

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES</b>									
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN DE TRASDOSADO LADRILLO HUECO SENCILLO+4CM DE POREXPAN</b>								
	Demolición de trasdosado de ladrillo hueco sencillo guarnecido a una cara, incluso los 4 cm de porexpan incluidos en la cámara, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Semisótano	1	17,05		2,97	50,64			
		2	12,02		2,97	71,40			
		1	24,32		2,97	72,23			
		1	4,55		2,97	13,51			
							207,78	5,20	1.080,46
01.02	<b>m2 DEMOLICIÓN LADRILLO HUECO DOBLE 7 cm GUARNECIDO 2C A MANO</b>								
	Demolición de tabicones de ladrillo hueco doble de 7 cm de espesor guarnecido a dos caras, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Semisótano	1	3,05		2,97	9,06			
		1	0,72		2,97	2,14			
		1	1,10		2,97	3,27			
		1	3,05		2,97	9,06			
		1	1,02		2,97	3,03			
		2	2,95		2,97	17,52			
		1	4,53		2,97	13,45			
		2	1,10		2,97	6,53			
		1	1,00		2,97	2,97			
		2	1,89		2,97	11,23			
		2	1,77		2,97	10,51			
	Planta Baja	4	2,29		3,30	30,23			
		1	8,93		3,30	29,47			
		1	1,48		3,30	4,88			
		1	2,17		3,30	7,16			
							160,51	8,00	1.284,08
01.03	<b>m2 DEMOLICIÓN TABIQUE YESO LAMINADO SENCILLO e=72 mm A MANO</b>								
	Demolición de tabique de yeso laminado de 72 mm de espesor, por medios manuales, formado por una placa por cara, con desmontaje de perfilera de chapa de acero galvanizada, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Primera	1	7,75		3,21	24,88			
		1	0,70		3,21	2,25			
		1	2,68		3,21	8,60			
		1	2,28		3,21	7,32			
		1	7,19		3,21	23,08			
		1	3,82		3,21	12,26			
		1	3,17		3,21	10,18			
		1	5,93		3,21	19,04			
							107,61	4,07	437,97
01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN LADRILLO MACIZO REPISA C/MARTILLO ELÉCTR</b>								
	Demolición de repisa de fábrica de ladrillo macizo 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, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Repisa Planta Baja	1	1,48		1,30	1,92			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,92	21,96	42,16
01.05	<b>m3 APERTURA HUECOS &gt;1 m2 MURO HORMIGÓN C/COMPRESOR</b> Apertura de huecos mayores de 1 m2, en muros de hormigón de espesor variable, 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. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Planta Semisótano	1	7,37	0,30	2,97	6,57			
							6,57	315,55	2.073,16
01.06	<b>m3 APERTURA HUECOS &gt;1 m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR</b> Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, 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. Medición de volumen realmente ejecutado.								
	Planta Primera	2	2,17	0,47	1,45	2,96			
							2,96	100,31	296,92
01.07	<b>m2 DEMOLICIÓN RECRECIDO MORTERO Y BALDO &lt;15 cm C/MARTILLO ELÉCTRICO</b> Demolición de recrecido de mortero y bladosa (incluso p.p. de solera de hormigón si fuera necesario) de hasta 15 cm de espesor, para instalación de saneamiento enterrado en el interior del edificio, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		1	25,00	0,10		2,50			
							2,50	7,47	18,68
01.08	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		1	249,11			249,11			
		1	23,44			23,44			
							272,55	5,78	1.575,34
01.09	<b>m DEMOLICIÓN PELDAÑOS I/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. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		32	1,20			38,40			
							38,40	11,57	444,29
01.10	<b>m2 DEMOLICIÓN DE DESCANSILLO DE ESCALERAS I/RECRECIDO C/MARTILLO</b> Demolición de acabado de descansillo de escalera de cualquier tipo de material, incluido el recrecido, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		2	2,50	1,20		6,00			
							6,00	10,03	60,18
01.11	<b>m3 DEMOLICIÓN DE ESCALERA DE FÁBRICA LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR</b> Demolición de escalera existente exterior realizada con fábrica de ladrillo cara vista, incluso baldosa de ferrogres y cimentación, 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. Medición de volumen realmente ejecutado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,83	1,70	1,09	5,24			
							5,24	33,37	174,86
01.12	<b>m3 DEMOLICIÓN CASETA DE FÁBRICA LADRILLO MACIZO ALICATADO 1C A MANO</b> Demolición de caseta de fábrica de ladrillo macizo alicatado a una cara recibido con mortero de cemento, por medios manuales, con recuperación de de las piezas cerámicas de gres, incluso demolición de techo y cimentación con compresor, incluso retirada de escombros a pie de carga y parte proporcional de maquinaria auxiliar de obra. Medición de volumen realmente ejecutado.	1	1,50	2,70	1,95	7,90			
							7,90	33,37	263,62
01.13	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA DE MADERA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería de madera, de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.  Planta Semisótano C11 6 0,80 2,10 10,08 C12 2 0,90 2,10 3,78 C13 1 1,00 2,10 2,10 Planta Baja C11 1 0,80 2,10 1,68 C13 1 1,00 2,10 2,10 C14 2 0,70 2,10 2,94 Planta Priemera C11 1 0,80 2,10 1,68 C13 1 1,00 2,10 2,10 C14 1 0,70 2,10 1,47								
							27,93	9,86	275,39
01.14	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA DE MADERA EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de madera en muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.  Planta Baja CE10 1 1,58 2,30 3,63								
							3,63	10,34	37,53
01.15	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO EN MUROS A MANO</b> Levantado de carpintería de aluminio anodizado, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.  Planta Semisótano CE1 1 4,01 0,74 2,97 CE2 1 2,79 0,74 2,06 CE3 2 3,95 0,74 5,85 CE4 1 3,20 0,74 2,37 CE5 1 3,48 0,74 2,58 Planta Baja CE6 6 2,17 2,20 28,64 CE6' 1 2,17 2,20 4,77 CE7 1 2,28 2,20 5,02 CE8 2 0,68 0,60 0,82 CE9 1 1,76 1,37 2,41								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE10	1	1,58		2,30	3,63			
	CE11	1	1,28		1,32	1,69			
	Planta Primera								
	CE12	1	0,92		0,84	0,77			
	CE13	3	1,76		1,32	6,97			
							70,55	7,39	521,36
<b>01.16</b>	<b>m LEVANTADO BARANDILLAS A MANO</b>								
	Levantado de barandillas de cualquier tipo, por medios manuales, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.								
		4	2,95			11,80			
							11,80	6,90	81,42
<b>01.17</b>	<b>m LEVANTADO VIERTEAGUAS A MANO</b>								
	Levantado de vierteaguas o albardillas de cualquier tipo de material, por medios manuales, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.								
	Planta Semisótano								
	CE1	1	4,01			4,01			
	CE2	1	2,79			2,79			
	CE3	2	3,95			7,90			
	CE4	1	3,20			3,20			
	CE5	1	3,48			3,48			
	Planta Baja								
	CE6	6	2,17			13,02			
	CE6'	1	2,17		2,20	4,77			
	CE7	1	2,28			2,28			
	CE8	2	0,68			1,36			
	CE9	1	1,76			1,76			
	CE10	1	1,58			1,58			
	CE11	1	1,28			1,28			
	Planta Primera								
	CE12	1	0,92			0,92			
	CE13	3	1,76			5,28			
							53,63	5,33	285,85
<b>01.18</b>	<b>m2 LEVANTADO REJAS EN MUROS A MANO</b>								
	Levantado de rejas de cerrajería en muros, por medios manuales, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Semisótano								
	CE1	1	4,01		0,74	2,97			
	CE2	1	2,79		0,74	2,06			
	Planta Baja								
	CE8	2	0,68		0,60	0,82			
	CE9	1	1,76		1,37	2,41			
	CE11	1	1,28		1,32	1,69			
							9,95	6,65	66,17
<b>01.19</b>	<b>m2 LEVANTADO CERRAJERÍA EN MUROS A MANO</b>								
	Levantado de puertas metálicas de acceso a patio, 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. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Puerta Calle Angel Yague	1	3,85		2,00	7,70			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta Calle Jesusa Lara	1	2,15		2,00	4,30			
							12,00	13,55	162,60
<b>01.20</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN VIGAS Y FORJADO DE MADERA DE PINO</b>								
	Demolición de estructuras formadas por vigas de madera de pino de dimensiones 20x16cm y forjado de tabla de madera de pino de 25mm 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. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Planta Primera	1	105,00			105,00			
							105,00	18,94	1.988,70
<b>01.21</b>	<b>ud DEMOLICIÓN ESCALERA HELICOIDAL</b>								
	Demolición de escalera helicoidal, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, incluso medidas de protección colectivas.								
		1				1,00			
							1,00	289,99	289,99
<b>01.22</b>	<b>kg DEMOLICIÓN ESTRUCTURA METÁLICA EXTERIOR</b>								
	Demolición de estructuras metálica exterior formada por pilares metálicos circulares, vigas IPN y UPN, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	Pilar circular 15 cm D	7	3,60	22,04		555,41			
	IPN 100	1	18,70	8,32		155,58			
	UPN 80	1	4,31	8,64		37,24			
		1	3,39	8,64		29,29			
		1	2,19	8,64		18,92			
		1	1,25	8,64		10,80			
		6	2,93	8,64		151,89			
							959,13	0,78	748,12
<b>01.23</b>	<b>m2 DESMONTADO DE CABLES EXTERIORES</b>								
	Desmontado de cables de acero sujetos a estructura metálica exterior, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
		1	30,15			30,15			
		1	90,00			90,00			
							120,15	2,07	248,71
<b>01.24</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN EN MASA C/COMPRESOR</b>								
	Demolición de cimentaciones de hormigón en masa de pilares circulares exteriores, 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. Medición de volumen realmente ejecutado.								
		7	0,30	0,30	0,40	0,25			
							0,25	153,46	38,37
<b>01.25</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN FORJADO LOSA HORMIGÓN e&lt;25 cm C/MARTILLO DEPÓSITO</b>								
	Demolición de losa de hormigón armado de hasta 25 cm de espesor situado sobre depósito de Gasoil, realizado por medios mecánicos con martillo neumático, incluyendo limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, y sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
		1	5,50			5,50			
							5,50	62,11	341,61

