidrios es por medio de un perfil de goma transparente que va metido a presión en los perfiles superior e inferior. Cumple los requisitos de seguridad estructural del Nuevo Código de Edificación hasta 4.000 mm. de altura. Reducción sonora, Rw= 34 -36 dB. La distribución de vidrios es de suelo-techo.							
	salas de atención personalizada	1	3,95		2,90	11,46		
		1	3,70		2,90	10,73		
	salas reuniones pequeñas	2	3,85		2,90	22,33		
	salas reuniones grandes	1	1,50		2,90	4,35		
		1	5,40		2,90	15,66		
	despachos de dirección	1	4,40		2,90	12,76		
		1	3,45		2,90	10,01		
		1	9,65		2,90	27,99		
	sala de formación	1	5,65		2,90	16,39		
						131,68	339,53	44.709,31
	TOTAL CAPÍTULO09 .....							102.068,42



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CERRAJERÍA</b>								
10.01	<b>u PUERTA CHAPA A/PINTURA EPOXI ABATIBLE 90x200 cm CIERRE ANTIPÁNICO</b> Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 90x200 cm y cierre antipánico, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nailon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SI y DB-SUA y ejecutado según NTE-FCA con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	salidas de emergencia	3			3,00		
						3,00	872,61	2.617,83
10.02	<b>m2 CIERRE ENROLLABLE CELOSÍA LAMA LACADA TROQUELADA</b> Cierre enrollable de celosía de lama lacada plana de 112 mm, troquelada, con ventana de 100x50 mm y con separación de 25 mm, incluso cajón recogedor forrado, torno, muelles de torsión, poleas, guías y accesorios, cerradura central con llave de seguridad y falleba a los laterales de accionamiento manual, elaborado en taller, ajuste y montaje en obra, sin incluir ayudas de albañilería (medición mínima 3,50 m2 por hueco). Cumple UNE-EN 13241:2004+A2:2017 y CTE DB-SUA-2. Ejecutado según NTE-FDC con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	zaguanes salidas de emergencia	3	1,45	3,30	14,36		
						14,36	190,81	2.740,03
10.03	<b>m2 REJA ACERO REDONDO D=18 mm</b> Reja metálica realizada con barrotes verticales separados cada 12 cm de redondo macizo de D=18 mm soldados a dos perfiles huecos de acero laminado en frío de 60x40x2 mm, separados como máximo 1,00 m, soldados entre si, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	sobre puerta de entrada	1	4,30	1,05	4,52		
						4,52	181,17	818,89
10.04	<b>m2 FORRADO CIRCULAR COLUMNA HORMIGÓN CON CHAPA</b> Forrado circular de columna con chapa de acero lisa de 1,50 mm de espesor, incluido corte, montaje, soldadura y recibido a columna de hormigón con relleno interior de huecos con arena limpia y seca, terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	distribuidor	1	2,30	2,90	6,67		
		aula formación	2	2,30	2,90	13,34		
		vestibulo de entrada	5	2,30	2,90	33,35		
						53,36	71,43	3.811,50
10.05	<b>m² REJILLA DE CLIMATIZACIÓN DE LAMAS DE ACERO LACADO</b> Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero esmaltado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación de la rejilla. Resolución de las uniones al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	rejillas climatización fachada	1	1,25	0,60	0,75		
			1	1,05	0,60	0,63		
			2	1,10	0,60	1,32		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,20		0,60	1,44		
		1	0,50		0,60	0,30		
		1	0,30		0,60	0,18		
						4,62	149,69	691,57
10.06	u CONJUNTO DE TIRADORES DE PUERTA DE ENTRADA	1				1,00		
						1,00	328,21	328,21
	TOTAL CAPÍTULO10 .....							11.008,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO11 VIDRIERÍA								
11.01	m2 DOBLE ACRISTALAMIENTO TEMPLADO LAMINADO 6/16/4+4 mm							
	Doble acristalamiento formado por un vidrio de control solar de 6 mm de espesor, cámara de aire deshidratado de 16 mm de espesor con perfil separador de aluminio y vidrio laminar de 8 mm de espesor (4+4), 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 marca- do CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y evaluación de conformidad del vidrio según UNE-EN 1279-1:2019.							
	ventanas practicables fachada sur	2	1,00		2,00	4,00		
	ventanas fijas y acceso fachada este	3	3,00		2,00	18,00		
	fijos puerta de entrada	2	0,70		2,25	3,15		
		1	4,30		0,35	1,51		
	fijos puerta cortavientos	2	0,40		2,25	1,80		
		1	3,50		0,68	2,38		
	fachada sur	5	2,00		2,00	20,00		
		4	3,00		2,00	24,00		
	fachada oeste	3	3,00		2,10	18,90		
						93,74	236,96	22.212,63
11.02	m2 ESPEJO PLATEADO 3 mm							
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 3 mm plateada por su cara posterior, incluido canteado perimetral y taladros. 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 1036-2:2009.							
	aseos públicos	2	2,85		1,25	7,13		
	aseos personal	1	2,60		1,25	3,25		
		1	1,80		1,25	2,25		
						12,63	46,30	584,77
TOTAL CAPÍTULO11 .....								22.797,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO12 ELECTRICIDAD</b>								
<b>12.01</b>	<b>CGP Y CGPM</b>							
12.01.01	ud Cuadro General Suministro, montaje y colocación de Cuadro General, compuesto por armario para montaje superficial o empotrado, con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
						1,00	8.331,15	8.331,15
12.01.02	ud Cuadro Comunidad de Madrid Armario para montaje superficial o empotrado, fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
						1,00	5.438,19	5.438,19
12.01.03	ud Cuadro Sepe Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
						1,00	5.188,75	5.188,75
12.01.04	ud Cuadro aulas y archivos Armario de distribución con cuerpo de empotrar y marco con puerta fabricadas en chapa de acero. Tapas intermedias fabricadas en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Doble aislamiento con posibilidad de puesta a tierra, grado de protección IP 40. Se incluye el carrin DIN, repartidores, conjuntos fijación interruptores caja moldeada, portaplanos, tapas de cierre, pasa cables, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexicionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
						1,00	650,18	650,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.01.05	ud Cuadro SAI CEAP0=1 Armario para montaje superficial o empotrado, fabricado en material aislante autoextinguible, resistente al calor y al fuego hasta a 650 °C (conforme norma CEI 60695-2-1). Grado de protección IP40, Clase II. Se incluye el carrin DIN, soporte para bornes, obturadores, etiquetas+protector, puerta ciega o transparente y cerradura + 2 llaves. Contiene en su interior, debidamente montados y conexionados, todos los elementos de protección descritos en el Esquema Unifilar, con una reserva mínima del 20 % de su capacidad nominal para futuras ampliaciones, incluso pruebas de funcionamiento, selectividad de protecciones y documentación.							
						1,00	5.600,41	5.600,41
	TOTAL 12.01.....							25.208,68
12.02	BANDEJA METALICA							
14.14	m Bandeja de Rejilla 100X300 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada							
	CM electricidad	1	70,95				70,95	
	Sepe electricidad	1	51,40				51,40	
	común electricidad	1	77,35				77,35	
	común electricidad por techo	1	60,65				60,65	
						260,35	50,65	13.186,73
12.02.02	m Bandeja metálica perforada 60X200 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 200x60 mm, acabado anticorrosión Galvanizado Sendzimir según UNE-EN 10327. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada							
	Derivación individual	1	25,00				25,00	
						25,00	36,79	919,75
	TOTAL 12.02.....							14.106,48
12.03	LINEAS ELECTRICAS							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.01	<b>m Línea electrica 4x120+TT mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 4x120+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Derivación individual	1	50,00			50,00		
						50,00	96,19	4.809,50
12.03.02	<b>m Línea electrica 5x16 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Cuadro Sepe	1	51,00			51,00		
	Cuadro CM	1	28,00			28,00		
	Condensadora Zonas Comunes	1	65,00			65,00		
						144,00	16,91	2.435,04
12.03.03	<b>m Línea electrica 5x10 mm2 RZ1-K sin canalizacion</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 211002, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24 No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2, Libre de halógenos UNE-EN 50267-2-1, Baja emisión de humos opacos UNE-EN 61034-2, Baja corrosividad UNE-EN 50267-2-2. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.							
	Condensdora Sepe	1	42,00			42,00		
	Condensadora CM	1	46,00			46,00		
						88,00	12,47	1.097,36

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03.04	<p><b>m Línea eléctrica 5x6 mm2 RZ1-K sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Cuadro Aulas y archivos	1	55,00				55,00	
	Cuadro SAI	1	30,00				30,00	
							85,00	8,94 759,90
12.03.05	<p><b>m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Alumbrado	24	32,00				768,00	
	Usos varios	14	32,00				448,00	
	Climatización	11	28,00				308,00	
	Puestos de trabajo	44	32,00				1.408,00	
	Puertas	1	76,00				76,00	
	CCTV	1	10,00				10,00	
	Seguridad	1	10,00				10,00	
	Central telefónica	1	10,00				10,00	
	rack	5	26,00				130,00	
							3.168,00	4,72 14.952,96
12.03.06	<p><b>m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K sin canalización</b></p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>							
	Emergencias	24	32,00				768,00	
							768,00	3,66 2.810,88
<b>TOTAL 12.03.....</b>								<b>26.865,64</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.04</b>	<b>MECANISMOS</b>							
12.04.01	ud TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	77				77,00		
						77,00	9,51	732,27
12.04.02	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	430				430,00		
						430,00	30,00	12.900,00
12.04.03	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2 Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .	82				82,00		
						82,00	24,61	2.018,02
12.04.04	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2 Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada .					80,00	33,47	2.677,60
12.04.05	ud INTERRUPTOR SIMPLE Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					16,00	7,08	113,28
12.04.06	ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.					70,00	47,38	3.316,60