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.26	<b>ud DESMONTADO DE MONTACARGAS EXISTENTE</b> Desmontaje de montacargas existente, incluyendo todos sus accesorios soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su desecho; sin incluir transporte a almacén o planta de residuos, y con parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su desmontaje.	1				1,00			
							1,00	807,01	807,01
01.27	<b>u DESMONTAJE LAVABO</b> Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, 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. Planta Semisótano Planta Baja Planta Primera	1 2 1				1,00 2,00 1,00			
							4,00	22,44	89,76
01.28	<b>u DESMONTAJE INODORO</b> Desmontaje de inodoro por medios manuales, 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. Planta Semisótano Planta Baja Planta Primera	1 2 1				1,00 2,00 1,00			
							4,00	21,25	85,00
01.29	<b>u DESMONTAJE BAÑERA</b> Desmontaje de bañera y accesorios por medios manuales, 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. Planta Primera	1				1,00			
							1,00	28,34	28,34
01.30	<b>m2 DESMONTADO Y MONTADO DE PRIMERA HILERA DE PIZARRA</b> Desmontado y montado de primera hilera de cubierta de pizarra para el demontaje de canalón, por medios manuales y con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, incluso revisión de tablero inferior, y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	2 2 1	25,56 13,26 12,96	0,30 0,30 0,30		15,34 7,96 3,89			
							27,19	14,04	381,75
01.31	<b>m DESMONTADO DE CANALONES DE CHAPA Y PVC A MANO</b> Desmontado de canalones de chapa y PVC, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	2 2 1	25,56 13,26 12,96			51,12 26,52 12,96			
							90,60	5,39	488,33
01.32	<b>m DESMONTADO DE BAJANTES DE CHAPA</b> Desmontado de bajantes de chapa, por medios manuales, incluso retirada de soportes y de abrazaderas, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	6	7,75			46,50			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							46,50	6,60	306,90
01.33	<b>m DEMOLICIÓN POZOS SANEAMIENTO LADRILLO MACIZO C/MARTILLO</b> Demolición de pozos de saneamiento enterrados, de ladrillo macizo, con martillo eléctrico, incluso desmontado de pates, tapas y cercos, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.	1	3,50			3,50			
							3,50	50,90	178,15
01.34	<b>m DESMONTAJE TUBO EXTRACCIÓN O VENTILACIÓN</b> Desmontaje de tubo de extracción visto de hasta 5 m de altura de salida de humos o ventilación, por medios manuales, 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. Medición de longitud realmente ejecutada.	1	10,00			10,00			
							10,00	9,95	99,50
01.35	<b>m3 CARGA/TRANSPORTE VERTEDERO &lt;40km MAQUINA/CAMIÓN</b> Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, medido sobre perfil, sin medidas de protección colectivas.	1	150,00			150,00			
							150,00	9,37	1.405,50
01.36	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN DATOS EDIFICIO</b> Desmontado de la instalación de datos del edificio por medios manuales, con parte proporcional de desmontaje de mecanismos, hubs, líneas y canalizaciones, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	139,55	139,55
01.37	<b>u DESMONTAJE INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN EDIFICIO</b> Desmontaje de la instalación de climatización del edificio, caldera, ventiladores, climatizadoras, tuberías rejillas,..., por medios manuales, 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.	1				1,00			
							1,00	248,64	248,64
01.38	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA EDIFICIO</b> Desmontado de canalizaciones eléctricas y de telefonía de un local comercial de 100 m2, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas y mecanismos, limpieza y 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	399,57	399,57
01.39	<b>u DESMONTADO INSTALACIÓN FONTANERÍA Y DESAGÜES EDIFICIO</b> Desmontado de tuberías de fontanería y desagües del edificio, con cocina y dos aseos, por medios manuales, 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.	1				1,00			
							1,00	438,69	438,69

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.40	u DESMONTADO INSTALACIÓN GASOIL LOCAL EDIFICIO								
	Desmontado de red de instalación de gasoil del edificio, con retirada y recuperación de elementos como tuberías, llaves y accesorios (excluyendo aparatos y equipos), para una superficie de abastecimiento de hasta 100 m2; incluyendo, retirada de escombros y carga, para posterior tratamiento o desecho, sin incluir transporte a vertedero o planta de reciclaje.	1				1,00			
							1,00	146,11	146,11
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....									18.080,34

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO</b>									
02.01	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. TERRENOS DUROS &lt;2 m C/TRANSP</b>								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares, medido sobre perfil. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Tramo 1 (rampa)	1	2,60	2,85		7,41			
	Tramo 2	1	1,50	2,85		4,28			
	Tramo 3	1	1,35	2,85		3,85			
	Tramo 4	1	1,42	2,85		4,05			
	Tramo 5	1	1,55	2,85		4,42			
							24,01	15,55	373,36
02.02	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO C/MARTILLO ROMP. TERRENOS DUROS &gt;2 m C/TRANSP</b>								
	Excavación a cielo abierto en vaciado de más de 2 m de profundidad en terrenos duros, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Medido sobre perfil. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADV.								
	Tramo 6 (escaleras)	1	7,94	2,07	2,46	40,43			
							40,43	15,90	642,84
02.03	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA C/MARTILLO ROMP. TERRENOS DUROS C/TRANSP. &lt;40 k</b>								
	Excavación en zanjas, en terrenos duros con martillo rompedor por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras al vertedero a una distancia menor de 40 km, considerando ida y vuelta, canon de vertido y parte proporcional de medios auxiliares. Medido sobre perfil. Según CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.								
	Z1	1	2,32	0,50	0,60	0,70			
	Z2 Tramo 1	1	8,86	0,50	0,60	2,66			
		1	0,13	0,50	0,30	0,02			
	Z2 Tramo 2	1	4,46	0,50	0,60	1,34			
		1	0,50	0,50	0,80	0,20			
	Z2 Tramo 3	1	4,05	0,50	0,60	1,22			
		1	0,50	0,50	0,80	0,20			
	Z2 Tramo 4	1	4,55	0,50	0,60	1,37			
		1	0,50	0,50	0,92	0,23			
	Z2 Tramo 5	1	1,73	0,50	0,60	0,52			
	Z2-Z1 Escalera 1	1	1,70	2,82	0,60	2,88			
	Z Muro Escalera 2	1	1,00	2,07	1,50	3,11			
		1	1,66	1,00	0,60	1,00			
		1	2,37	1,00	0,60	1,42			
	Arqueta de Bombeo	1	1,42	1,58	1,60	3,59			
	Z1 Escalera 2	1	0,50	2,07	0,60	0,62			
	Z Muro Escalera 3	1	1,00	2,07	0,60	1,24			
	Z1 Escalera 3	1	1,64	0,50	0,60	0,49			
		1	0,91	0,50	0,60	0,27			
		1	1,60	0,50	0,60	0,48			
		1	1,44	0,50	0,60	0,43			
							23,99	29,07	697,39
02.04	<b>m3 EXCAVACION ZANJA PERIMETRAL EDIFICACION A MÁQUIN C/RELLENO</b>								
	Excavación en zanjas perimetral al edificio para revision de lámina y perfil metálico de apoyo del revestimiento existente, en terrenos de consistencia dura por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medido sobre perfil. Según CTE-DB-HS.								
		2	25,26	0,40	0,40	8,08			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	12,96	0,40	0,40	4,15			
							12,23	18,95	231,76
TOTAL CAPÍTULO 02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....									1.945,35

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES</b>									
03.01	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/P/20/I CIM.V.GRÚA</b>								
	Hormigón HM-20/P/20/I elaborado en central, para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, i/vendido con grúa, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Z1	1	2,32	0,50	0,10	0,12			
	Z2 Tramo 1	1	8,86	0,50	0,10	0,44			
		1	0,13	0,50	0,10	0,01			
	Z2 Tramo 2	1	4,46	0,50	0,10	0,22			
		1	0,50	0,50	0,10	0,03			
	Z2 Tramo 3	1	4,05	0,50	0,10	0,20			
		1	0,50	0,50	0,10	0,03			
	Z2 Tramo 4	1	4,55	0,50	0,10	0,23			
		1	0,50	0,50	0,10	0,03			
	Z2 Tramo 5	1	1,73	0,50	0,10	0,09			
	Z2-Z1 Escalera 1	1	1,70	2,82	0,10	0,48			
	Z Muro Escalera 2	1	1,00	2,07	1,00	2,07			
		1	1,66	1,00	0,10	0,17			
		1	2,37	1,00	0,10	0,24			
	Arqueta de Bombeo	1	1,42	1,58	0,10	0,22			
	Z1 Escalera 2	1	0,50	2,07	0,10	0,10			
	Z Muro Escalera 3	1	1,00	2,07	0,10	0,21			
	Z1 Escalera 3	1	1,64	0,50	0,10	0,08			
		1	0,91	0,50	0,10	0,05			
		1	1,60	0,50	0,10	0,08			
		1	1,44	0,50	0,10	0,07			
							5,17	70,87	366,40
03.02	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.BOMBA ZUNCHOS (35kg/m2)</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zunchos de cimentación, i/armadura (35 kg/m³) según documentación gráfica, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Z1	1	2,32	0,50	0,50	0,58			
	Z2 Tramo 1	1	8,86	0,50	0,50	2,22			
		1	0,13	0,50	0,20	0,01			
	Z2 Tramo 2	1	4,46	0,50	0,50	1,12			
		1	0,50	0,50	0,70	0,18			
	Z2 Tramo 3	1	4,05	0,50	0,50	1,01			
		1	0,50	0,50	0,70	0,18			
	Z2 Tramo 4	1	4,55	0,50	0,50	1,14			
		1	0,50	0,50	0,82	0,21			
	Z2 Tramo 5	1	1,73	0,50	0,50	0,43			
	Z2-Z1 Escalera 1	1	1,70	2,82	0,50	2,40			
	Z1 Escalera 2	1	0,50	2,07	0,60	0,62			
	Z1 Escalera 3	1	1,64	0,50	0,60	0,49			
		1	0,91	0,50	0,60	0,27			
		1	1,60	0,50	0,60	0,48			
		1	1,44	0,50	0,60	0,43			
							11,77	127,68	1.502,79

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CIM.V.BOMBA ZAPATAS (33kg/m2)</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas corridas, i/armadura (33 kg/m³) según documentación gráfica, por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Z Muro Escalera 2	1	1,00	2,07	0,50	1,04			
		1	1,66	1,00	0,50	0,83			
		1	2,37	1,00	0,50	1,19			
	Z Muro Escalera 3	1	1,00	2,07	0,50	1,04			
							4,10	125,62	515,04
03.04	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS 0,25m V.BOMBA 3,00m MURETE</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muretes de 25 cm de espesor, i/armadura (60 kg/m³) según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con paneles metálicos a dos caras, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Z1 Tramo 1	1	2,57	0,25	0,65	0,42			
	Z2 Tramo 2	1	4,45	0,25	0,45	0,50			
		1	4,42	0,25	0,55	0,61			
	Z2 Tramo 3	1	4,71	0,25	0,65	0,77			
	Z2 Tramo 4	1	4,54	0,25	0,84	0,95			
	Z2 Tramo 5	1	5,04	0,25	1,04	1,31			
	Z1-Z2 Escalera 1	1	1,73	0,25	1,36	0,59			
		1	1,70	0,25	1,41	0,60			
		2	0,60	0,25	0,42	0,13			
		1	1,97	0,25	1,41	0,69			
		1	1,97	0,25	0,45	0,22			
	Z1 Escalera 2	1	1,25	0,25	0,45	0,14			
	Z1 Escalera 3	1	1,76	1,64	0,35	1,01			
		1	0,66	1,64	0,35	0,38			
		1	1,73	0,98	0,35	0,59			
		1	1,31	0,25	0,35	0,11			
							9,02	269,20	2.428,18
03.05	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.BOMBA 3,00m MURO</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (90 kg/m³) según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a una cara, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro Escalera 2	1	1,77	0,30	2,46	1,31			
	Muro Escalera 3	1	1,77	0,30	2,46	1,31			
							2,62	190,47	499,03
03.06	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 1 CARA 0,30m V.BOMBA 3,00m MURO VISTO</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (90 kg/m³) según documentación gráfica, encofrado y desencofrado en muros a una cara vistas, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, considerando 3 posturas, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro visto Escalera 2	1	7,94	0,30	2,40	5,72			
							5,72	219,07	1.253,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.07	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS 0,30m V.BOMBA 3,00m MURO</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (90 kg/m³) según documentación gráfica, encofrado y desencofrado con paneles metálicos de 2,70x2,40 m a dos caras, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro Escalera 3	1	1,77	0,30	1,14	0,61			
							0,61	279,08	170,24
03.08	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa 2 CARAS 0,30m V.BOMBA 3,00m MURO VISTO</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, en muro de 30 cm de espesor, i/armadura (90 kg/m³) según documentación gráfica, encofrado y desencofrado en muros a dos caras vistas, con madera machihembrada y cepillada de 22 mm, vertido con bomba, encofrado y desencofrado con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Muro visto Escalera 2 (banco)	1	7,94	0,30	0,36	0,86			
							0,86	448,23	385,48
03.09	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa POZO BOMBEO</b> Hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central, para pozo de bombeo, incluso encofrado y desencofrado de sus tramos verticales, i/armadura (40 kg/m³) según documentación gráfica, vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	1,42	0,20	1,30	0,74			
		2	1,28	0,20	1,30	0,67			
		1	1,42	1,28	0,20	0,36			
							1,77	199,42	352,97
03.10	<b>m2 SOLERA HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/IIa e=20cm #15x15x6</b> Solera de hormigón armado HA-25/P/20/IIa de 20 cm de espesor, elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Escalera 2	1	7,34	1,77		12,99			
							12,99	16,90	219,53
<b>TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN Y CONTENCIÓNES .....</b>									<b>7.692,74</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA</b>									
04.01	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA VIGA</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/I elaborado en central, en viga, i/p.p. de armadura (135 kg/m3) según planos de estructura y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	16,18	0,25	0,20	0,81			
							0,81	429,77	348,11
04.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MADERA VISTO LOSAS (80 kg/m3)</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (80 kg/m3) según planos de estructura y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Escalera 1	1	1,00	1,70	0,20	0,34			
	Escalera 2	1	1,45	1,30	0,20	0,38			
	Escalera 3	1	2,31	1,72	0,20	0,79			
							1,51	281,49	425,05
04.03	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/P/20/I ENCOF/MAD LOSA INCLINADA (93 kg/m3)</b>								
	Hormigón armado HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas inclinadas, i/p.p. de armadura (93 kg/m3) según planos de estructura y encofrado de madera, incluso peldañoado, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE-08. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Escalera 1	1	2,44	1,30	0,20	0,63			
	Escalera 2	1	3,70	1,30	0,20	0,96			
	Escalera 3	1	2,96	1,30	0,20	0,77			
							2,36	300,23	708,54
04.04	<b>m2 FORJADO VIGUETAS AUTOPORTANTE 20+5cm, B-70 B.CERÁMICA</b>								
	Forjado de 20+5 cm formado a base de viguetas de hormigón pretensadas autoportantes, separadas 70 cm entre ejes, bovedilla cerámica de 60x25x20 cm y capa de compresión de 5 cm, de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, mallazo de reparto 20x30x5, i/armadura (1,80 kg/m2), incluso zunchos armados según planos de estructura, terminado. (Carga total 600 kg/m2). Según normas NTE, EHE-08 y CTE-SE-AE. Componentes del hormigón, acero, viguetas y bovedillas con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	16,67	2,82		47,01			
							47,01	45,45	2.136,60
04.05	<b>kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b>								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	HEB-100	6	2,95	20,40		361,08			
		1	3,26	20,40		66,50			
		1	3,60	20,40		73,44			
		1	4,35	20,40		88,74			
		1	4,35	20,40		88,74			
		1	3,60	20,40		73,44			
		1	4,45	20,40		90,78			
		1	5,65	20,40		115,26			
	LPN-80*8 (empresillado de pilar)	4	2,97	9,63		114,40			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	0,30	9,63		23,11			
	Estructura auxiliar ascensor								
	HEB-120	6	1,77	26,70		283,55			
	Tubo 80.80.4.	2	3,27	9,11		59,58			
		2	3,93	9,11		71,60			
		2	2,30	9,11		41,91			
							1.552,13	1,99	3.088,74
04.06	<b>kg ACERO S275 JR EMPRESILLADO DE PILAR</b>								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para empresillado de pilar existente, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, chapas en cabeza y base, presillas del mismo material, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Presillas 150*8	20	0,28	0,15	65,94	55,39			
							55,39	2,26	125,18
04.07	<b>u CHAPÓN S275 10x10x1,2 cm Y NEOPRENO 10x10x1 cm</b>								
	Chapón de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 10x10x1,2 cm, soldadas a barillas roscadas de anclaje químico, colocada en posición vertical en pilares, incluso colocación de banda de neopreno 10x10x1cm entre la placa y la fachada de gres, todo colocado. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		6				6,00			
							6,00	21,61	129,66
04.08	<b>u CHAPÓN S275 20x20x1,2 cm</b>								
	Chapón de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 20x20x1,2 cm, recibido con tornillos M12, colocada en posición vertical en vigas o zunchos existentes, todo colocado. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Estructura auxiliar ascensor	4				4,00			
							4,00	23,58	94,32
04.09	<b>u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HSA M12x200 20/5</b>								
	Anclaje químico diseñado para transmitir cargas medias y cargas de seguridad al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 7, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm <sup>2</sup> . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 200 mm. de profundidad y 20 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se rellenará con resina epoxi hasta 2/3 y se introducirán las correspondientes barras corrugadas de 12 mm de diámetro para el posterior hormigonado de la viga. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.								
		112				112,00			
							112,00	4,29	480,48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10	<p><b>u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY HIT-Z CON SISTEMA SAFEs</b></p> <p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 200 mm. de profundidad y 20 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 165 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x140 para verificar si entra hasta la profundidad deseada, posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z de diámetro 12mm. con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	12				12,00			
							12,00	4,80	57,60
04.11	<p><b>u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST M12x115</b></p> <p>Anclaje mecánico diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm<sup>2</sup>. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 95 mm. de profundidad y 12 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 140 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SO-FA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	16				16,00			
	Estructura auxiliar ascensor						16,00	3,90	62,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....</b>									<b>7.656,68</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 PARTICIONES INTERIORES, ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS</b>									
05.01	ud SUPERVISIÓN GENERAL DE FACHADA DE PLAQUETA DE GRES 20x20								
	Supervisión general de fachada de plaqueta de gres 20x20, y sustitución de piezas en mal estado por otras del mismo material, recibidas con mortero cola mejorado C2, según UNE-EN :2008+A1:2012, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso, según UNE-EN 13888:2009, Incluso p/p de formación de juntas de dilatación de 7 mm selladas con sellante monocomponeente con base de poliuretano. Con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1				1,00			
							1,00	590,64	590,64
05.02	m2 ENFOSCADO MAESTREDO HIDRÓFUGO M-10 VERTICAL + PERMASTOP								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, con PERMASTOP (impermeabilizante integral en polvo que se añade al cemento) , en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta semisótano	1	4,95		2,97	14,70			
		1	17,12		2,97	50,85			
		1	12,20		2,97	36,23			
		1	24,50		2,97	72,77			
		1	12,20		2,97	36,23			
	Deducion de huecos								
	CE1	-1	3,98		2,70	-10,75			
	CE2	-1	2,79		2,70	-7,53			
	CE3	-1	3,48		0,72	-2,51			
	CE4	-1	3,20		0,72	-2,30			
	CE5	-1	3,95		0,72	-2,84			
	CE6	-1	3,95		0,72	-2,84			
							182,01	12,15	2.211,42
05.03	m2 FACHADA FIBROCEMENTO PLACA ONDULADA MINIONDA NATURVEX								
	Revestimiento de fachada (tabique pluvial) con placas de fibrocemento perfil mini onda en gris de NATURVEX o ONDULINE sobre muro de hormigón, i/p.p. de replanteo, tapajuntas, aplomado, elementos de remate, piezas especiales, solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, remates laterales, encuentros, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada. Medida en verdadera magnitud, deduciendo huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta semisótano	1	4,95		2,97	14,70			
		1	17,12		2,97	50,85			
		1	12,20		2,97	36,23			
		1	24,50		2,97	72,77			
		1	12,20		2,97	36,23			
	Deducion de huecos								
	CE1	-1	3,98		2,70	-10,75			
	CE2	-1	2,79		2,70	-7,53			
	CE3	-1	3,48		0,72	-2,51			
	CE4	-1	3,20		0,72	-2,30			
	CE5	-1	3,95		0,72	-2,84			
	CE6	-1	3,95		0,72	-2,84			
							182,01	17,56	3.196,10