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.04.10	<b>ud BUCLE MAGNÉTICO</b> Suministro e instalación de sistema de bucle magnético, compuesto por micrófono de patrón cardioide (unidireccional), amplificador Univox PLS-X1 y cableado en suelo, preferiblemente enterrado en la solera. El bucle magnético dará cobertura a normativa IEC 60118-4:2014. El plano de escucha estará situado en un rango de altura comprendido entre los 110 cm. y 170 cm. respecto del suelo. La instalación del bucle se hará en dos fases y días distintos: 1) Colocación del cable en la solera. 2) Una vez esté el montado el mobiliario, conexión del cableado al amplificador del bucle magnético.  Esta partida incluye: 1) Ingeniería, diseño, puesta en marcha y ajuste a normativa 2) Instalación del sistema 3) Equipamiento y material 4) Un viaje en Península. Se le aplicará un extra según se viaje a Ceuta y Melilla (62,50€), Islas Baleares (112,50€), Gran Canaria y Tenerife (112,50€) o Resto de Islas Canarias (137,50€)	7				7,00		
						7,00	1.503,67	10.525,69
12.04.11	<b>ud REGLETAS Y PROTECCIÓN DE CABLEADO DE PUESTOS</b> Suministro e instalación de regleta de 4 tomas Schuko 16 A instalada y operativa en mesa de usuario y conectada a la caja existente de suelo, de 3m de longitud, montaje del organizador de cables de plástico, suministrado con cada mesa de puesto de trabajo, y colocación de mangueras eléctricas y latiguillos a través de la subida montada previamente. Esta partida incluye la colocación del organizador y la instalación de los cables desde la caja hasta la regleta/equipo. Es necesario que antes de colocar las cajas, se haga un replanteo in situ para que queden bien colocada y los cables lleguen sin problema.							
	puestos	60				60,00		
						60,00	56,09	3.365,40
12.04.13	<b>ud MONTAJE MONITOR PUESTO DE TRABAJO</b> Montaje de monitor en su correspondiente brazo soporte en mesa de puesto de trabajo.							
	CM-puestos	24				24,00		
	CM-Director	1				1,00		
	Sepe-puestos	19				19,00		
	Sepe-Director	1				1,00		
	Control	2				2,00		
	puestos autogestión	4				4,00		
						51,00	7,90	402,90
<b>TOTAL 12.04.....</b>								<b>36.051,76</b>
<b>12.05</b>	<b>GRUPOS ELECTRÓGENOS Y SAIS</b>							
12.05.01	<b>ud SAI 20 kVA 400 V 15 min</b> Suministro y montaje de Sistema de Alimentación ininterrumpida de potencia 10 kVA y tensión 400 V, de topología on line de doble conversión, conexión en paralelo para redundancia, entrada dual de alimentación, visualización en distintos idiomas, tarjeta de comunicación web/SNMP y baterías para una autonomía de 15 minutos, incluido el pequeño material y conexonado, quedando la unidad completamente terminada y en perfecto funcionamiento.							
	Sepe	1				1,00		
						1,00	11.359,23	11.359,23
<b>TOTAL 12.05.....</b>								<b>11.359,23</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.06</b>	<b>SISTEMA AVISO MINUSVÁLIDOS</b>							
12.06.01	ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	2				2,00		
						2,00	574,58	1.149,16
	<b>TOTAL 12.06.....</b>							<b>1.149,16</b>
<b>12.07</b>	<b>RED DE TIERRAS</b>							
12.07.01	m Conductor desnudo de cobre 6 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 6 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.	1	985,00			985,00		
						985,00	2,22	2.186,70
02.07.02	ud Red equipotencia baño Suministro e instalación de red de equipotencialidad en cuarto húmedo mediante conductor rígido de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes. Incluso p/p de cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexiónada y probada.	4				4,00		
						4,00	45,03	180,12
	<b>TOTAL 12.07.....</b>							<b>2.366,82</b>
<b>12.08</b>	<b>LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN</b>							
12.08.01	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA Legalización de la instalación eléctrica, incluido planos "As Biult", proyecto visado o con declaración reponsable, dirección de obraq, certificado de la isntalación eléctrica, tasas de organismo de control autorizado, tasas de industria y tamitación ante los organismos oficiales correspondientes	1				1,00		
						1,00	7.168,98	7.168,98
	<b>TOTAL 12.08.....</b>							<b>7.168,98</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO12 .....</b>							<b>124.276,75</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 ILUMINACIÓN</b>								
13.01	<b>ud LUMINARIA LED RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC REGULABLE DALI O SIMILAR</b>  Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 25W y 2600 lm. regulable DALI con equipo incluido, ref RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC. Como accesorio dispone de sistema de anclaje RC132V GEN5-GEN6 60x60 para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.							
	vestibulo	10				10,00		
	aula	14				14,00		
	zonas de trabajo	66				66,00		
						90,00	193,41	17.406,90
13.02	<b>ud LUMINARIA LED RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSU W60L60 OC NO REGULABLE O SIMILAR</b>  Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 25W y 2600 lm. no regulable, ref RC132V G6 29_36_43S/830_40 PSD W60L60 OC. Como accesorio dispone de sistema de anclaje RC132V GEN5-GEN6 60x60 para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.							
	vestibulo					13,00		
	office y distribuidores	96				96,00		
	zonas de trabajo	211				211,00		
	aulas	5				5,00		
						325,00	155,58	50.563,50
13.03	<b>ud DOWNLIGHT LED CORELINE</b>  Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo led, tipo CoreLine ref DN142B 10S/840 PSU-E UGR19 , incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.							
	aseos y vertedero zona pública	30				30,00		
	aseo y vertedero zona empleados	16				16,00		
	vestuario	4				4,00		
						50,00	86,37	4.318,50
13.04	<b>ud LUMINARIA LINEAL ADOSABLE WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200</b>  Suministro y montaje luminaria estanta, Coreline WT120C G2 LED 27/S/840 psu l1200 o similar. unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.							
		17				17,00		
						17,00	129,59	2.203,03
13.05	<b>ud SENSOR REGULACIÓN DALI</b>  Suministro y colocación de Sensor regulación aporte de luz natural y movimiento empotrado Philips modelo PPAD-C-DALI-230V EOC: 68501700 12NC: 912600000423, incluso accesorio para adosar SB-C EOC: 68506200 12NC: 912600000436 y mando para configurar HHIR-PROG.							
		11				11,00		
						11,00	201,57	2.217,27
13.06	<b>ud MANDO PARA SENSOR</b>  Mando DALI para controlar conjunto de sensores de regulación de aporte de luz natural .							
		3				3,00		
						3,00	124,36	373,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 315 LUM LED							
	Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 315 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una 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.	85				85,00		
						85,00	65,34	5.553,90
	TOTAL CAPÍTULO13 .....							82.636,18

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>								
14.01	<b>ud Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 3 m</b> Suministro y monateje de latigullo de 3 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal							
	bloque 1	144				144,00		
	bloque 2	34				34,00		
	bloque 3	5				5,00		
	bloque 4	4				4,00		
	bloque 5	4				4,00		
	bloque 7	1				1,00		
	tomas wifi	18				18,00		
						210,00	5,48	1.150,80
14.015	<b>ud Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y monateje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal							
	bloque 1	144				144,00		
	bloque 2	34				34,00		
	bloque 3	5				5,00		
	bloque 4	4				4,00		
	bloque 5	4				4,00		
	bloque 7	1				1,00		
	tomas wifi	18				18,00		
						210,00	3,60	756,00
14.016	<b>ud Latigullo UTP cat 6A LSZH 2xRJ45 5 m</b> Suministro y monateje de latigullo de 5m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6A con cubierta LSZH Cca-s1b,d1,a1 libre de halógenos, impedancia de entrada 100 ohmios, calibre del conductor 23- AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal							
	estimados 15	15				15,00		
						15,00	6,78	101,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02	<p>m Cable U/UTP 4 pares cat 6A NO APANTALLADO LSZH</p> <p>Suministro y montaje de cable de 4 pares trenzados de cobre sólido sin apantallar, para una frecuencia de 500 MHz., válido para interiores y que soporte 4PPoE., U/UTP categoría 6A no apantallado con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.</p> <p>La cubierta del cable utilizado debe poseer la etiqueta Cca s1b d1 a1 (o superior), para cumplir con la Normativa de la Unión Europea CPR - Regulación de Productos de Construcción (local pública concurrencia).</p> <p>Los conectores RJ45 deberán ser de la misma categoría que el resto del canal (Categoría 6A), no apantallados (UTP), y del mismo fabricante, al igual que los paneles de parcheo. El tipo de anclaje será estándar, tipo keystone, descartando soluciones propietarias.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Previo a la adquisición del cableado de datos y fibra a utilizar, y de todos los elementos del canal de comunicaciones (latiguillos, conectores RJ45, paneles, bandejas, etc.), se deben presentar a MD todas las fichas técnicas correspondientes para su aprobación, así como el resto de documentación requerida: DoP del cable, certificado del canal completo U/UTP emitido por laboratorio independiente del fabricante testeando el canal en clase EA (utilizando las mismas referencias), certificados de componentes individuales, etc.</b></li></ul> <p><b>Se deberá entregar un Certificado emitido por un laboratorio independiente para el canal completo categoría 6A</b></p> <p><b>El integrador deberá entregar Garantía de 25 años por parte del fabricante del canal de comunicaciones.</b></p>							
	Puestos 2 RJ	94	71,15			6.688,10		
	Puestos 1 RJ	6	35,60			213,60		
	WIFI	9	71,15			640,35		
						7.542,05	4,27	32.204,55
14.03	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 1 (2 RED+2 SAI+2 RJ45)</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 3 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y 2 para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. linea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>							
		73				73,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						73,00	226,85	16.560,05
14.04	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 2 (2 RED+2 RJ45)</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de cajade profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>							
		17				17,00		
						17,00	224,44	3.815,48
14.05	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 3 (2 SAI+1 RJ45)</p> <p>Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>							
		5				5,00		
						5,00	224,44	1.122,20
14.06	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 4 (2 SAI+2 RJ +1 TV+1 CIEGA)</p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A de SAI con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45,, 1 toma de TV y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>							
		2				2,00		
						2,00	153,30	306,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 5 (2 RED+2 SAI+2 RJ45+TV +1 CIEGA)</p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar para 4 mód. doubles, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A de SAI con led luminoso y obturador de seguridad para RED y 2 para SAI, y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45,, 1 toma HDMI y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>	2				2,00		
						2,00	194,35	388,70
14.08	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 6 (4 RED)</p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 conectores RJ11-RJ45 y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando. En el caso de los bloques de suelo, se utilizarán modelos de caja de profundidad reducida en los que los conectores eléctricos y de datos sean insertados de manera horizontal en lugar de vertical, posibilitando así el correcto cierre de la tapa de la caja.</p>	6				6,00		
						6,00	128,96	773,76
14.09	<p>ud BLOQUE OFIMATICO TIPO 7 (1 RJ45)</p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar, material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 1 conector RJ11-RJ45 y una tapa ciega precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x2.5 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Incluyendo también desde distribuidor de informática de cableado estructurado UTP categoría 6A de 4x2 hilos en tubo de PVC corrugado. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>	1				1,00		
						1,00	126,80	126,80



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.10	<b>ud TOMA WIFI-BLOQUE</b> Suministro y colocación de caja para montaje superficial de 2 conectores RJ45 con pestaña protectora retráctil, material autoextinguible y libre de halógenos, incluidos conectores del mismo fabricante que el cableado UTP cat. 6 y conectados en sistema. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Etiquetada según normativa de I.C.M., tanto las tomas de red como el circuito eléctrico. Previo a la adquisición del cableado de datos y fibra a utilizar, y de todos los elementos del canal de comunicaciones (latiguillos, conectores RJ45, paneles, bandejas, etc.), se deben presentar a MD todas las fichas técnicas correspondientes para su aprobación, así como el resto de documentación requerida: DoP del cable, certificado del canal completo U/UTP emitido por laboratorio independiente del fabricante testeando el canal en clase EA (utilizando las mismas referencias), certificados de componentes individuales, etc. Se deberá entregar un Certificado emitido por un laboratorio independiente para el canal completo categoría 6A. El integrador deberá entregar Garantía de 25 años por parte del fabricante del canal de comunicaciones.							
		9				9,00		
						9,00	41,54	373,86
14.12	<b>ud Etiquetado e indentificación</b> Ud etiquetado e indentificación de todos los componentes de la instalación bajo la Norma MD.							
						1,00	841,01	841,01
14.13	<b>m Tubo flexible corrugado libre de halogenos M32</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 32 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.							
		100	6,50			650,00		
						650,00	4,61	2.996,50
14.14	<b>m Bandeja de Rejilla 100X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada							
	CM datos	1	186,00			186,00		
	Sepe Datos	1	168,00			168,00		
						354,00	50,65	17.930,10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.15	<p>u Armario tipo RACK</p> <p>Suministro y montaje de Armario rack montado de19" de 48 U de 800 mm de ancho x 800 mm de profundidad, metálico, RAL 7016, con diseño des-pontable, facilidad de montaje en batería con herrejes de unión, preparado con conexiones a tomas de tierra en toda la estructura, incluidas las puer-tas, chapa de primera calidad con espesor mínimo de 1.5 mm y la estruc-tura en chapa de 1.2 mm como mínimo de espesor, dos montantes 19" de-lanteros y dos traseros, ambios deslizantes mediante guías y tuercas, puerta frontal doble de cristal laminado de seguridad con rendijas micro-perforadas en los lados para ventilación de los equipos y con cierre de dos puntos con maneta, puerta trasera doble abatible microperforada y con cierre de bombín con llaves (misma llave que la delantera), conutno de laterales microperforados, tapas pasacables, guía de cables laterales verticales para fijación y distribución del cableado, incluyendo anillas de sección transversal circular y orificios frontales para permitir la entrada de cables, tapa trasea para entrada de cables, zócalo inferior de 10 mm, ban-deja de ventiación en techo con 4 ventiladores, interruptor y termostato analógico regulable. Se incluirea en el interior la electrónica necesaria para el funcionamiento de la instalación. Se instalará un cepillo de tipo abierto, siempre con la abertura hacia arriba, y como máximo cada dos paneles de voz. Adicionalmente, se dejarán 3-4 pasahilos sin usos para lso equipos de electrónica que se instalen posteriormente. Se isntalarán dos bandejas para soporte de equipos de no tengan formato 19" y que no sean enracab-les.</p>	2				2,00		
						2,00	2.361,99	4.723,98
14.16	<p>ud TOMA RJ45 C6 UTP</p> <p>Toma simple RJ45 categoría 6A UTP (sin incluir cableado) en cada uno de pos puestos de trabajo. El conector RJ45 debe soportar 4PPoE (hasta 90 W-tipo 4), por lo que el conector RJ-45 deberá cumplir con la norma IEC 60512-99-002. Tipo de anclaje estándar, tipo kestone. Los conectores RJ-45 deberán ser del mismo fabricante de los paneles de parcheo, cable-ado y latiguillos. totalmente instalado.</p>					420,00		
	audiovisuales	12				12,00		
						432,00	12,54	5.417,28
TOTAL CAPÍTULO14 .....								89.589,37

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO15 FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>								
15.01	m TUBERÍA POLIBUTILENO 16 mm							
	m. Tubería de polibutileno D=15 x 1,7 mm según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión, según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.							
	aseos públicos							
	agua fría	1,5	4,25				6,38	
		1,5	0,55				0,83	
		1,5	5,35				8,03	
		1,5	7,70				11,55	
		1,5	4,10				6,15	
		1,5	4,65				6,98	
		19,5	2,00				39,00	
	agua caliente	1,5	2,15				3,23	
		1,5	5,00				7,50	
		1,5	3,95				5,93	
		1,5	4,20				6,30	
		1,5	1,20				1,80	
		10,5	2,00				21,00	
	aseos personal							
	agua fría	1,5	7,05				10,58	
		1,5	5,75				8,63	
		1,5	3,10				4,65	
		16,5	2,00				33,00	
	agua caliente	1,5	2,45				3,68	
		1,5		2,40			3,60	
		1,5	6,50				9,75	
		9	2,00				18,00	
						216,57	6,16	1.334,07
15.02	m TUBERÍA POLIBUTILENO 20 mm							
	Tubería de polibutileno de 20x2,3 mm, PN=20 atm, conforme UNE-EN ISO 15876-2:2017; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), protección de tubo corrugado de polipropileno (azul/rojo) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-4. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	aseos públicos							
	agua fría	1,5	11,10				16,65	
	agua caliente	1,5	12,20				18,30	
	aseo personal							
	agua caliente	1,5	2,25				3,38	
		1,5	5,70				8,55	
	agua caliente	1,5	2,25				3,38	
						50,26	8,05	404,59
15.03	m TUBERÍA POLIBUTILENO 25 mm							
	m. Tubería de polibutileno (PB) D=22 x 2,0 mm, según norma UNE 53415-86, en red de distribución de agua fría y caliente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición, y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm <sup>2</sup> . de presión, según CTE/DB-HS 4 suministro de agua.							
	seos públicos y sala de lactancia							
	agua fría	1,5	11,40				17,10	
		1,5	3,70				5,55	
		1,51	2,50				3,78	
		3	2,00				6,00	
	agua caliente	1,5	10,00				15,00	
		1,5	3,80				5,70	
		3	2,00				6,00	
	aseos personal y office							
	agua fría	1,5	35,10				52,65	
		1,5	5,70				8,55	
		1,5	8,45				12,68	
		3	2,00				6,00	
	agua caliente	1,5	1,90				2,85	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,5	2,70			4,05		
		1,5	10,80			16,20		
		3	2,00			6,00		
	acometida desde conatdor-estimado	1	35,00			35,00		
						203,11	8,19	1.663,47
15.04	<b>ud LLAVE DE EMPOTRAR CROMADA</b>							
	ud. Llave empotrar de paso recta, cromada de 1/2", totalmente instalada.							
	sala de lactancia	2				2,00		
	aseos públicos	6				6,00		
	aseos personal	6				6,00		
	office	2				2,00		
	vertederos	4				4,00		
						20,00	14,87	297,40
15.05	<b>m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 40 mm SERIE B</b>							
	m. Tubería de PVC de 40 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.							
	aseos públicos	6	1,00			6,00		
		1	2,50			2,50		
	aseos personal	5	1,00			5,00		
		1	2,35			2,35		
						15,85	7,37	116,81
15.06	<b>m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 50 mm SERIE B</b>							
	m. Tubería de PVC de 50 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.							
	sala de lactancia	1	1,00			1,00		
	office	1	7,60			7,60		
						8,60	7,80	67,08
15.07	<b>m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 110 mm SERIE B</b>							
	m. Tubería de PVC de 110 mm serie B color gris, de conformidad con UNE EN 1329 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada, según CTE/ DB-HS 5 evacuación de aguas.							
	aseos públicos	1	5,50			5,50		
		6	1,00			6,00		
		1	2,70			2,70		
		1	7,15			7,15		
						21,35	8,58	183,18
15.08	<b>m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC 125 mm SERIE B</b>							
	Tubería de PVC serie B, de 125 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE-EN 1453-1:2017; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1:2019; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, i/p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc.) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	aseos públicos-estimado	1	25,80			25,80		
	aseos personal-estimado	1	6,50			6,50		
						32,30	19,15	618,55
15.09	<b>ud INODORO MERIDIAN TANQUE BAJO BLANCO</b>							
	Inodoro de Roca modelo Meridian de tanque bajo en blanco o similar, altura confort adosado a pared con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación inferior con mecanismo de descarga electrónico integrado y tapa de Supralit® con opción caída amortiguada)							
	aseos públicos	6				6,00		
	aseos personal	4				4,00		
						10,00	351,90	3.519,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.10	<b>ud LAVABO THE GAP BAJO ENCIMERA GRIFERÍA VICTORIA PLUS</b> ud. Lavabo de Roca o similar, modelo Neo-Selene en blanco sobre encimera de mármol blanco de 2 cm de espesor o similar, con faldón frontal y mezclador de lavabo de Roca o similar, THESIS cromado o similar, válvula de desagüe de 32 mm, llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC de 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.							
	aseos públicos	6				6,00		
	aseospersonal	5				5,00		
						11,00	685,20	7.537,20
15.11	<b>ud INODORO MERIDIAN MOVILIDAD REDUCIDA</b> Inodoro de Roca modelo Meridian para movilidad reducida o similar, altura confort adosado a pared con salida dual (incluye taza, cisterna de alimentación inferior con mecanismo de descarga electrónico integrado y tapa de Supralit® con opción caída amortiguada)							
	aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	351,90	703,80
15.12	<b>ud LAVABO ACCESS MOVILIDAD REDUCIDA</b> ud. Lavabo con inclinación neumática de 68x58 cm Prestosan 870 en blanco o similar provisto de barra de accionamiento sobre pistón hidráulico colocada bajo el frontal del lavabo, con frente cóncavo, plano inclinado para evitar el salpicado de agua y apoyo anatómico para codos, provisto de grifo gerontológico de caño extraíble cromado Prestodisc 640 ó similar, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2", cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible de 20 cm, totalmente instalado.							
	aseos adaptados	2				2,00		
						2,00	903,09	1.806,18
15.13	<b>ud VERTEDERO GARDÁ COMPLETO</b> ud. Vertedero modelo Garda completo con mezclador exterior de caño giratorio modelo Victoria Plus de Roca o similar,, i/rejilla, desagüe, enchufe de unión y fijación instalada.							
	vertedero	2				2,00		
						2,00	297,74	595,48
15.14	<b>ud FREGADERO ACERO 1 SENO+ESCURRIDOR</b> ud. Fregadero de acero inoxidable modelo J-1351 de Roca o similar, de un seno con escurridor de 80x49 cm, con grifería monomando L 20 de Roca o similar, modelo monodín o similar, para encimera con válvula desagüe 32 mm, sifón individual PVC 40 mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.							
	office	1				1,00		
						1,00	278,55	278,55
15.15	<b>ud FREGADERO ACERO 1 SENO REDONDO</b> ud. Fregadero de acero inoxidable de un seno modelo redondo de Roca o similar de 45x17,50cm o similar, con grifería monobloc modelo L 20 cromada para encimera con válvula desagüe 32mm, sifón individual PVC 40mm, llave de escuadra 1/2" cromada y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.							
	sala de lactancia	1				1,00		
						1,00	278,87	278,87
15.16	<b>ud PERCHA ROCA HOTELS</b> ud. Percha de Roca o similar, para empotrar o similar, totalmente instalada.							
	sala lactancia	2				2,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseos adaptados	2				2,00		
	cabinas aseos públicos	6				6,00		
	cabinas aseos personal	5				5,00		
						15,00	27,74	416,10
15.17	<b>ud DISPENSADOR DE JABON ROCA PUBLIC O SIMILAR</b>							
	ud. Dosificador de jabón universal de 1L de capacidad Roca Public o similar cerradura tipo llave, con visor translucido, válvula antigoteo y acabado fumé, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente co-locado.							
	aseos públicos	4				4,00		
	aseos personal	3				3,00		
	aseos adaptados	2				2,00		
						9,00	127,30	1.145,70
15.18	<b>ud PORTARROLLOS ROCA SQUARE O SIMILAR</b>							
	ud. Portarrollos modelo Square de Roca o similar, para atornillar, ins- talado.							
	aseos públicos	6				6,00		
	aseos personal	5				5,00		
						11,00	69,18	760,98
15.19	<b>ud DISPENSADOR DE TOALLITAS 200ud ROCA PUBLIC O SIMILAR</b>							
	ud. Dispensador de toallitas Roca Public o similar, i/ p.p de piezas de anclaje a soporte, totalmente colocado.							
	aseos adaptados	2				2,00		
	aseos públicos	4				4,00		
	aseos personal	3				3,00		
						9,00	136,82	1.231,38
15.20	<b>ud ESCOBILLERO ROCA VICTORIA O SIMILAR</b>							
	Escobillero Roca Victoria o similar							
	aseos adaptados	2				2,00		
	aseos públicos	6				6,00		
	aseos personal	5				5,00		
						13,00	66,29	861,77
15.21	<b>ud PAPELERA 3l ROCA VICTORIA O SIMILAR</b>							
	Papelera Roca Victoria o similar							
	aseos adaptados	2				2,00		
	aseos públicos	4				4,00		
	aseos personal	3				3,00		
						9,00	52,44	471,96
15.22	<b>m² ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm</b>							
	m². Espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION o similar realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros.							
	aseos adaptados	1	1,00		1,25	1,25		
						1,25	59,94	74,93
15.23	<b>u BARRA DOBLE ABATIBLE PARED ACERO INOX AISI-304 852 mm</b>							
	Barra doble abatible, de apoyo o asidero, de instalación en pared, de 852 mm de longitud de apoyo; fabricada en tubo de acero inox AISI-304, con acabado satinado o brillo (100% libre de bacterias). Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones mediante taco y tornillo, replanteos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9. Barra y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Máqui- nas y herramientas con marcado CE según Directiva 2006/42/CE.							
	aseos adaptados	4				4,00		
						4,00	181,32	725,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.24	u TERMO ELÉCTRICO ACS 30-35 l Termo eléctrico de 30-35 litros de capacidad, con mando de control de temperatura regulable, termostato de seguridad, válvula de seguridad con dispositivo de vaciado, con recubrimiento exterior con pintura epoxi, monofásico (240 V-50 Hz), conforme a UNE-EN 60335-2-21:2004 y UNE-EN 50440:2016. Incluye el montaje de soportes, conexiones a la red de fontanería, llaves de corte y latiguillos, conexión a la instalación eléctrica, llenado y prueba de funcionamiento. Totalmente instalado conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.	2				2,00		
						2,00	361,48	722,96
TOTAL CAPITULO15 .....								25.815,29