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	<b>m2 TRASDOSADO SISTEMA KNAUF 85/60 (12,5+12,5+60) A 600 L</b> Trasdosado sistema Knauf formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5mm de espesor, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 60 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 85 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043. Medido deduciendo huecos.								
	Planta semisótano	1	4,95		2,82	13,96			
		1	17,12		2,82	48,28			
		1	12,20		2,82	34,40			
		1	12,33		2,82	34,77			
		1	9,15		2,82	25,80			
	Deducion de huecos								
	CE1	-1	3,98		2,70	-10,75			
	CE2	-1	2,79		2,70	-7,53			
	CE6	-1	3,95		0,72	-2,84			
	Cerramiento Ascensor								
	Planta Semisótano	2	3,10		2,82	17,48			
	Planta Baja	2	3,10		3,15	19,53			
	Planta Primera	2	3,10		3,20	19,84			
	Pilar Bar	1	1,28		2,82	3,61			
		1	0,44		2,82	1,24			
							197,79	23,08	4.564,99
05.05	<b>m2 TRASDOSADO SISTEMA KNAUF 85/60 (12,50+12,50+60) IMPREGNADAS</b> Trasdosado sistema Knauf formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5mm de espesor, impregnadas específicas para zonas húmedas, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 60 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del trasdosado terminado de 85 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Resistencia Térmica 1,38 m2K/W. Arriostramientos al muro base cada 2,50 m. Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043. Medido deduciendo huecos.								
	Planta Semisótano								
	Zonas húmedas	1	11,93		2,82	33,64			
		1	2,80		2,82	7,90			
	Deducion de huecos								
	CE3	-1	3,48		0,72	-2,51			
	CE4	-1	3,20		0,72	-2,30			
	CE5	-1	3,95		0,72	-2,84			
							33,89	24,72	837,76
05.06	<b>m2 TRASDOSADO AUTOPORTANTE e=72 mm/600(13+13+46) IMPREGNADAS</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 600 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm, atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado impregnadas para zonas húmedas de 13 mm de espesor con un ancho total de 72 mm, sin aislamiento. l/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	Planta Baja								
	Zonas húmedas	1	7,64		3,15	24,07			
		1	2,40		3,15	7,56			
	Deducion de huecos								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CE13	-1	0,60		0,60	-0,36			
	CE12	-1	1,68		1,32	-2,22			
							29,05	18,29	531,32
05.07	<b>m2 TABIQUE SISTEMA KNAUF W112 120/70 (13+13+70+13+13) A 600 mm LM</b>								
	Tabique sistema Knauf W112 formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5 mm de espesor, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043.								
	Planta Semisótano								
	Rack	1	1,87		2,82	5,27			
		1	1,96		2,82	5,53			
	Zona Depósito	1	5,21		2,82	14,69			
		1	2,00		2,82	5,64			
	Almacén	1	7,56		2,82	21,32			
							52,45	36,46	1.912,33
05.08	<b>m2 TABIQUE SISTEMA KNAUF W112 120/70 (13+13+70+13+13) UN L IMPREG.</b>								
	Tabique sistema Knauf W112 formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5 mm de espesor, uno de los lados impregnados específicos para zonas húmedas, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043.								
	Planta Semisótano								
	Sala de Reuniones	1	2,92		2,82	8,23			
	Aseo Mujeres	1	2,86		2,82	8,07			
	Aseo Adaptado	1	0,48		2,82	1,35			
	Aseo Hombres	1	0,60		2,82	1,69			
		1	0,10		2,82	0,28			
	Cuarto de calderas	1	2,10		2,82	5,92			
							25,54	38,11	973,33
05.09	<b>m2 TABIQUE SISTEMA KNAUF W112 120/70 (13+13+70+13+13) IMPREG</b>								
	Tabique sistema Knauf W112 formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5 mm de espesor impregnadas específicas para zonas húmedas, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de raíles horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043.								
	Planta Semisótano								
	Aseo Mujeres	1	0,72		2,82	2,03			
		1	1,39		2,82	3,92			
	Aseo Adaptado	1	2,86		2,82	8,07			
	Aseo Hombres	1	1,46		2,82	4,12			
		1	1,07		2,82	3,02			
	Renovación de aire	1	2,86		2,82	8,07			
	Cuarto de calderas	1	2,00		2,82	5,64			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja								
	Aseo Mujeres	1	1,47		3,15	4,63			
		1	0,80		0,95	0,76			
	Aseo Hombres	1	1,74		3,15	5,48			
		1	0,83		3,15	2,61			
		1	2,39		3,15	7,53			
		1	0,82		3,15	2,58			
		1	0,80		0,95	0,76			
	Aseo Infantil	1	2,30		3,15	7,25			
		2	1,04		3,15	6,55			
		2	0,43		3,15	2,71			
							75,73	39,75	3.010,27

#### 05.10 m2 TABIQUE SISTEMA KNAUF W112 120/70 (13+13+70+TABLERO CONTRACH)

Tabique sistema Knauf W112 formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5 mm de espesor por uno de sus lados, y otro de sus lados revestido con tablero contrahapado rechapado de roble mallado, p.p. de rodapie de madera de roble macizo a paño, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043.

Planta semisótano

Oficio	1	1,90	2,82	5,36
	1	0,43	2,82	1,21
	1	0,75	2,82	2,12
Minibar	1	0,60	1,00	0,60
	1	1,87	1,00	1,87

11,16 51,39 573,51

#### 05.11 m2 TABIQUE SISTEMA KNAUF W112 120/70 (13+13+70+ TABLERO) IMPREG

Tabique sistema Knauf W112 formado por dos placas de yeso laminado BA 13 de 12,5 mm de espesor impregnadas específicas para zonas húmedas por uno de sus lados, y otro de sus lados revestido con tablero contrahapado rechapado de roble mallado, p.p. de rodapie de madera de roble macizo a paño, atornilladas a cada lado externo de una estructura metálica de acero galvanizado a base de railes horizontales y montantes verticales de 70 mm, modulados a 600 mm, resultando un ancho total del tabique terminado de 120 mm. Incluso lana mineral Arena 6 cm (40k/m3). Parte proporcional de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Nivel de acabado de tratamiento de juntas Q2. Altura máxima en 3,85 m. Resistencia al Fuego 60 minutos. Aislamiento Acústico al ruido Aéreo 53 dB(A). Instalado según la documentación actual de Knauf y las normas UNE 102043.

Planta Semisótano

Bar	1	0,16	2,82	0,45
	1	0,28	2,82	0,79
	1	3,90	2,82	11,00
Planta Baja				
Control Información	1	3,43	3,15	10,80
	1	0,14	3,15	0,44
	1	0,13	3,15	0,41

23,89 53,03 1.266,89

## ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

11 de septiembre de 2017

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CI9	1	1,20		2,65	3,18			
	CI10	1	1,99		2,95	5,87			
	CI11	1	1,64		2,95	4,84			
	CI12	2	0,80		2,20	3,52			
	CI13	1	0,82		2,22	1,82			
		1	2,64		0,96	2,53			
		1	3,78		0,96	3,63			
							96,44	9,75	940,29
<b>05.16</b>	<b>m2 RECIBIDO CERCOS EN MURO EXTERIOR FÁBRICA VISTA</b>								
	Recibido de cercos o precercos de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica vista, utilizando mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, totalmente colocado y aplomado. Incluso material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	CE1	1	3,98		2,70	10,75			
	CE2	1	2,79		2,70	7,53			
	CE3		3,48		0,72				
	CE4	1	3,20		0,72	2,30			
	CE5	1	3,95		0,72	2,84			
	CE6	1	3,95		0,72	2,84			
	CE7	5	2,12		2,00	21,20			
	CE8	1	2,23		2,00	4,46			
	CE9	1	2,11		2,02	4,26			
	CE9'	1	2,11		2,02	4,26			
	CE10	1	1,20		1,32	1,58			
	CE11	1	1,50		2,20	3,30			
	CE12	1	1,68		1,32	2,22			
	CE13	2	0,60		0,60	0,72			
	CE14	3	1,68		1,32	6,65			
	CE15	1	0,84		0,84	0,71			
	CE16	2	1,45		2,17	6,29			
	CE17	4	1,93		0,40	3,09			
	CE18	4	1,93		0,40	3,09			
	CE19	1	0,85		1,68	1,43			
	CE20	1	0,60		0,87	0,52			
							90,04	13,97	1.257,86
<b>05.17</b>	<b>m RECIBIDO BARANDILLA METÁLICA ESCALERA MORTERO</b>								
	Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-08. Medida la longitud realmente ejecutada.								
		1	10,00			10,00			
							10,00	13,26	132,60
<b>05.18</b>	<b>m2 AYUDAS ALBAÑILERÍA EDIFICIO PÚBLICO</b>								
	Ayuda de albañilería a instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, ventilación, aire acondicionado, y telecomunicaciones, en edificio público, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas y recibidos, i/p.p. de material auxiliar, limpieza y medios auxiliares.								
		1	817,27			817,27			
							817,27	1,54	1.258,60
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 PARTICIONES INTERIORES, ALBAÑILERÍA Y CERRAMIENTOS.....</b>									<b>32.259,67</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS</b>									
06.01	<b>m2 SOL.GRES EXTRUSIONADO 24,5x12cm TRÁNS./DENSO</b>								
	Solado de gres extrusionado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de 24,5x12 cm., colocado según instrucciones de la DF, para alto tránsito, en color natural de GRESAN (EXAGRES) dorso estriado en cola de milano, recibido con mortero cola C2 s/EN-12004:2008, i/rejuntado con junta porcelánica color CG2 s/EN-13888:2009 y limpieza, s/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Planta Semisótano								
	Escalera	1	6,15			6,15			
	Almacén	1	1,89			1,89			
	Espacio Polivalente	1	128,51			128,51			
	Almacén	1	25,45			25,45			
	Rack	1	4,65			4,65			
	Zona de Depósito	1	17,18			17,18			
	Sala de Reuniones	1	12,43			12,43			
	Aseo Mujeres	1	7,40			7,40			
	Aseo Adaptado	1	4,31			4,31			
	Aseo Hombres	1	5,83			5,83			
	Mantenimiento	1	1,37			1,37			
	Renovación de aire	1	7,92			7,92			
	Cuarto de Calderas	1	5,49			5,49			
	Bar	1	42,86			42,86			
	Oficio	1	2,39			2,39			
	Planta Baja								
	Vestíbulo	1	19,70			19,70			
	Área Juvenil	1	192,16			192,16			
	Control-Información	1	7,70			7,70			
	Aseo Mujeres	1	4,67			4,67			
	Aseo Hombre	1	6,04			6,04			
	Biblioteca infantil	1	43,67			43,67			
	Aseo Infantil	1	4,78			4,78			
	Descansillos escalera	2	2,50	1,00		5,00			
							557,55	41,50	23.138,33
06.02	<b>m2 PARQUET INDUSTRIAL ROBLE</b>								
	Parquet industrial de roble categoría natural (s/UNE 56809-2:1986), colocado con pegamento, acuchillado, lijado y tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, s/NTE-RSR-12 y RSR-27, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.								
	Planta primera								
	Zona Adultos	1	188,14			188,14			
	Control	1	13,13			13,13			
	Oficina	1	13,20			13,20			
							214,47	43,97	9.430,25
06.03	<b>m PELDAÑO GRES ESTRUSIONADO REMATE EN MADERA</b>								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres extrusionado (Bla- s/UNE-EN-14411), en baldosas de 24,5x12 cm., para alto tránsito, en color natural de GRESAN (EXAGRES) dorso estriado en cola de milano, con remate frontal en madera de roble macizo barnizado, incluso p.p de rodapie de madera de roble macizo 2x2 cm y remate de zanquin en parte interior de la escalera con pieza de madera de roble maciza 4x2 cm, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas y limpieza, S/NTE-RSR-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
		32	1,20			38,40			
							38,40	72,19	2.772,10

## ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

11 de septiembre de 2017

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	m2 FELPUDO COCO 24 mm								
	Felpudo de entrada de fibra de coco color marrón-dorado de 24 mm de altura. Zona de uso exterior o interior. Especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 24 mm de altura.								
		1	2,23			2,23			
							2,23	28,08	62,62
TOTAL CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS.....									40.549,86