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 CLIMATIZACIÓN</b>								
<b>16.01 EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN</b>								
16.01.01	u UNIDAD EXTERIOR VRF, DAIKIN mod. RXYQ16U Unidad exterior VRV IV y bomba de calor Daikin modelo RXYQ16U.  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexiónado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).	2				2,00		
						2,00	26.671,82	53.343,64
16.01.02	u UNIDAD EXTERIOR VRF, DAIKIN mod: RXYQ20U Unidad exterior VRV IV y bomba de calor Daikin modelo RXYQ20U.  Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexiónado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).	1				1,00		
						1,00	27.060,58	27.060,58
16.01.03	u CONJUNTO 1x1 CASSETTE DAIKIN UD. EXTERIOR NRXM25A9 Y CASSETTE FFA25A9 Conjunto 1+1 Daikin ud. exterior Split DC Inverter R32 RXM25A9 y ud. interior Cassette 60x60 SKY AIR R410/R32 FFA25A9, incluso panel decorativo BYFQ60CW para cassette y mando cable Bluetooth con sensor color blanco modelo BRC1H52W.  Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA. - Recepción de equipo en la obra indicada. - Amortiguadores. - Anclaje. - Conexión a desagüe existente. - Línea de Interconexión Control de maniobra. - Unidad Probada y funcionando.( Conexiónado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).	1				1,00		
						1,00		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.04	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXMQ250A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ250A dimensiones 1100x470x1490mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 28,0Kw Capacidad de calefacción 31.5Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>					1,00	2.418,56	2.418,56
	zona CM	1				1,00		
	zona Sepe	1				1,00		
						2,00	7.074,02	14.148,04
16.01.05	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ15A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ15A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 1,7Kw Capacidad de calefacción 1.9Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>							
	salas de reuniones pequeñas	2				2,00		
	despacho dirección Sepe	1				1,00		
	sala reuniones CM	1				1,00		
						4,00	2.011,53	8.046,12

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.07	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ25A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ25A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 2.8Kw Capacidad de calefacción 3.2Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li><li>- Amortiguadores.</li><li>- Anclaje.</li><li>- Conexión a desagüe existente.</li><li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li><li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li></ul>							
	despacho dirección CM	1				1,00		
	sala reuniones Sepe	1				1,00		
						2,00	2.145,23	4.290,46
16.01.08	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ32A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ32A dimensiones 800x245x550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 3.6Kw Capacidad de calefacción 4.0Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li><li>- Amortiguadores.</li><li>- Anclaje.</li><li>- Conexión a desagüe existente.</li><li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li><li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li></ul>							
	salas de atención personalizada	2				2,00		
						2,00	2.211,52	4.423,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.09	<p>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ50A</p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ50A dimensiones 800x245x700mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 5.6Kw Capacidad de calefacción 6.3Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>							
	office	1				1,00		
	distribuidor lateral	1				1,00		
	sala multiusos	1				1,00		
						3,00	2.360,95	7.082,85
16.01.10	<p>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ100A</p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ100A dimensiones 800x245x1400mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 11.2Kw Capacidad de calefacción 12.5Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>							
	sala de formación	1				1,00		
						1,00	3.002,46	3.002,46

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.01.11	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ125A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ125A dimensiones 800x245x1400mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 14,0Kw Capacidad de calefacción 16,0Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>							
	distribuidor principal	1				1,00		
						1,00	3.215,93	3.215,93
16.01.12	<p><b>u UNIDAD INT. CONDUCTOS DAIKIN FXSQ140A</b></p> <p>Suministro y colocación de Ud. interior de conductos de alta presión R410A, Daikin FXMQ140A dimensiones 800x245x1550mm, Alimentación eléctrica 220-240/220-230 Hz. Capacidad de refrigeración 16,0Kw Capacidad de calefacción 18,0Kw</p> <p>Este producto ha obtenido la certificación Eurovent y se encuentra en su directorio de productos certificados. Realizar sólo el MONTAJE POR INSTALADOR AUTORIZADO POR INDUSTRIA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Recepción de equipo en la obra indicada.</li> <li>- Amortiguadores.</li> <li>- Anclaje.</li> <li>- Conexión a desagüe existente.</li> <li>- Línea de Interconexión Control de maniobra.</li> <li>- Unidad Probada y funcionando.( Conexionado Frigorífico y Eléctrico de Fuerza ( toma dejada por otros ).</li> </ul>							
	vestíbulo	1				1,00		
						1,00	3.521,52	3.521,52
16.01.13	<p><b>u JUEGO DERIVACIONES REFNET KHRQ22M20T</b></p> <p>Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M20T para VRV Inverter con refrigerante R410A.</p>							
		5				5,00		
						5,00	256,32	1.281,60
16.01.14	<p><b>u JUEGO DE DERIVACIONES REFNET KHRQ22M29T9</b></p> <p>Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M29T9 para VRV Inverter con refrigerante R410A.</p>							
		2				2,00		
						2,00	304,63	609,26
16.01.15	<p><b>u JUEGO DE DERIVACIONES REFNET KHRQ22M64T</b></p> <p>Juego de derivaciones Refnet modelo KHRQ22M64T para VRV Inverter con refrigerante R410A.</p>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7				7,00		
						7,00	364,18	2.549,26
16.01.16	u CONTROL CENTRALIZADO CLOUD EDGE LITE Controlador centralizado independiente Cloud Edge Lite DGE602A51							
		1				1,00		
						1,00	3.516,98	3.516,98
16.01.18	u MANDO CABLE POR BLUETOOTH Mando por cable por Bluetooth con sensor color blanco							
		17				17,00		
						17,00	304,95	5.184,15
16.01.21	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO - Tubería de cobre con los diámetros necesarios a la instalación, con aislamiento de espesor según RITE, incluso p.p. de accesorios y pequeño material, totalmente instalada. - Incluso parte proporcional carga de gas refrigerante. - Incluso aceite especial para compresores, con vacío y limpieza de todas las líneas.							
	ø1/4"	73				73,00		
	ø3/8"	139				139,00		
	ø1/2"	112				112,00		
	ø5/8"	103				103,00		
	ø3/4"	12				12,00		
	ø7/8"	17				17,00		
	ø1"	11				11,00		
	ø1-1/8"	47				47,00		
						514,00	14,77	7.591,78
16.01.22	m PROTECCIÓN TUBERÍA EXTERIOR Conjunto de protecciones sobre el aislamiento suministrada por el fabricante, por ejemplo Armacheck S+. Se aportará ficha técnica de la protección a los técnicos de la propiedad que demuestre la idoneidad del material instalado. Además de esta protección sobre el aislamiento las tuberías aisladas se tenderán sobre bandeja de chapa galvanizada en caliente de base embutida y perforada con tapa ciega desmontable mediante útil (tipo Pemsaband SX), con los accesorios y estructura de apoyo que sea necesaria.							
	ø3/8"	9				9,00		
	ø1/2"	18				18,00		
	ø5/8"	9				9,00		
	ø1/4"	12				12,00		
	ø7/8"							
	ø1"							
	ø1-1/8"	27				27,00		
						75,00	17,99	1.349,25
16.01.23	u DRENAJE MAQUINA A/A PVC 125 mm Drenaje de máquina de climatización en PVC de 25mm de diámetro, i/p.p. de accesorios y pequeño material i/ conexionado a saneamiento.							
	Condensadora	5				5,00		
	Evaporadora	18				18,00		
						23,00	75,92	1.746,16
16.01.24	u DOCUMENTACION DE OBRA Y AUDITORÍA ACÚSTICA Legalización de la instalación de climatización, incluido planos "As Biult", proyecto visado o con declaración reponsable, dirección de obra, certificado de la instalación eléctrica, tasas de organismo de control autorizado, tasas de industria y tamitación ante los organismos oficiales correspondientes							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00		
						1,00	6.008,32	6.008,32
16.01.25	u BANCADA AZOTEA MÁQUINAS DE CLIMATIZACIÓN							
	Bancada para azotea para montaje de condensadora, con patas regulables. Totalmente fijada sobre soporte; i/p.p. de fijaciones, conforme a RITE (RD 1027/2007) y CTE DB-HE-2. No incluye medios auxiliares de elevación o transporte ni medidas de protección colectivas. Equipos y accesorios con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011.							
		4				4,00		
						4,00	726,92	2.907,68
TOTAL 16.01.....								163.297,64
16.02	CONDUCTOS Y DIFUSORES							
16.02.01	m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO							
	Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25 mm de espesor, constituido por un panel de lana mineral hidrofugada, revestido por aluminio (aluminio visto + kraft + malla de refuerzo + velo de vidrio) por el exterior y con un tejido de vidrio negro NETO de alta resistencia mecánica por el interior (tejido Neto), cumpliendo la norma UNE-EN 14303 Productos aislantes térmicos para equipos en edificación e instalaciones industriales. Productos manufacturados de lana mineral (MW), con una conductividad térmica de 0,032 W / (m·K), clase de reacción al fuego Bs1d0, valor de coeficiente de absorción acústica 0,85, clase de estanqueidad D y con marcas guía MTR exteriormente.							
		1.369				1.369,00		
						1.369,00	56,38	77.184,22
16.02.02	m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm							
	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE-EN 1507:2007, CTE DB-HS-3 y RITE (RD 1027/2007).							
	ø100	28				28,00		
	ø125	21				21,00		
	ø160	8				8,00		
	ø225	15				15,00		
	ø250	18				18,00		
						90,00	104,22	9.379,80
16.02.03	m CONDUCTO FLEXIBLE ALUMINIO ISOVER D 254 mm							
	Conducto flexible de 254 mm de diámetro, para distribución de aire climatizado, obtenido por enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster (3 capas: aluminio-poliéster-aluminio), reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos.							
	ø203	72				72,00		
	ø82	14				14,00		
						86,00	15,33	1.318,38
16.02.04	u ACOPLAMIENTO FLEXIBLE							
	Suministro y colocación: Acoplamiento flexible entre bocas de máquina de aire acondicionado y red de conductos de fibra, mediante junta elástica marca Climatech, mod. Juntaesc de 45 x 60 x 45, incluso montaje con remaches.							
	Uds. Interiores	17				17,00		
	Ventiladores	4				4,00		
	Recuperadores	16				16,00		
						37,00	11,19	414,03