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 ALICATADOS</b>									
07.01	<b>m2 ALICATADO CERÁMICO GRESITE TIPO CINCA 2X2CM</b>								
	Alicatado con azulejo cerámica gresite tipo CINCA 2x2 cm, piezas lisas mates, bordes arista vivas, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de remates verticales y horizontales mediante "U" de acero inoxidable según detalles gráficos e instrucciones del fabricante, p.p. de rodapie de acero inoxidable, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta Semisótano								
	Aseo Mujeres	1	9,97		2,40			23,93	
	Aseo Adaptado	1	7,64		2,40			18,34	
	Aseo Hombres	1	9,97		2,40			23,93	
	Mantenimiento		3,73						
	Planta Baja	1						1,00	
	Aseo Mujeres	1	9,98		2,45			24,45	
		1	0,80		0,25			0,20	
	Aseo Hombres	1	12,08		2,45			29,60	
		1	0,80		0,25			0,20	
	Aseo Juvenil	1	10,86		2,45			26,61	
	Deducción de huecos								
	CE4	-1	3,20		0,72			-2,30	
	CE5	-1	3,95		0,72			-2,84	
	CE13	-1	0,60		0,60			-0,36	
	CE12	-1	1,68		1,32			-2,22	
							140,54	28,48	4.002,58
07.02	<b>m VIERTEAGUAS GRES 20x30 a=30 cm</b>								
	Vieriteaguas de gres extrusionado con goterón de 3cm, formado por piezas de 20x30 cm y de 3 cm de espesor, para cubrir un ancho de 30 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	CE3	1	3,48					3,48	
	CE4	1	3,20					3,20	
	CE5	1	3,95					3,95	
	CE6	1	3,95					3,95	
	CE10	1	1,20					1,20	
	CE12	1	1,68					1,68	
	CE13	2	0,60					1,20	
	CE14	3	1,68					5,04	
	CE15	1	0,84					0,84	
	CE16	2	2,17					4,34	
							28,88	13,55	391,32
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 ALICATADOS .....</b>								<b>4.393,90</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS</b>									
08.01	<b>m2 REVESTIMIENTO INTERIOR TABLERO VIRUTAS DE MADERA HERAKUSTIK</b>								
	Revestimiento de paramentos con tablero de virutas de madera aglomerada con magnesita de espesor 2,5 cm tipo Herakustik Star, en formato 120x60x2,5cm, sujeto mediante puntas clavadas ocultas a rastreles de madera de pino de 2x6 cm separados 60 cm entre ejes según detalles gráficos, recibido mecánicamente con tornillería a fábrica de ladrillo elucido existente, p.p. de rodapie de madera de roble macizo a paño, incluso colocacion de plancha de porexpan de 20mm de alta densidad, entre rastreles, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos. Tablero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta Baja	1	4,51		3,15	14,21			
		1	17,00		3,15	53,55			
		1	11,98		3,15	37,74			
		1	16,64		3,15	52,42			
		1	9,60		3,15	30,24			
	Deducion de huecos								
	CE9	-1	2,02		2,11	-4,26			
	CE9'	-1	2,02		2,11	-4,26			
	CE7	-5	2,00		2,12	-21,20			
	CE8	-1	2,00		2,23	-4,46			
	CE13	-1	0,60		0,60	-0,36			
	CE11	-1	2,20		1,50	-3,30			
	CE10	-1	1,32		1,20	-1,58			
	Planta Primera	1	11,98		0,67	8,03			
		1	11,98		0,27	3,23			
		1	4,49		0,27	1,21			
		1	4,17		2,18	9,09			
		1	16,99		0,67	11,38			
		1	1,85		1,79	3,31			
		1	17,01		0,27	4,59			
		1	3,83		3,18	12,18			
		1	3,45		0,27	0,93			
	Deducion de huecos								
	CE15	-1	0,84		0,84	-0,71			
							201,98	41,82	8.446,80
08.02	<b>m2 ESTRUCTURA DE RASTRELES DE MADERA + POREXPAN DE 20MM</b>								
	Estructura de rastreles de madera de pino de 2x6 cm separados 40 cm entre ejes, recibido mecánicamente con tornillería a fábrica de ladrillo elucido existente, incluso colocacion de plancha de porexpan de 20mm de alta densidad entre rastreles, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.								
	Planta Primera	1	4,51		3,20	14,43			
		1	17,00		3,20	54,40			
		1	11,98		3,20	38,34			
		1	16,64		3,20	53,25			
		1	9,60		3,20	30,72			
	Deducion de huecos								
	CE14	-3	1,68		1,32	-6,65			
	CE16	-2	2,17		1,45	-6,29			
	Deducion partida 09.01								
	Planta Primera	-1	11,98		0,67	-8,03			
		-1	11,98		0,27	-3,23			
		-1	4,49		0,27	-1,21			
		-1	4,17		2,18	-9,09			
		-1	16,99		0,67	-11,38			
		-1	1,85		1,79	-3,31			
		-1	17,01		0,27	-4,59			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	3,83		3,18	-12,18			
		-1	3,45		0,27	-0,93			
	Deducción de huecos								
	CE15	1	0,84		0,84	0,71			
							124,96	22,56	2.819,10
<b>08.03</b>	<b>m2 REVESTIMIENTO INTERIOR TABLERO CONTRACHAPADO RECHAPADO DE ROBLE</b>								
	Revestimiento de paramentos con tablero contrachapado de 20mm, rechapado de madera roble mallaado o melaminado, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 2x6 cm separados 40 cm entre ejes, recibido mecánicamente con tornillería a fábrica de ladrillo elucido existente, p.p. de rodapie de madera de roble macizo a paño, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.								
	Cerramiento Ascensor								
	Planta Semisótano	2	3,10		2,82	17,48			
	Planta Baja	2	3,10		3,15	19,53			
	Planta Primera	2	3,10		3,20	19,84			
	Pilar Bar	1	1,28		2,82	3,61			
		1	0,44		2,82	1,24			
							61,70	66,08	4.077,14
<b>08.04</b>	<b>m2 RECERCADO DE VENTANA TABLERO CONTRACHAPADO RECHAPADO ROBLE</b>								
	Recercado de ventanas con tablero contrachapado de 12,5 mm, rechapado de madera roble mallaado o melaminado, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 12,5x4 cm, recibido mecánicamente con tornillería a fábrica de ladrillo elucido existente, i/p.p. de esquinero de roble macizo, incluso colocacion de plancha de porexpan de 12,5 mm de alta densidad entre rastreles, y perfil de acero para recibido de ventanas 40x25x1,5 mm, s/NTE-RPL-19.								
	CE7	10	2,00	0,43		8,60			
		5	2,12	0,43		4,56			
	CE8	2	2,00	0,43		1,72			
		1	2,23	0,43		0,96			
							15,84	43,26	685,24
<b>08.05</b>	<b>m² FALSO TECHO VIRUTA HERAKUSTIK STAR 50x100</b>								
	m². Falso techo tipo acústico de placas de virutas de madera fina aglomerada con magnesita, tipo Herakustik STAR, sobre perfilera oculta de acero galvanizado suspendida del forjado, dimensión de la placa 50x100 y 3,5 cm de espesor, con los cantos biselados y registrable, incluso p.p. de perfil angular de remates y elementos de suspensión y fijación, y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.								
	Planta Semisótano								
	Escalera	1	6,15			6,15			
	Espacio Polivalente	1	128,51			128,51			
	Sala de Reuniones	1	11,82			11,82			
	Distribuidor	1	3,04			3,04			
	Bar	1	40,75			40,75			
	Oficio	1	2,30			2,30			
							192,57	30,27	5.829,09
<b>08.06</b>	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PLACA YESO D112 IMPREGNADO</b>								
	Techo continuo formado por una placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor con impregnado específico para zonas húmedas, atornillada a estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60x27 mm moduladas a 1.000 mm, i/p.p. de piezas de cuelgue cada 900 mm y maestras secundarias moduladas a 500 mm y nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Planta Semisótano								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Aseo Mujeres	1	7,29			7,29			
	Aseo Adaptado	1	4,19			4,19			
	Aseo Hombres	1	5,74			5,74			
	Planta Baja								
	Aseo Mujeres	1	4,48			4,48			
	Aseo Hombres	1	5,84			5,84			
	Aseo Infantil	1	4,60			4,60			
							32,14	21,18	680,73
<b>TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....</b>									<b>22.538,10</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CUBIERTAS</b>									
09.01	<b>m CANALÓN ZINC CUADRADO DESARROLLO 600 mm</b>								
	Canalón de zinc de 0,65 mm de espesor de sección cuadrada, ejecutado dimensional y formalmente similar al canalón preexistente, fijado mediante soportes de suspensión, clavado sobre tablero, con una pendiente mínima de 0,5% , conforme UNE-EN612. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		3	13,26			39,78			
		2	25,56			51,12			
							90,90	24,33	2.211,60
09.02	<b>m BAJANTE ACERO GALVANIZADO D100 mm</b>								
	Bajante de chapa de acero galvanizado de 100 mm de diámetro y 2 mm de espesor. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
		4	6,65			26,60			
		2	7,75			15,50			
							42,10	11,71	492,99
09.03	<b>ud SUPERVISIÓN GENERAL DE CUBIERTA DE PIZARRA</b>								
	Supervisión general de cubierta de pizarra, lucernarios, encuentro con faldones de lucernarios, tablero duro aglomerado inferior, limahoya interior, y reparación de elementos en mal estado, según NTE-QTP-9.								
		1				1,00			
							1,00	1.172,71	1.172,71
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CUBIERTAS .....</b>									<b>3.877,30</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR</b>									
10.01	<b>m2 PUERTA PASO CIEGA RECHAPADA ROBLE MALLADO</b>								
	Puerta de paso ciega con hoja lisa conformada por bastidor madera de pino canteado con madera de roble macizo (canto visto barniz mate), poliestireno expandido de alta densidad, contrachapado espesor 6 mm rechapado roble mallado, de 44 mm de espesor. Premarco en madera de pino de 120x30 mm, marco visto de 30 mm de madera de roble macizo barniz mate y tapajuntas de 10 mm de madera de roble barniz mate. Con 4 bisagras cilíndricas de acero inoxidable tipo INALTEC, manilla serie Sena de Tesa y bocallave Tesa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Conforme a detalles gráficos.								
	CI2	1	1,51		2,70	4,08			
	CI3	1	0,97		2,70	2,62			
	CI6	1	0,97		2,70	2,62			
	CI7	1	0,99		2,70	2,67			
	CI10	1	0,99		2,95	2,92			
	CI11	1	0,98		2,95	2,89			
	CI12	2	0,80		2,20	3,52			
	CI13	1	0,94		2,22	2,09			
							23,41	109,87	2.572,06
10.02	<b>m2 PUERTA PASO CIEGA RECHAPADA ROBLE MALLADO TABLERO SUP.</b>								
	Puerta de paso ciega con hoja lisa conformada por bastidor madera de pino canteado con madera de roble macizo (canto visto barniz mate), poliestireno expandido de alta densidad, contrachapado espesor 6 mm rechapado roble mallado, de 44 mm de espesor. Premarco en madera de pino de 120x30 mm, marco visto de 30 mm de madera de roble macizo barniz mate y tapajuntas de 10 mm de madera de roble barniz mate. Con 4 bisagras cilíndricas de acero inoxidable tipo INALTEC, Tablero superior contrachapado rechapado de roble mallado, manilla serie Sena de Tesa y bocallave Tesa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Conforme a detalles gráficos.								
	CI1	2	0,87		2,70	4,70			
	CI1'	3	0,87		2,70	7,05			
	CI1A	1	0,87		2,95	2,57			
	CI1A'	1	0,87		2,95	2,57			
							16,89	125,69	2.122,90
10.03	<b>m2 PUERTA CORREDERA CIEGA RECHAPADA ROBLE MALLADO TABLERO SUP.</b>								
	Puerta corredera ciega con hoja lisa conformada por bastidor madera de pino canteado con madera de roble macizo (canto visto barniz mate), poliestireno expandido de alta densidad, contrachapado espesor 6 mm rechapado roble mallado, de 44 mm de espesor. suministrada en block que incluye hoja, cerco, tapajuntas de 10 mm de madera de roble barniz mate, y kit de revestimiento de puerta corredera compuesto por un travesaño lateral, dos junquillos con alma de contrachapado, 2 travesaños superiores, tornillería y tapones embellecedores, colocada empotrada en tabique de placa de yeso con armazón incluido, incluso guía deslizante serie GDX de Tesa. Tablero superior contrachapado rechapado de roble mallado. Tirador recto serie Sena de Tesa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Conforme a detalles gráficos.								
	CI4	2	1,01		2,70	5,45			
	CI5	1	0,81		2,70	2,19			
	CI5A	2	0,81		2,95	4,78			
							12,42	217,07	2.696,01