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.05	<b>u DIFUSOR LINEAL 2 VÍAS 1000mm</b> Suministro e instalación de difusor lineal marca KOOLAIR, modelo S-74-18-2, de 2 vías, 1000 mm de longitud de paso de aire, con lamas direccionales móviles para descarga de aire lateral o vertical. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el local. Fabricado en aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco.	20				20,00		
						20,00	92,30	1.846,00
16.02.06	<b>u DIFUSOR ROTACIONAL</b> Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil marca KOOLAIR modelo DFRO-2460-PDL-RE integrado en placa de dimensiones 595x595 mm. Incorpora plenum de conexión lateral sin aislar y compuerta de regulación accesible desde falso techo, con todos sus elementos de fijación. Pintado en RAL a definir por Dirección Facultativa	59				59,00		
						59,00	270,15	15.938,85
16.02.07	<b>u REJILLA LINEAL 1000x50</b> Suministro y montaje de rejilla lineal de suelo, marca KOOLAIR, modelo 31-1-F, de dimensiones 1000x50 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Fabricada en aluminio. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco.	19				19,00		
						19,00	106,03	2.014,57
16.02.09	<b>u REJILLA IMPULSIÓN 300x150</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.	1				1,00		
						1,00	56,70	56,70
16.02.10	<b>u REJILLA IMPULSIÓN 300x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 300x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.	1				1,00		
						1,00	56,70	56,70
16.02.11	<b>u REJILLA IMPULSIÓN 500x100</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 500x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.	1				1,00		
						1,00	59,27	59,27
16.02.12	<b>u REJILLA IMPULSIÓN 450x200</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 450x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		9				9,00		
						9,00	77,01	693,09
16.02.13	u REJILLA IMPULSIÓN 250x200 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		14				14,00		
						14,00	56,70	793,80
16.02.14	u REJILLA IMPULSIÓN 400x150 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		2				2,00		
						2,00	65,55	131,10
16.02.15	u REJILLA IMPULSIÓN 250x100 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 250x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		2				2,00		
						2,00	44,37	88,74
16.02.16	u REJILLA IMPULSIÓN 400x100 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 400x100 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		2				2,00		
						2,00	51,93	103,86
16.02.17	u REJILLA IMPULSIÓN 200x200 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 200x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		14				14,00		
						14,00	46,65	653,10
16.02.18	u REJILLA IMPULSIÓN 350x250 Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x250 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.							
		2				2,00		
						2,00	82,06	164,12



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.19	<p>u REJILLA IMPULSIÓN 350x150</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 350x150 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.</p>	13				13,00		
						13,00	65,55	852,15
16.02.20	<p>u REJILLA IMPULSIÓN 500x200</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 500x200 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje.</p>	16				16,00		
						16,00	77,01	1.232,16
16.02.21	<p>u REJILLA DE RETORNO 500x250</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x250 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.</p>	10				10,00		
						10,00	103,68	1.036,80
16.02.22	<p>u REJILLA DE RETORNO 500x200</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 500x200 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.</p>	2				2,00		
						2,00	103,68	207,36
16.02.23	<p>u REJILLA DE RETORNO 450x200</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 450x200 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.</p>	9				9,00		
						9,00	89,94	809,46
16.02.24	<p>u REJILLA DE RETORNO 400x250</p> <p>Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 21-45-V-O-MM, de dimensiones 400x250 mm, para retorno de aire con aletas verticales fijas a 45°, con compuerta de regulación, fabricada en chapa de acero. Acabado estándar pintado en color RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje.</p>	25				25,00		
						25,00	89,94	2.248,50

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.25	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x125</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	1				1,00		
						1,00	120,28	120,28
16.02.26	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 150x150</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	2				2,00		
						2,00	108,94	217,88
16.02.27	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 200x200</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 200x200 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	1				1,00		
						1,00	127,36	127,36
16.02.28	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x150</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x150 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	1				1,00		
						1,00	126,29	126,29
16.02.29	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 250x200</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 250x200 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	1				1,00		
						1,00	126,29	126,29
16.02.30	<p>u COMPUERTA DE REGULACIÓN 300x250</p> <p>Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 300x250 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.</p>	2				2,00		
						2,00	131,72	263,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.02.31	u COMPUERTA DE REGULACIÓN 125x125 Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 125x125 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.	4				4,00		
						4,00	133,86	535,44
16.02.32	u COMPUERTA DE REGULACIÓN 150x125 Compuerta rectangular de regulación, marca KOOLAIR, modelo CRR-M, tamaño 150x125 mm fabricada en chapa de acero galvanizada y accionamiento mediante un sector de mando manual de fácil uso, en el que se puede observar desde el exterior el grado de apertura de la lama. Incorpora junta de goma de estanqueidad en todo el perímetro de la envolvente.	6				6,00		
						6,00	120,28	721,68
16.02.33	u BOCA DE EXTRACCIÓN Caperuza para chimenea fabricada en acero inoxidable, formada por tejadillo superior y lamas horizontales en las caras laterales; cuadrada de dimensiones 400x400 mm o rectangular de lado máximo de 400 mm. Totalmente instalada; i/p.p. de fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-3.	14				14,00		
						14,00	12,95	181,30
<b>TOTAL 16.02.....</b>								<b>119.702,72</b>
<b>16.03</b>	<b>EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>							
16.03.01	u EXTRACTOR EN LÍNEA TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8 Ventiladores helicocentrífugos in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Código Producto: 5211366400, Descripción Producto: TD-500/150-160 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8. Clase ETIM 9.0: EC011013- Version 6. Ventilador helicocentrífugo	3				3,00		
						3,00	394,18	1.182,54
16.03.02	u EXTRACTOR EN LÍNEA TD-800/200 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8 Ventiladores helicocentrífugos in-line ultrasilenciosos Serie TD-SILENT. Código Producto: 5211366500, Descripción Producto: TD-800/200 SILENT T 3V (220-240V 50/60) N8. Clase ETIM 9.0: EC011013- Version 6. Ventilador helicocentrífugo	1				1,00		
						1,00	493,93	493,93

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.03.03	<p>u    RECUPERADOR LUYMAR UR-4200-EC</p> <p>RECUPERADOR SERIE UR - EC</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caudales desde 3200 hasta 4600m3/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014).</li><li>• Estructura caja externa en chapa Magnelis.</li><li>• Aislamiento perimetral de 20 mm. con paneles sandwich de 20 mm. en suelo y 60 mm en techo.</li><li>• Intercambiador alta eficiencia (&gt;73%), certificado por Eurovent.</li><li>• Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.</li><li>• By-pass y control integrado.</li><li>• Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.</li><li>• Sistema de drenaje de condensados.</li></ul> <p>CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas).</li><li>• Gestión manual de la velocidad de los ventiladores.</li><li>• Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicacion visual en display.</li><li>• Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).</li><li>• Mando a distancia con pantalla LCD.</li><li>• Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485.</li></ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tejadillo y viseras para montaje en exterior.</li><li>• Disponible filtración F7 + F9 en impulsión.</li><li>• Disponible baterías eléctricas, de agua fría, agua caliente y de expansión directa.</li><li>• Disponible sonda de calidad de aire CO2, sonda VOC ó sonda de humedad.</li><li>• Disponible control por presión/caudal constante.</li><li>• Disponible control IoT mediante APP por WIFI.</li></ul>	3					3,00		
						3,00	11.926,39	35.779,17	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
16.03.04	<p>u    RECUPERADOR LUYMAR UR-1200-EC</p> <p>RECUPERADOR SERIE UR - EC</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Caudales desde 400 hasta 1.500 m3/h cumpliendo con el reglamento europeo de diseño ecológico (1253/2014).</li><li>• Estructura caja externa en chapa Magnelis.</li><li>• Aislamiento perimetral de 20 mm. con paneles sandwich de 20 mm. en suelo y 60 mm en techo.</li><li>• Intercambiador alta eficiencia (&gt;73%), certificado por Eurovent.</li><li>• Motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo eléctrico.</li><li>• By-pass y control integrado.</li><li>• Filtros según normativa R.I.T.E, fácilmente extraíbles.</li><li>• Sistema de drenaje de condensados.</li></ul> <p>CONTROL DE SERIE INCLUIDO (MONTADO Y CABLEADO)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestión del bypass en modo manual o automático (por sondas de temperaturas - incluidas).</li><li>• Gestión manual de la velocidad de los ventiladores.</li><li>• Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer indicacion visual en display.</li><li>• Programación semanal (hasta 2 arranques/paros por día).</li><li>• Mando a distancia con pantalla LCD.</li><li>• Posibilidad de control mediante MODBUS modo RTU RS-485.</li></ul> <p>Opcional:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tejadillo y viseras para montaje en exterior.</li><li>• Disponible filtración F7 + F9 en impulsión.</li><li>• Disponible baterías eléctricas, de agua fría, agua caliente y de expansión directa.</li><li>• Disponible sonda de calidad de aire CO2, sonda VOC ó sonda de humedad.</li><li>• Disponible control por presión/caudal constante.</li><li>• Disponible control IoT mediante APP por WIFI.</li></ul>	1					1,00		
						1,00	5.499,26	5.499,26	
16.03.05	<p>u    SONDA CO2 SISTENA S154D</p> <p>Sonda multiparamétrica S154D diseñada para realizar las funciones de medida en conducto de las variables temperatura, humedad relativa, VOC y CO2. Integra las salidas correspondientes a dichas medidas, tanto con salidas proporcionales como con salida mediante comunicación serie.</p>	4				4,00			
						4,00	960,86	3.843,44	
TOTAL 16.03.....								46.798,34	
TOTAL CAPÍTULO16 .....								329.798,70	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>								
17.01	<b>u EXTINTOR PORTÁTIL POLVO ABC 6 kg EFICACIA 27A 183B C</b> Extintor de polvo químico polivalente ABC, de 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A 183B C; equipado con soporte, manguera de caucho flexible con revestimiento de poliamida negra y difusor tubular, y manómetro comprobable. Cuerpo del extintor en chapa de acero laminado AP04, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 9,22 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	10				10,00		
						10,00	42,40	424,00
17.02	<b>u EXTINTOR PORTÁTIL CO2 5 kg ENVASE ACERO</b> Extintor de CO2, de 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B; equipado con soporte y manguera flexible con trompa. Cuerpo del extintor en chapa de acero, con acabado en pintura de poliéster resistente a la radiación UV. Peso total del equipo aprox. 14 kg. Conforme a Normas UNE-EN 3-7:2004+A1:2008 y UNE-EN 3-10:2010, con marcado CE y certificado AENOR. Totalmente montado. Medida la unidad instalada.	4				4,00		
						4,00	87,54	350,16
17.03	<b>u CENTRAL INCENDIOS ANALÓGICA-ALGORÍTMICA 6 BUCLES AMPLIABLES</b> Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 6 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 3 tarjetas con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma UNE 23007-2:1998/1M:2008 y UNE 23007-4:1998/2M:2007, y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	3.914,30	3.914,30
17.04	<b>u FUENTE DE ALIMENTACIÓN CONMUTADA 24V-5A (17 Ah)</b> Fuente de alimentación conmutada cortocircuitable de 24 Vcc-5 A, bitensión 230/115 Vac-50-60 Hz, provista de indicaciones luminosas de estado general de la fuente de alimentación, estado y carga de las baterías y de los fusibles de salida. Dispone de 2 salidas independientes protegidas contra cortocircuitos. Equipa tarjeta microprocesada de información de estado permanente. Capacidad de 2 baterías 12 V-17 Ah. Equipo conforme a Norma UNE 23007-4:1998/2M:2007. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1				1,00		
						1,00	874,75	874,75
17.05	<b>u DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS CONVENCIONAL</b> Detector óptico de humos de bajo perfil, equipado con doble indicador luminoso, salida de alarma remota, zócalo y protector de polvo. Conexión a 2 hilos. Equipo conforme a Norma UNE-EN 54-7:2019 y Certificado LPCB. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	57				57,00		
						57,00	40,34	2.299,38
17.06	<b>u PULSADOR ALARMA INCENDIO CON AUTOCHQUEO</b> Pulsador de alarma de fuego con autochequeo, en color rojo, con micro-ruptor, LED de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme y lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Equipo con certificado CE y conforme a Norma UNE-EN 54-11:2001/A1:2007. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.	3				3,00		
						3,00	30,94	92,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07	<p><b>u B.I.E. 25 mm - 20 m ABATIBLE ARMARIO CON PUERTA INOX.</b></p> <p>Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible, compuesta por armario horizontal de chapa de acero inoxidable 650x680x180 mm, con rejilla lateral de ventilación y taladros inferiores para desagüe. Bisagra interior integral para la devanadera abatible 180°, y puerta con visor de metacrilato o ciega, con cerradura abrefácil en ABS. Manguera semirrígida de diámetro 25 mm y 20 m de longitud fabricada según UNE-EN 694:2015 y con Certificado AENOR, lanza de triple efecto (chorro, pulverización cónica y cierre), válvula de asiento con roscas de 1" y con pieza de comprobación con manómetro. Equipo conforme a Norma UNE-EN 671-1:2013. Totalmente instalada; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.</p>	3				3,00		
						3,00	525,82	1.577,46
17.08	<p><b>u SEÑAL FOTOLUM. CLASE B INCENDIOS 297x210 mm DIN-A4</b></p> <p>Señal para equipo o medio de extinción manual de instalación de protección contra incendios (P.C.I.), fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23033-1:2019 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m conforme al CTE DB-SI-4.</p>	14				14,00		
						14,00	5,67	79,38
17.09	<p><b>u ADHESIVO INFORMATIVO "RÓMPASE EN CASO DE INCENDIO"</b></p> <p>Adhesivo informativo homologado, con inscripción de "Rómpase en Caso de Incendio", de dimensiones aprox. de 9x9 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.</p>	3				3,00		
						3,00	3,21	9,63
17.10	<p><b>u SEÑAL FOTOLUMINISCENTE CLASE B EVACUACIÓN - EMERGENCIA 297x210 mm DIN-A4</b></p> <p>Señal de indicación de evacuación o de emergencia, fotoluminiscente, de Clase B (150 minicandelas); fabricada en material plástico, de dimensiones 297x210 mm (DIN-A4), conforme a UNE 23034:1988 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB-SI-3.</p>	20				20,00		
	evacuación	20				20,00		
	salida/sin salida	50				50,00		
						70,00	5,75	402,50
17.12	<p><b>u SIRENA ELECTRÓNICA INCENDIOS</b></p> <p>Sirena electrónica de alarma de incendio para uso interior o exterior, en color rojo; provista de diferentes opciones de tono. De 102 dB de nivel sonoro y grado de protección IP-54 o IP-65. Equipo con certificado CE y CPR, conforme a Norma UNE-EN 54-3:2016. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones.</p>	3				3,00		
						3,00	58,53	175,59
17.13	<p><b>m TUBERÍA INCENDIOS ACERO GALVANIZADO 1" DN25</b></p> <p>Tubería de instalación de red de distribución de agua contra incendios, formada por tubo de acero galvanizado para soldar, UNE-EN 10255:2005+A1:2008 de 1" (DN25), sin calorifugar, con acabado con 2 manos de esmalte sintético brillante en color rojo (RAL 3000 o similar). Totalmente montada; i/p.p. de uniones, soportes y accesorios.</p>							
	traslado de bocas de incendio equipadas	1	14,95			14,95		
		1	14,45			14,45		
		1	1,25			1,25		
						30,65	36,39	1.115,35
<b>TOTAL CAPÍTULO17 .....</b>								<b>11.315,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO18 PINTURAS</b>								
18.01	m2 PINTURA PLÁSTICA BLANCO/COLOR MATE INTERIOR							
	Pintura plástica blanca/colores mate para interior (según UNE 48243:2016), de máxima calidad y duración. Sin disolventes, gran cobertura, no salpica y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Evita la aparición de moho. Sobre superficies muy porosas aplicar una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	espera y control	1	25,10		2,90	72,79		
		1	22,60		2,90	65,54		
	a descontar huecos	-2	3,15		2,45	-15,44		
		-1	2,55		2,45	-6,25		
	distribuidor	1	42,15		2,90	122,24		
		1	0,90		2,90	2,61		
		1	6,10		2,90	17,69		
		1	5,60		2,90	16,24		
		1	2,85		2,90	8,27		
	salas de atención personalizada	1	9,50		2,90	27,55		
		1	3,00		2,90	8,70		
		1	5,80		2,90	16,82		
		1	2,45		2,90	7,11		
		1	2,75		2,90	7,98		
		1	2,95		2,90	8,56		
	salas de reuniones pequeñas	1	4,00		2,90	11,60		
		1	0,50		2,90	1,45		
		1	0,70		2,90	2,03		
	salas de reuniones grandes	1	1,10		2,90	3,19		
		1	2,00		2,90	5,80		
		1	6,35		2,90	18,42		
	despachos de dirección	1	1,30		2,90	3,77		
		1	0,85		2,90	2,47		
		1	6,95		2,90	20,16		
		1	7,40		2,90	21,46		
		1	0,45		2,90	1,31		
	CM	1	39,70		2,90	115,13		
		1	0,95		2,90	2,76		
		1	0,50		2,90	1,45		
		1	1,35		2,90	3,92		
		1	7,70		2,90	22,33		
		2	1,90		2,90	11,02		
		1	2,85		2,90	8,27		
		1	2,70		2,90	7,83		
		2	1,90		2,90	11,02		
	SEPE	1	24,60		2,90	71,34		
		1	28,60		2,90	82,94		
		1	2,75		2,90	7,98		
		1	2,70		2,90	7,83		
		1	1,90		2,90	5,51		
		2	2,30		2,90	13,34		
	a descontar huecos	-1	2,20		2,60	-5,72		
		-1	2,35		2,60	-6,11		
		-6	2,95		2,60	-46,02		
		-1	1,95		2,60	-5,07		
		-7	3,00		2,60	-54,60		
		-1	3,40		2,60	-8,84		
	vestíbulo sala de lactancia	1	7,40		2,60	19,24		
	sala de lactancia	1	11,00		2,60	28,60		
	vestíbulo aseos públicos	1	10,25		2,60	26,65		
	vestíbulo aseos empleados	1	20,25		2,60	52,65		
	office	1	20,20		2,90	58,58		
		1	2,30		2,90	6,67		
	sala de formación	1	38,65		2,90	112,09		
	a descontar huecos	-1	5,40		2,60	-14,04		
		-1	3,95		2,60	-10,27		
	recinto de control	1	11,90		2,60	30,94		
	recinto técnico	1	15,90		2,60	41,34		
	vestuarios	1	11,90		2,60	30,94		
	distribuidor almacenes	1	8,60		2,60	22,36		
	almacenes	1	12,95		2,60	33,67		
		1	23,40		2,60	60,84		
		1	20,15		2,60	52,39		
		1	2,30		2,60	5,98		
	archivo sala formación	1	12,75		2,60	33,15		
	archivo CM	1	12,90		2,60	33,54		
	archivo SEPE	1	13,45		2,60	34,97		
	falsos techos lisos							
	vestíbulo entrada	1	12,25			12,25		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1.659,71	7,66	12.713,38
18.02	<b>m2 RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI FACHADA TECHLAM</b> Recubrimiento de base alcohol multisectorial para metales en general, de propiedades anti grafiti, fácil limpieza, anti corrosivo, resistente a impactos y el rayado. Para cualquier tipo de superficie metálica como aceros inoxidables, aceros al carbono previamente arenados, hierro, latón, aluminio, cobre, bronce y metales esmaltados, cerámicas, vidrios. Tratamiento de gran dureza y durabilidad, transparente o colores RAL con altas propiedades antiadherentes, resistencia al choque térmico y agentes químicos. Aplicación con pistola de pintura con aire comprimido o inmersión.							
	fachada principal	1	17,90		3,45	61,76		
		1	0,80		2,70	2,16		
		1	1,65		2,70	4,46		
	a descontar huecos	-2	3,15		2,45	-15,44		
		-1	2,55		2,45	-6,25		
		-1	4,30		2,70	-11,61		
						35,08	11,93	418,50
18.03	<b>m2 RECUBRIMIENTO ANTIGRAFITI FACHADAS MONOCAPA</b> Recubrimiento de base alcohol multisectorial para metales en general, de propiedades anti grafiti, fácil limpieza, anti corrosivo, resistente a impactos y el rayado. Para cualquier tipo de superficie metálica como aceros inoxidables, aceros al carbono previamente arenados, hierro, latón, aluminio, cobre, bronce y metales esmaltados, cerámicas, vidrios. Tratamiento de gran dureza y durabilidad, transparente o colores RAL con altas propiedades antiadherentes, resistencia al choque térmico y agentes químicos. Aplicación con pistola de pintura con aire comprimido o inmersión							
	fachada sur	1	57,85		4,95	286,36		
	a descontar huecos	-4	2,00		2,10	-16,80		
		-5	3,00		2,10	-31,50		
	zaguanes salida de emergencia	2	4,35		3,55	30,89		
	fachada este	1	4,10		4,95	20,30		
		1	4,25		3,65	15,51		
	a descontar huecos	-3	3,00		2,10	-18,90		
	alzado norte	1	16,95		3,60	61,02		
	vestíbulo salida emergencia	1	3,65		3,30	12,05		
	recercados y jambas de huecos	40	2,60		0,15	15,60		
		1	2,15	0,15		0,32		
		1	2,35	0,15		0,35		
		6	2,95	0,15		2,66		
		1	2,25	0,15		0,34		
		7	3,00	0,15		3,15		
		1	3,80	0,15		0,57		
		1	3,60	0,15		0,54		
		1	5,40	0,15		0,81		
		1	3,95	0,15		0,59		
						383,86	12,86	4.936,44
18.04	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381-4:2014 y s/ CTE DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Aplicación conforme a UNE 48287:2017. Producto con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	refuerzo fachada sur							
	cargadero longitudinal-IPE-270	4	5,00	1,10		22,00		
		10	2,30	1,10		25,30		
		5	3,30	1,10		18,15		
	placa apoyo cargadero 15 mm de espesor	16	0,35	0,35		1,96		
	cartelas anclaje pilares 10 mm de espesor	32	0,20	0,25		1,60		
	pilares	16	4,30	0,60		41,28		
	tirantes ventanales a estructura (pletina 80x5x500mm)	12	0,50	0,20		1,20		
	placa anclaje pilares	16	0,30	0,30		1,44		
	cargaderos							
	alzado sur	2	5,00	0,40		4,00		
		2	2,30	0,40		1,84		
		5	3,30	0,40		6,60		
	alzado este	3	3,30	0,40		3,96		
	alzado oeste	2	3,40	0,40		2,72		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,50	0,40		1,80		
		1	2,75	0,40		1,10		
						134,95	76,31	10.298,03
18.05	m2 ESMALTE SINTÉTICO MATE S/METAL							
	Pintura al esmalte mate, dos manos y una mano de imprimación de minio o antioxidante sobre carpintería metálica o cerrajería, i/rascado de los óxi-							
	dos y limpieza manual. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	puertas RF salida de emergencia	6	2,10	1,00		12,60		
	pilares redondos	8	2,30		2,90	53,36		
						65,96	19,51	1.286,88
	TOTAL CAPÍTULO18 .....							29.653,23