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.04	<b>m2 PUERTA PIVOTANTE CIEGA RECHAPADA ROBLE MALLADO</b> Puerta pivotante hoja lisa conformada por bastidor madera de pino canteado con madera de roble macizo (canto visto barniz mate), poliestireno expandido de alta densidad, contrachapado espesor 6 mm rechapado roble mallado, de 44 mm de espesor. Premarco en madera de pino de 120x30 mm, marco visto de 30 mm de madera de roble macizo barniz mate y tapajuntas de 10 mm de madera de roble barniz mate. Con bisagras para puertas pivotante de acero inoxidable, manilla serie Sena de Tesa. Totalmente montada, incluso en p.p. de medios auxiliares. Conforme a detalles gráficos.								
	C18	1	1,10		2,65	2,92			
	C19	1	1,20			1,20			
							3,92	135,67	531,83
10.05	<b>u PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60 1 HOJA 800x2030 mm</b> Puerta metálica cortafuegos de una hoja de dimensiones 800x2030 mm (hueco libre de paso), homologada EI2-60-C5, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hoja de puerta construida por 2 bandejas de chapa de acero galvanizado de 0,6 mm de espesor y cámara intermedia rellena de material aislante ignífugo, tipo panel lana de roca de 55 mm de espesor (160 kg/m2) o equivalente. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, maneta metálica forrada de poliamida en negro conforme a UNE-EN 179 y bombín conforme a UNE-EN 12209. Puerta con acabado lacado al horno en color blanco RAL 9002, 9010 ó similar. Puerta, cerradura y bisagras con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI. No incluye ni ayudas ni recibidos.								
	C11 RF60	2				2,00			
							2,00	295,24	590,48
10.06	<b>m² MAMPARA VIDRIERA ROBLE MALLADO</b> Mampara vidriera roble mallado, formada por montantes, cajeados para alojamiento del vidrio y provistas de junquillos y junta elástica, incluso tapajuntas de madera de roble macizo barniz mate en sus extremos, totalmente instalada. Conforme a detalles gráficos.								
	C13	1	3,27		2,70	8,83			
	C16	1	1,01		2,70	2,73			
	C17	1	0,99		2,70	2,67			
	C110	1	1,07		2,95	3,16			
	C111	1	0,72		2,95	2,12			
	C113	1	3,52		0,96	3,38			
		1	3,78		0,96	3,63			
							26,52	54,39	1.442,42
10.07	<b>m2 MAMPARA DIVISORIA CABINAS ASEOS Y DUCHAS</b> Mampara divisoria cabinas aseos y duchas, formada por zonas fijas, y practicables, realizada con tablero de 20 mm laminado alta presión tipo Arpa, herrajes de colgar y accesorios programa 500 inox DA PBA en zonas practicables y con p.p. de medios auxiliares.								
	C14	1	2,80		2,10	5,88			
	C15	1	1,34		2,10	2,81			
							8,69	90,11	783,06
10.08	<b>m² MAMPARA MONTANTES DE ACERO Y TUBO MADERA DE CASTAÑO</b> m². Mampara divisoria realizada con estructura auxiliar de montantes de tubo de acero, para pintar D=30x3 y estructura transversal a base de tres pletinas 40.4 para sujeción mediante tornillos avellanados de montantes de tubos de madera de castaño, incluso laterales realizados en madera de castaño, p.p. de estructura auxiliar para sujeción a techo, calces, tornillería y remates en encuentro de suelo en acero inoxidable y de techo en acero pintado, totalmente instalado conforme a detalles gráficos.								
		1	2,48		2,70	6,70			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,18		3,18	10,11			
							16,81	60,16	1.011,29
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA INTERIOR .....									11.750,05

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CARPINTERIA EXTERIOR</b>									
11.01	<b>m2 CARPINTERIA TIPO SECCO PERFILERÍA DE ACERO RPT</b>								
	Suministro y montaje de carpintería realizada con perfilera de acero con rotura de puente térmico tipo SECCO, sistema SECCO SISTEMI, serie OS7 ZINCATO-GALVA, de uno o varias hojas oscilobatientes, batientes, oscilantes y fijos, según documentación gráfica de proyecto. Clips de Junquillos para acristalar P.2654 y P.2664, junta de ángulo para GE2603, punto de bloqueo adicional, bisagras 3 ailas para atomillar de acero galvanizado, maneta vitruvio ventana laton bruto, tapón plástico negro para desagüe de agua, martillo cremona vitruvio en "L" cortado, kit OB-DH, juntas por hoja, marco, junquillo y junta externa vidrio. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, incluso este, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilera, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								
	CE1	1	0,82		2,70	2,21			
		1	3,15		2,70	8,51			
	CE2	1	2,79		2,70	7,53			
	CE3	1	2,45		0,72	1,76			
	CE4	1	3,20		0,72	2,30			
	CE5	1	3,95		0,72	2,84			
	CE6	1	3,95		0,72	2,84			
	CE7	5	1,81		2,00	18,10			
	CE8	1	1,92		2,00	3,84			
	CE9	1	2,11		2,02	4,26			
	CE9'	1	2,11		2,02	4,26			
	CE10	1	1,20		1,32	1,58			
	CE11	1	1,50		2,20	3,30			
	CE12	1	1,68		1,32	2,22			
	CE13	2	0,60		0,60	0,72			
	CE14	3	1,68		1,32	6,65			
	CE15	1	0,84		0,84	0,71			
	CE16	2	1,45		2,17	6,29			
	CE17	4	1,93		0,40	3,09			
	CE18	4	1,93		0,40	3,09			
							86,10	275,38	23.710,22
11.02	<b>u PUERTA CHAPA LISA ABATIBLE 85x170 cm GALVANIZADA</b>								
	Puerta de chapa lisa abatible de 1 hoja de 85x170 cm realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar y seguridad, cerradura con manilla de acero o aluminio natural, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).								
	CE19	1				1,00			
							1,00	87,35	87,35
11.03	<b>u PUERTA DE REGISTRO CHAPA ACERO GALVANIZADO 87x60 cm</b>								
	Suministro y colocación de puerta rejilla para registro de canalizaciones, realizada en bastidor de tubo de acero y chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, con cerradura, incluso herrajes de colgar y patillas para recibido a paramentos (no incluido). Dimensiones 87x60 cm.								
	CE20	1				1,00			
							1,00	63,50	63,50

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04	<b>m2 REJILLA LAMAS ACERO GALVANIZADO</b> Rejilla para ventilacion e instalaciones, realizada con cerco de angular, contracerco de angular con patillas para recibido y lamas de chapa galvanizada, elaborada en taller i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).								
	CE3	1	1,03		0,72	0,74			
							0,74	37,85	28,01
11.05	<b>m2 REJILLA LAMAS ACERO GALVANIZADO MOSQUITERA Y MADERA LAMINADA</b> Rejilla de lamas de chapa galvanizada espesor 1,2 mm, madera laminada interior, mosquitera, madera laminada interior y p.p. de herrajes (practicable para ventilación), realizada con cerco de angular, contracerco de angular con patillas para recibido, incluso bisagras, elaborada en taller i/montaje en obra conforme detalles gráficos (sin incluir recibido de albañilería).								
	CE7	5	0,31		2,00	3,10			
	CE8	1	0,31		2,00	0,62			
							3,72	79,18	294,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERIA EXTERIOR.....</b>									<b>24.183,63</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIOS</b>									
12.01	<b>m² CLIMALIT 5+5/12/4+4 STADIP INCOLORO</b>								
	m². Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio laminado exterior Stadip incoloro 5+5 y un vidrio laminado interior Stadip incoloro de 4+4 mm, cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: NPD/2B2.								
	CE1	1	3,15	0,95	2,70	8,08			
	CE2	1	2,79	0,95	2,70	7,16			
	CE4	1	2,61	0,95	0,72	1,79			
	CE5	1	1,22	0,95	0,72	0,83			
		1	2,61	0,95	0,72	1,79			
	CE6	1	3,95	0,95	0,72	2,70			
	CE7	5	1,81	0,95	2,00	17,20			
	CE8	1	1,92	0,95	2,00	3,65			
	CE9	1	2,11	0,95	2,02	4,05			
	CE9'	1	2,11	0,95	2,02	4,05			
	CE10	1	1,20	0,95	1,32	1,50			
	CE11	1	1,50	0,95	2,20	3,14			
	CE12	1	1,68	0,95	1,32	2,11			
	CE13	2	0,60	0,95	0,60	0,68			
	CE14	3	1,68	0,95	1,32	6,32			
	CE15	1	0,84	0,95	0,84	0,67			
	CE16	2	1,45	0,95	2,17	5,98			
	CE17	8	1,93	0,95	0,40	5,87			
							77,57	45,03	3.492,98
12.02	<b>m² CLIMALIT TRASLUCIDO 5/12/ 4+4 STADIP INCOLORO</b>								
	m². Doble acristalamiento Climalit, formado por un vidrio Listral Templado de 5 mm, incoloro, traslúcido, con dibujo de líneas horizontales en relieve, incoloro, en exterior y un vidrio laminado interior Stadip incoloro de 4+4 mm, cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: NPD/2B2.								
	CE1	1	0,82	0,95	2,70	2,10			
	CE3	1	2,45	0,95	0,72	1,68			
							3,78	48,10	181,82
12.03	<b>m² VIDRIO SEGURIDAD STADIP 6+6 INCOLORO</b>								
	m². Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip compuesto por dos vidrios de 6 mm y 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora de 0,38 mm, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 2B2.								
	CI3	4	0,77		2,63	8,10			
	CI6	1	0,90		2,60	2,34			
	CI7	1	0,90		2,60	2,34			
	CI10	1	0,96		2,85	2,74			
	CI11	1	0,60		2,85	1,71			
	CI13	1	3,52		0,96	3,38			
		1	3,78		0,96	3,63			
							24,24	22,35	541,76
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS .....</b>									<b>4.216,56</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA</b>									
13.01	<b>m ZÓCALO ALUMINIO 60x10 mm</b>								
	Zócalo de aluminio 60x10 conformado por tubos 10x5mm recibido mecánicamente a estructura auxiliar de acero conforme detalles gráficos, ranurado para ventilación de cámara inferior y superior. Accesorios de montaje de acero (esquinas y terminales).								
	Planta semisótano	2	4,95			9,90			
		2	17,12			34,24			
		2	12,20			24,40			
		2	24,50			49,00			
		2	12,20			24,40			
							141,94	9,33	1.324,30
13.02	<b>m CANAL ALUMINIO "U" 40x40mm CÁMARA</b>								
	Canal de aluminio en forma de "U" de 40x40mm atornillado a solera de hormigón existente en cámara, medido en su verdaderas longitud, totalmente instalado.								
	Planta semisótano	2	4,95			9,90			
		2	17,12			34,24			
		2	12,20			24,40			
		2	24,50			49,00			
		2	12,20			24,40			
							141,94	3,59	509,56
13.03	<b>m PERFILERÍA SUSPENSION TABIQUE MOVIL REITER</b>								
	Perfilería de suspensión para tabiques móviles REITER, empotrados a falso techo, totalmente recibido e instalado.								
		1	6,91			6,91			
		6	4,40			26,40			
		1	8,28			8,28			
		2	7,05			14,10			
							55,69	17,74	987,94
13.04	<b>m PERFIL DE ALUMINIO CUELGA CUADROS GUIVAX</b>								
	Perfil en forma de "J" de medidas exteriores 20x10x8 mm y longitud de 2000 mm Acabados en aluminio, resistencia de peso de 50 Kg, totalmente recibido e instalado.								
		1	72,00			72,00			
							72,00	12,48	898,56
13.05	<b>m ANGULAR LPN 80mm REMATE</b>								
	Angular LPN 80.10 con acero laminado S275 JR en caliente, en remate y/o arranque de aplacado de fachada, i/p.p. de sujeción, recibido con tacos a hormigón, nivelación, aplomado, pintura de esmalte (dos manos), empalmes por soldadura, cortes y taladros, colocado. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	25,26			50,52			
		2	12,96			25,92			
							76,44	27,02	2.065,41
13.06	<b>m CONFORMACIÓN DE CONFINAMIENTO DE SOLADO</b>								
	Conformación de confinamiento solado y aplacado zócalo así como marco de carpinterías de galería mediante platabandas formando doble L, según detalles gráficos, 30 cm de desarrollo y 10 mm de espesor, recibido con tacos de hormigón, pintura de minio electrolítico y pintura de esmalte (dos manos), totalmente instalado.								
		1	36,50			36,50			
							36,50	49,29	1.799,09

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.07	<b>kg ACERO TUBULAR S275 ESTRUCTURAS</b> Acero laminado S275, en perfiles tubulares para estructuras auxiliares, i/soldaduras, nudos, despuntes, y p.p. de piezas especiales y elementos de unión; montado y colocado, según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Estructura conductos de ventilación. Tubo 100.20.1,5 Norte 1 29,97 2,87 86,01 Sur 1 29,97 2,87 86,01 Oeste 1 37,66 2,87 108,08 Este 1 51,99 2,87 149,21 Tubo 20.20.1,5 Norte 1 148,35 0,82 121,65 Sur 1 144,19 0,82 118,24 Oeste 1 148,90 0,82 122,10 Este 1 276,87 0,82 227,03 Estructura mesa de vacío Tubo 40.40.2 1 73,85 2,29 169,12 Tubo 100.20.1,5 1 24,00 2,87 68,88 Estructura mesa escalera Tubo 40.40.2 1 35,72 2,29 81,80								
							1.338,13	2,58	3.452,38
13.08	<b>kg ACERO LAMINADO S275 JR ESTRUCTURAS</b> Acero laminado S275 JR en perfiles, para estructuras con perfiles laminados L; i/p.p. de nudos y piezas especiales, dos manos de imprimación de minio de plomo, montada y colocada. Según NTE-EAE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Estructura mesa de vacío L 60.40 4 1 22,80 2,98 67,94 Estructura mesa escalera L 60.40 4 1 10,17 2,98 30,31								
							98,25	2,56	251,52
13.09	<b>m2 BARANDILLA ACERO TUBO VERT</b> Barandilla para hueco central de escalera, con perfiles macizos de tubo de acero laminado en frío de diámetro 8 mm separados cada 10 cm y dispuestos verticalmente en toda la altura de escalera, tubo diámetro 20 mm inferior y superior, y bastidor 40.40.2 mm, pletina superior de 5 mm y pasamanos de madera, elaborada en taller y montaje en obra según detalles gráficos de proyecto (sin incluir recibido de albañilería). 4 2,50 1,00 10,00								
							10,00	66,71	667,10
13.10	<b>m CARGADERO PERFIL L-60.10 mm + PLATABANDA AC.GALVANIZ</b> Cargadero L-60.10 mm y platabanda 120.10 mm de acero galvanizado, según detalles gráficos, perfil normalizado de acero S275 JR, laminado en caliente s/UNE EN 10025 y UNE EN 10 210-1, trabajado, colocado en obra, según CTE-DB-SE-A, i/porcentaje de despuntes, recortes y tolerancias del 10%. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. CE16 2 2,37 4,74								
							4,74	26,45	125,37
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA.....</b>									<b>12.081,23</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 PINTURA Y OTROS ACABADOS									
14.01	m² REVESTIMIENTO VINÍLICO VESCOM NERO								
Suministro y colocación de revestimiento mural Vescom Nero ref:1024.20 o similar sobre placa de cartón yeso. Modelo Vescom Nero o similar , compuesto por una capa de vinilo plastificante de 300g estampada con tintas de base acuosa, sobre una base de algodón o viscosa/poliéster de 50g, resistente a golpes. Con un grueso total de 0,55 mm y un ancho de 130cm. Con una clasificación al fuego Bs1d0 . Colocado siguiendo las instrucciones de montaje del fabricante, con adhesivo vinílico Vescom-2000, especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales.									
Plata Semisótano									
	Sala de Reuniones	1	9,09		2,70		24,54		
	Caja de escaleras	1	23,34		2,70		63,02		
Deducción de huecos									
	CE6	-1	3,95		0,72		-2,84		
Planta Baja									
	Caja de escaleras	1	16,76		3,05		51,12		
							135,84	15,15	2.057,98
14.02	m² REVESTIMIENTO VNÍLICO VESCOM JUST-RITE								
Suministro y colocación de revestimiento mural Vescom JUST-RITE ref:106101 o similar sobre placa de cartón yeso. Modelo Vescom Just-Rite o similar , cubierto de lamina que permite escritura y borrado en seco y proyección de imágenes, sobre una base de algodón o viscosa/poliéster de 50g, resistente a golpes. Con un grueso total de 0,55 mm y un ancho de 130cm. Con una clasificación al fuego Bs1d0 . Colocado siguiendo las instrucciones de montaje del fabricante, con adhesivo vinílico Vescom-2000, especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales									
Planta Semisotano									
	Espacio polivalente	1	21,62		2,70		58,37		
		1	5,05		2,70		13,64		
		1	0,72		2,70		1,94		
		1	1,40		2,70		3,78		
		1	1,17		2,70		3,16		
		1	0,10		2,70		0,27		
Planta Baja									
	Biblioteca infantil	1	4,05		3,05		12,35		
		1	3,12		3,05		9,52		
		1	0,66		3,05		2,01		
							105,04	19,65	2.064,04
14.03	m² REVESTIMIENTO VINÍLICO VESCOM XL								
Suministro y colocación de revestimiento mural Vescom XL o similar sobre placa de cartón yeso. Modelo Vescom XL con impresión de imagen conforme instrucciones de la direccion de obra, sobre una base de algodón o viscosa/poliéster de 50g, resistente a golpes. Con un grueso total de 0,55 mm y un ancho de 130cm. Con una clasificación al fuego Bs1d0 . Colocado siguiendo las instrucciones de montaje del fabricante, con adhesivo vinílico Vescom-2000, especial para revestimientos murales, sobre la superficie lisa y regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates.									
	Bar	1	4,50		2,70		12,15		
							12,15	22,35	271,55

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA LISA MATE ESTÁNDAR OBRA BLANCO/COLOR</b>								
	Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, color a decidir por DF, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plasteado.								
	Planta Semisótano								
	Rack	1	8,21		2,82	23,15			
	Almacén	1	21,18		2,82	59,73			
	Zona Depósito	1	5,09		2,82	14,35			
		1	9,95		2,82	28,06			
	Renovacion de aire	1	7,60		2,82	21,43			
		1	1,80		2,82	5,08			
	Cuarto caldera	1	5,49		2,82	15,48			
	Almacen pequeño	1	4,21		2,82	11,87			
	Deducccion de huecos								
	CE3	-1	3,48		0,72	-2,51			
	Techos								
	Planta Semisótano								
	Aseo Mujeres	1	7,29			7,29			
	Aseo Adaptado	1	4,19			4,19			
	Aseo Hombres	1	5,74			5,74			
	Planta Baja								
	Aseo Mujeres	1	4,48			4,48			
	Aseo Hombres	1	5,84			5,84			
	Aseo Infantil	1	4,60			4,60			
	Almacén	1	1,89			1,89			
	Almacén	1	25,45			25,45			
	Rack	1	4,65			4,65			
	Zona de Depósito	1	17,18			17,18			
	Mantenimiento	1	1,37			1,37			
	Renovación de aire	1	7,92			7,92			
	Cuarto de Calderas	1	5,49			5,49			
	Pilares Planta Semisotano	10	1,10		2,70	29,70			
	Pilares Planta Baja	10	1,10		2,48	27,28			
	Viga Planta Baja	2	24,28	1,14		55,36			
							385,07	4,01	1.544,13
14.05	<b>m2 PINTURA INTUMESCENTE R-60 (60 minutos)</b>								
	Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-60 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 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 994 micras secas totales								
	Estructura cubierta								
	Tubo 100.100.2	1	450,72	0,40		180,29			
	Pilar D.100	1	36,00	0,32		11,52			
							191,81	19,34	3.709,61
14.06	<b>m2 MARTELÉ COLOR</b>								
	Pintura al martelé color con pistola sobre carpintería metálica, i/limpieza, mano de imprimación y acabado a dos manos.								
	Estructura cubierta								
	Tubo 100.100.2	1	450,72	0,40		180,29			
	Pilar D.100	1	36,00	0,32		11,52			
	Barandilla escalera	4	2,50		1,00	10,00			
							201,81	11,62	2.345,03