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO19 VARIOS</b>								
19.01	<b>m² LIMPIEZA FINAL DE LOCAL TRAS FINALIZACIÓN DE OBRAS</b> Limpieza de locales, desprendiendo morteros adheridos en suelos, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.							
	superficie útil local	1	1.610,15			1.610,15		
						1.610,15	1,91	3.075,39
19.015	<b>m² LIMPIEZA FINAL TRAS COLOCACIÓN DE MOBILIARIO</b> Limpieza de local, tras la colocación del mobiliario, limpieza de sanitarios, cristales etc., i/barrido, retirada de envoltorios a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.							
	superficie útil local	1	1.610,15			1.610,15		
						1.610,15	1,04	1.674,56
19.02	<b>ML VINILOS INTERIORES</b> Franjas en el acristalamiento interior, adhesivas en vinilo.							
	salas de atención personalizada	1	3,95			3,95		
		1	3,70			3,70		
	salas reuniones pequeñas	2	3,85			7,70		
	salas reuniones grandes	1	1,50			1,50		
		1	5,40			5,40		
	despachos de dirección	1	4,40			4,40		
		1	3,45			3,45		
		1	9,65			9,65		
	sala de formación	1	5,65			5,65		
						45,40	31,60	1.434,64
19.03	<b>m AMUEBLAMIENTO MUEBLE BAJO Y ALTO CALIDAD ALTA</b> Amueblamiento de cocinas, con muebles de madera lacada de calidad estándar, formado por muebles bajos y altos, encimera plastificada, zócalo inferior, cornisa superior y remates, montada, sin incluir electrodomésticos, ni fregadero. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	office	1	3,90			3,90		
						3,90	707,07	2.757,57
19.04	<b>m MUEBLE BAJO COCINA CALIDAD ALTA</b> Mueble bajo de cocina calidad alta (tableros lacados, madera natural, formica y otros laminados compactos alta presión...etc), compuesto de: 1) 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 tiradores, bisagras, patas, faldón inferior, copete superior y accesorios de acero inoxidable (cesta cacerolero, cesta guía extraíble...etc). Totalmente terminado y rematado.							
	sala de lactancia	1	2,80			2,80		
						2,80	506,32	1.417,70
19.05	<b>ud MICROHONDAS 30 L</b> ud. Microhondas tamaño estandar de dimensiones alto 25,2 cm ancho 36,5 cm y fondo 33 cm y capacidad 22 L, con apertura abatible, interior de acero inoxidable, potencia microhondas 700 w, totalmente instalada.							
		2				2,00		
						2,00	129,58	259,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.06	u DOTACIÓN FRIGORÍFICO frigorífico incluso montaje de los mismos, instalados y funcionando.	2				2,00		
						2,00	533,20	1.066,40
19.07	m CABINA FENÓLICA Tablero para cabina fenólica aseos, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir; incluso p.p. de puerta de 600x2000 mm ,estructura soporte de aluminio anodizado y herrajes de acero inoxidable AISI 316L.							
	aseos públicos	4	2,75			11,00		
		4	1,55			6,20		
		2	0,95			1,90		
	aseos personal	2	1,85			3,70		
		3	1,55			4,65		
						27,45	482,57	13.246,55
19.08	m2 ESTOR ENROLLABLE TIPO POLYSCREEN 550 Estor de poliéster con un nivel de opacidad traslúcido, tirador de cadena y contrapeso metálico. Medidas totales 150x250 cm. Totalmente instalado.							
	fachada este	3	3,00		2,10	18,90		
	fachada sur	4	2,00		2,00	16,00		
		5	3,00		2,00	30,00		
	fachada oeste	3	3,00		2,00	18,00		
						82,90	83,48	6.920,49
19.09	u BOTIQUÍN PRIMEROS AUXILIOS 30x46x14 cm Botiquín de primeros auxilios de pared fabricado en chapa de acero esmaltado, con llave. Dotación incluida: 1 botella de 250 ml de alcohol, 1 botella de 250 ml de agua oxigenada, 1 paquete de algodón de 25 gr, 2 sobres de gasa estéril de 20x20 cm, 1 tijera de 13 cm, 1 pinza de plástico de 13 cm, 1 caja de tiritas de 10 unidades en diversas medidas, 1 rollo de esparadrapo de 5 m, 2 guantes de látex, 3 vendas de malla de 5 m y 1 manual de primeros auxilios.	1				1,00		
						1,00	138,11	138,11
19.10	m2 RÓTULO METACRILATO CON ILUMINACIÓN Rótulo con placa frontal de metacrilato de 3 mm de grosor, rotulación por impresión directa, soporte con panel trasero de aluminio compuesto lacado blanco, iluminación LED con encendido inmediato, perfil de aluminio lacado blanco de 12 cm de grosor, fijado a la pared mediante tacos y tornillos de rosca de 50 mm. Totalmente instalado.	1	12,90		0,60	7,74		
						7,74	646,16	5.001,28
19.11	m ENCIMERA FENÓLICA Encimera HPL ( High Presure Laminate ) Compacto Fenólico en aseos							
	aseos públicos	2	2,85			5,70		
	aseo spersonal	1	2,60			2,60		
		1	1,80			1,80		
						10,10	259,58	2.621,76
19.12	u CONJUNTO CARTELERÍA-SEÑALÉTICA Conjunto de cartelería y señalética en placas de 150x150 mm de tamaño, con alto relieve y contraste cromático (mayor del 60%), e inscripción de texto en Braille, conforme a UNE 170002:2022 y a la Comisión Braille Española (ONCE); fabricada en material plástico resistente a arañazos y a los rayos UV. Totalmente instalada sobre soporte mediante adhesivo; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares. Cartel y materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	36				36,00		
						36,00	31,31	1.127,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.13	m2 LEVANTADO DE PLANOS							
	Elaboración de un plano detallado que refleje las instalaciones y elementos comunes que atraviesen el local, tales como bajantes de saneamiento, patinillos de instalaciones, conductos, cableados o tuberías que lo atraviesen –tanto en horizontal por techos o suelo, como en vertical- así como de la estructura -pilares, vigas, forjados- y de los cerramientos entre el local y los demás espacios que lo colindan -portales, cuartos de instalaciones, cajas de ascensores y escaleras, etc,...- acompañado de un completo reportaje fotográfico, que refleje e identifique claramente todos estos elementos y su estado de conservación, de cara a que la Comunidad de propietarios lo conozca y facilite a todas las partes futuros trabajos de mantenimiento o reparaciones que sean necesarios.							
		1	1.723,05				1.723,05	
							1.723,05	0,86
								1.481,82
	TOTAL CAPÍTULO19 .....							42.222,59

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 SEGURIDAD Y SALUD</b>								
20.01	ud BOTIQUIN DE OBRA ud. Botiquín de obra instalado.	1				1,00		
						1,00	23,73	23,73
20.02	ud REPOSICIÓN DE BOTIQUIN ud. Reposición de material de botiquín de obra.	1				1,00		
						1,00	37,45	37,45
20.03	ud CARTEL INDICATIVO RIESGO SIN SOPORTE ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m, sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	6				6,00		
						6,00	7,17	43,02
20.04	ud CARTEL USO OBLIGATORIO CASCO ud. Cartel indicativo de uso obligatorio de casco de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	4				4,00		
						4,00	8,23	32,92
20.05	ud CARTEL PROHIBICIÓN DE PASO ud. Cartel indicativo de prohibido el paso a la obra de 0,40x0,30 m sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado.	4				4,00		
						4,00	8,23	32,92
20.06	m CINTA DE BALIZAMIENTO ROJA/BLANCA m. Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocación y desmontado.	1	75,00			75,00		
						75,00	1,83	137,25
20.07	ud CASCO DE SEGURIDAD ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	35				35,00		
						35,00	2,17	75,95
20.08	ud PANTALLA SEGURIDAD PARA SOLDADURA ud. Pantalla de seguridad para soldadura con fijación en cabeza, homologada CE.	5				5,00		
						5,00	13,05	65,25
20.09	ud GAFAS ANTIPOLVO ud. Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.	15				15,00		
						15,00	1,67	25,05
20.10	ud PROTECTORES AUDITIVOS ud. Protectores auditivos, homologados.	15				15,00		
						15,00	7,90	118,50
20.11	ud MASCARILLA POLVOS TÓXICOS FFP2 ud. Mascarilla polvos tóxicos FFP2 con válvula, desechable, homologada CE.	125				125,00		
						125,00	2,56	320,00
20.12	ud MONO DE TRABAJO ud. Mono de trabajo, homologado CE.	30				30,00		
						30,00	16,90	507,00
20.13	ud CHAQUETA SOLDADOR SERRAJE ud. Chaqueta de serraje para soldador gradoo A, homologada CE.	6				6,00		
						6,00	51,36	308,16

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.14	ud CINTURÓN ANTILUMBAGO ud. Cinturón antilumbago cierre hebilla, homologado CE.	12				12,00		
						12,00	18,68	224,16
20.15	ud FAJA ELÁSTICA SOBRESFUERZOS ud. Faja elástica para protección de sobreesfuerzos con hombreras y cierre velcro, homologada CE.	10				10,00		
						10,00	35,80	358,00
20.16	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS ud. Cinturón portaherramientas, homologado CE.	15				15,00		
						15,00	23,64	354,60
20.17	ud PAR GUANTES NEOPRENO 100% ud. Par de neopreno 100%, homologado CE.	100				100,00		
						100,00	3,32	332,00
20.18	ud PAR GUANTES LONA/SERRAJE ud. Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	25				25,00		
						25,00	2,73	68,25
20.19	ud PAR GUANTES SOLDADOR 34 cm ud. Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm, homologado CE.	10				10,00		
						10,00	8,44	84,40
20.20	ud PAR BOTAS SEGURIDAD PUNTERA SERRAJE ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.	30				30,00		
						30,00	22,40	672,00
20.21	ud PAR BOTAS AISLANTES ud. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	20				20,00		
						20,00	26,22	524,40
20.22	m CABLE DE ATADO TRABAJOS ALTURA m. Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigónados y separados cada 2mi/montaje y desmontaje.	1	60,00			60,00		
						60,00	3,54	212,40
20.23	m BARANDILLA TIPO SARGENTO TABLÓN m. Barandilla con soporte tipo sargento y tres tabloncillos de 0,20x0,07 m en perímetro de forjados tanto de pisos como de cubierta, incluso colocación y desmontaje.	1	15,00			15,00		
						15,00	7,09	106,35
20.24	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg EF 21A-113B 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. Certificado por AENOR.	5				5,00		
						5,00	37,04	185,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.25	ud EXTINTOR NIEVE CARBÓNICA 5 kg EF 34B ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.	3				3,00		
						3,00	117,10	351,30
20.26	h COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE h. Comité de seguridad compuesto por un técnico en materia de seguridad con categoría de encargado, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de seguridad con categoría de oficial de 1ª, considerando una reunión como mínimo al mes.	15				15,00		
						15,00	62,35	935,25
20.27	h FORMACIÓN SEGURIDAD E HIGIENE h. Formación de seguridad e higiene en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	7				7,00		
						7,00	13,83	96,81
20.28	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO ud. Reconocimiento médico obligatorio.	40				40,00		
						40,00	51,20	2.048,00
20.29	m² SEG. Y SALUD NIVEL ALTO m². Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m² construido de un bloque de viviendas de tamaño medio (aproximadamente 20 viviendas), con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.	1	1.592,05			1.592,05		
	planta baja					1.592,05	6,69	10.650,81
TOTAL CAPÍTULO20 .....								18.931,13



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO21 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
21.01	<b>m³ CLASIFICACIÓN DE RCDs NO PELIGROSOS POR MEDIOS MANUALES</b> m³. Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.	1	341,17			341,17		
						341,17	10,41	3.551,58
21.02	<b>u TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km EXCLUSIVO</b> Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)	11				11,00		
						11,00	149,43	1.643,73
21.03	<b>m³ CARGA A MANO DE RESIDUOS EN CARRETILLA</b> m³. Carga a mano y traslado con carretilla, de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico) en contenedor metálico, hasta una distancia máxima de 20 m.	341,17				341,17		
						341,17	15,62	5.329,08
21.04	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR CON RCDs DE 7 m³</b> ud. Entrega y posterior recogida de contenedor de 7 m³ de residuos de construcción y demolición no peligrosos no inertes limpios con código LER 17 02 según Orden MAM/304/2002 (madera, vidrio y plástico), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluso p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero). Se incluye en el precio el alquiler del contenedor.	43				43,00		
						43,00	144,45	6.211,35
<b>TOTAL CAPÍTULO21 .....</b>								<b>16.735,74</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 CONTROL DE CALIDAD</b>								
22.01	ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD SANEAMIENTO ud. Ensayo de estanqueidad de tubería de saneamiento, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.	2				2,00		
						2,00	120,91	241,82
22.02	ud ENSAYO DEL AZULEJO CERÁMICO ud. Ensayos del azulejo cerámico utilizado en obra para alicatados de zonas húmedas, consistente en: Características dimensionales (UNE-EN ISO 10545-2/98), resistencia a flexión (UNE-EN ISO 10545-4/97) dureza superficial al rayado (UNE-67101/85), absorción de agua (UNE-EN ISO 10545-3/97), verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1				1,00		
						1,00	294,25	294,25
22.03	ud ENSAYOS TUBERÍAS FONTANERÍA ud. Ensayos de las tuberías utilizadas en obra (cobre, caña, polipropileno, polibutileno, etc...), por unidad diferenciada, en la red de agua fría y caliente, consistente en: Características geométricas, y/o resistencia al calor, y/o estanqueidad, y/o prueba de tracción, y/o aptitud al doblado s/ UNE ; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	2				2,00		
						2,00	310,30	620,60
22.04	ud ENSAYO CANALIZACIÓN ELÉCTRICA ud. Ensayo de cualquier tipo de canalización eléctrica (tubo protector enterrado, tubo protector empotrado, tubo protector por suelo, tubo protector visto, canaleta vista, canaleta por falso suelo, etc...), para determinar: a) resistencia al aplastamiento, b) resistencia al curvado, c) resistencia al choque; verificando el cumplimiento de la normativa aplicable en cada caso.	3				3,00		
						3,00	192,60	577,80
22.05	ud CONTROL RECEP. AISLAMIENTO ud. Control de recepción del aislamiento térmico de cubierta ó fachada ó falso techo ó solera ó conducciones de tuberías (por unidad realizada) utilizado en la obra, indicando tipo de acuerdo a UNE, identificación, marcado con identificación, cumplimiento de las limitaciones de uso en función de las cargas, espesor, densidad, fabricante, sellos de calidad si lo posee, etc... así como su destino comprobando la idoneidad tanto de proyecto como de la normativa de aplicación.	2				2,00		
						2,00	146,06	292,12
22.06	ud CONTROL RECEPCIÓN MAMPARAS ud. Control de recepción de los diferentes acristalamientos que se utilicen en la obra (ventanas, puertas, muro cortina, mampáras, etc...), utilizados en obra, por cada tipo diferenciado, para indicar procedencia y marca comercial, datos de identificación según UNE, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante (de las propuestas por la contrata), fichas de las designadas en proyecto, referencias de calidad exigidas en las normas, todo ello para poder: 1) verificar el cumplimiento de las normas aplicables. 2) realizar una comparación entre las designadas en proyecto y las propuesta presentada. 3) proceder a la aprobación por parte de la D.F.	1				1,00		
						1,00	168,53	168,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.07	ud CONTROL RECEPCIÓN APARATOS ALUMBRADO ud. Control de recepción de los aparatos de alumbrado de las instalaciones eléctricas interiores (apliques, luminarias, halógenos, etc... así como sus equipos internos y lámparas); utilizados en obra, por unidad de elemento diferente, para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la ITC-BT (44) y UNE correspondiente así como las especificaciones de proyecto, tipo de protección, certificados de garantía o sellos de calidad de los elementos cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F de todos los aparatos de la instalación.	2				2,00		
						2,00	112,35	224,70
22.08	ud CONTROL RECEPCIÓN CONTRAINCENDIOS E.V. ud. Control de recepción de los elementos de la instalación contraincendios en edificio de hasta 50 viviendas sin columna seca (acometida a la red, tubería de acero, grupo de presión, bocas de incendios, extintores, sistema de detección de incendios) montados en obra para indicar: procedencia y marca comercial, cumplimiento de la normativa CTE, Comunidad autónoma o Ayuntamiento correspondiente así como las especificaciones de proyecto, certificados de garantía o sellos de calidad cuando los posean, fichas de características del fabricante; todo ello para poder proceder a la aprobación por parte de la D.F. de todos los elementos de la instalación.	1				1,00		
						1,00	545,70	545,70
TOTAL CAPÍTULO22 .....								2.965,52
TOTAL.....								1.679.469,24