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.07	<b>m2 PINTURA CRÍLICA CON BASE AL AGUA</b>								
	Pintura acrílica con base al agua mate, color a decidir por la DF, de rápido secado, previo lijado de la superficie, imprimación y dos manos (rebajado con agua). Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Techo planta Baja	1	254,27			254,27			
	Cubierta	8	7,67	7,60		466,34			
							720,61	11,83	8.524,82
	<b>TOTAL CAPÍTULO 14 PINTURA Y OTROS ACABADOS .....</b>								<b>20.517,16</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS</b>									
15.01	<b>ud INODORO MERIDIAN CISTERNA EMPOTRABLE BLANCO</b>								
	ud. Inodoro suspedido de Roca modelo MERIDIAN Ref. 346.356.1, con cisterna empotrable con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple de PVC de 110 mm, totalmente instalado.	6				6,00			
							6,00	186,50	1.119,00
15.02	<b>ud INODORO DURAVIT NIÑOS</b>								
	ud. Inodoro suspedido de DURAVIT modelo 0065700000 para niños, con cisterna empotrable con asiento de caída amortiguada y tapa pintada, mecanismos, llave de escuadra de 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm, empalme simple de PVC de 110 mm, totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	147,34	147,34
15.03	<b>ud URINARIO URITO DE ROCA CON FLUXOR</b>								
	ud. Urinario de Roca modelo URITO color blanco, Ref. 353315001 con Fluxor modelo Aqualine de 1/2", totalmente instalado.	4				4,00			
							4,00	91,27	365,08
15.04	<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.	1				1,00			
							1,00	115,30	115,30
15.05	<b>ud LAVABO COSMIC BLANCO GRIFERIA ELÉCTRICA LOFT-E DE ROCA</b>								
	ud. Lavabo color blanco de COSMIC modelo 7180501, con grifo electrónico mural para lavavos tipo LOFT-E, de ROCA Ref. A5A5643C00, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	8				8,00			
							8,00	297,37	2.378,96
15.06	<b>ud LAVABO KUBO DE BOING GRIFERIA ELÉCTRICA LOFT-E DE ROCA</b>								
	ud. Lavabo modelo KUBO de BOING (PÚNTMOBLES) para aseo pediatría, en poliuretano flexible de piel integral (sin CFC, sin HFC), con grifo electrónico mural para lavavos tipo SANICONTROL, de ROCA Ref. 50690131, válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas y sifón individual de PVC 40 mm y latiguillo flexible 20 cm, totalmente instalado.	1				1,00			
							1,00	223,98	223,98
15.07	<b>ud CAMBIAPAÑALES NIÑOS MEDICLINICS</b>								
	ud. Cambiapañales para niños tipo KL0030 de MEDICLINICS, ecastrable en encimera.	1				1,00			
							1,00	209,49	209,49
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 APARATOS SANITARIOS.....</b>									<b>4.559,15</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 SUMINISTRO DE AGUAS</b>									
16.01	<b>u ACOMETIDA PE DN63-32 MM 1 1/4"</b>								
	Acometida a la red general municipal de agua DN32 mm, hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de alta densidad (PE-100) de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN=16 atm, conforme a UNE-EN 12201, con collarín de toma en carga multimaterial DN63-1 1/4", llave de esfera latón roscar de 1 1/4". Totalmente terminada, i/p.p. de piezas especiales, accesorios y medios auxiliares, sin incluir obra civil. Conforme a CTE DB HS-4. Medida la unidad terminada.	1				1,00			
							1,00	95,40	95,40
16.02	<b>u ARMARIO POLIESTER 700X520X300 MM - DN25 A DN40 MM</b>								
	Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 700x520x220 mm, montaje empotrado o en superficie, para contadores individuales de DN25 a DN40 mm, con cuerpo con soporte en acero inoxidable para sujeción de contador, puerta con plancha de protección contra heladas, llave y cierre de cuadrado, incluso mecanizado inferior para la entrada y salida de la acometida del contador. Totalmente colocado i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	176,10	176,10
16.03	<b>u CONTADOR ELECTRÓNICO DN20 MM 3/4" M-BUS</b>								
	Contador de agua de diámetro nominal DN20 mm (3/4"), electrónico para comunicación M-BUS, para un caudal máximo de 4 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma EN 13757-2/3. Instalación con válvulas de esfera de 3/4" de entrada y salida, grifo de prueba y válvula de retención. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
							1,00	203,84	203,84
16.04	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN32 MM 1 1/4"</b>								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1	20,00			20,00			
							20,00	9,51	190,20
16.05	<b>m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=16 MM</b>								
	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 16x1,8 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo 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.	1	5,00			5,00			
							5,00	2,42	12,10
16.06	<b>m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=20 MM</b>								
	Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 20x1,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo 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.	1	48,00			48,00			
							48,00	2,76	132,48

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.07	<b>m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=25 MM</b> Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 25x2,3 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo 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.	1	24,10			24,10			
							24,10	3,94	94,95
16.08	<b>m TUBERÍA PEX-A RÍGIDA D=32 MM</b> Tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, de 32x2,9 mm, serie 5, PN 6 atm, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1; para tuberías de alimentación, distribución e interiores, de agua fría y/o ACS. Totalmente montada, incluyendo 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.	1	9,00			9,00			
							9,00	6,51	58,59
16.09	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM D=18 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 18 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	3,00			3,00			
							3,00	6,53	19,59
16.10	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM D=20 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	1,00			1,00			
							1,00	6,65	6,65
16.11	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM D=25 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	34,00			34,00			
							34,00	7,16	243,44
16.12	<b>u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 1/2"</b> Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1/2" (15 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	5				5,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	5,37	26,85
16.13	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN35 3/4"								
	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 3/4" (20 mm), PN-35, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	9				9,00			
							9,00	6,48	58,32
16.14	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1"								
	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1" (25 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	10				10,00			
							10,00	8,20	82,00
16.15	u VÁLVULA DE ESFERA LATÓN PN28 1 1/4"								
	Válvula de esfera de latón cromado, de diámetro 1 1/4" (32 mm), PN-28, para roscar. Totalmente instalada, probada y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y mediosauxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	1				1,00			
							1,00	12,36	12,36
16.16	u INSTALACIÓN PEX-A ASEO L+I								
	Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de lavabo e inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexiónada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	2				2,00			
							2,00	176,55	353,10
16.17	u INSTALACIÓN PEX-A MINIBAR								
	Instalación completa de fontanería y saneamiento de minibar, dotada de fregadero, lavavasos; realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexiónada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	1				1,00			
							1,00	159,85	159,85

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.18	<b>u INSTALACIÓN PEX-A PILETA/VERTEDERO</b> Instalación completa de fontanería y saneamiento de pileta o vertedero, realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	2				2,00			
							2,00	83,60	167,20
16.19	<b>u INSTALACIÓN PEX-A ASEO 2L+I</b> Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de dos lavabos e inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	1				1,00			
							1,00	208,23	208,23
16.20	<b>u INSTALACIÓN PEX-A ASEO L+I+2U</b> Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de lavabo, inodoro y 2 urinarios, realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	1				1,00			
							1,00	225,48	225,48
16.21	<b>u INSTALACIÓN PEX-A ASEO 3L+2I</b> Instalación completa de fontanería y saneamiento de aseo, dotado de 3 lavabos y 2 inodoros, realizada con tubería de polietileno reticulado fabricada por el método de Peróxido (Engel) PEX-A rígida, para la red de agua fría y ACS, instalada por falso techo, sistema de derivaciones por tes, conforme UNE-EN ISO 15875-1 y 5 + A1. Tuberías protegidas en paramentos empotrados con tubo corrugado de protección, calorifugada la tubería de agua caliente, según RITE. Red de desagües realizada con tuberías de PVC, serie B, conforme UNE-EN 1453, bote sifónico, manguetón de conexión inodoro. Instalación con los diámetros correspondientes para cada punto de consumo. Totalmente montada, conexionada y probada incluyendo llaves de corte rectas para empotrar con maneta y embellecedor; p.p. de bajante, p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc...) de las tuberías y p.p de medios auxiliares. Sin incluir sanitarios, ni griferías. Conforme a CTE DB HS-4 y DB HS-5.	1				1,00			
							1,00	240,80	240,80

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.22	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA EN OBRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra.	1	20,00	0,60	0,80	9,60			
							9,60	2,05	19,68
16.23	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	20,00	0,60	0,70	8,40			
							8,40	2,47	20,75
16.24	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	20,00	0,60	0,10	1,20			
							1,20	16,88	20,26
16.25	<b>ud LEGALIZACION INSTALACION DE FONT Y SAN</b> Legalización de la instalación de fontanería y saneamiento, pruebas y verificaciones, certificado final de obra, cumplimentación de documentación de industria y presentación de toda esta documentación en la dirección general de industria, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	222,78	222,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 SUMINISTRO DE AGUAS .....</b>									<b>3.051,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 EVACUACIÓN DE AGUAS</b>									
17.01	<b>u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b>								
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de PVC SN6 de enchufe de campana, con junta de goma de 200 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/40/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	398,30	398,30
17.02	<b>u ARQUETA LADRILLO SIFÓNICA 63X63X80 CM</b>								
	Arqueta sifónica registrable de 63x63x80 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos, con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, y con tapa y marco de hormigón, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	1				1,00			
							1,00	107,59	107,59
17.03	<b>u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 51X51X65 CM</b>								
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, y con tapa formada por premarco y marco de acero inoxidable, para rellenar de hormigón armado in situ como el acabado de las calles, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	4				4,00			
							4,00	62,22	248,88
17.04	<b>u ARQUETA LADRILLO REGISTRO 38X38X50 CM</b>								
	Arqueta de registro de 38x38x50 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2 redondeando ángulos con solera ligeramente armada con mallazo, y con tapa y marco de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Incluye emboque de bajantes de acero diam 100 mm con piezas especiales.	7				7,00			
							7,00	51,75	362,25
17.05	<b>u ARQUETA BOMBEO 100X100X200 CM C/2 BOMBAS</b>								
	Arqueta registrable de recogida y elevación de aguas fecales por bombeo, de 100x100x200 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie, recibido con mortero de cemento M-5, sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo; enfoscada y bruñida por el interior, con mortero de cemento CSIV-W2; con sifón formado por un codo de 87,5° de PVC largo, con tapa de hormigón armado y con dos bombas de impulsión de fecales de 1.2 kW, modelo Unilift AP12.40.01.1 de Grundfos instaladas en el fondo de la arqueta, con un caudal de 10 m3/hora, hasta una altura de 6 m, terminada, y con p.p. de medios auxiliares, sin excavación ni relleno posterior, s/ CTE-HS-5, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012. Incluso cuadro eléctrico para alternancia de las bombas con sirena.	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.834,28	1.834,28
17.06	<b>m TUBERÍA POLIETILENO DN75 MM 3"</b> Tubería de polietileno sanitario, de 75 mm (3") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, UNE-EN-12201, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polipropileno, instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m, y sin protección superficial. s/CTE-HS-4. Bombeo	1	10,00			10,00			
							10,00	5,41	54,10
17.07	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160MM</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	5,00			5,00			
							5,00	8,06	40,30
17.08	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125MM</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	20,00			20,00			
							20,00	7,74	154,80
17.09	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC COMPACTA J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110MM</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	76,50			76,50			
							76,50	6,92	529,38
17.10	<b>m. COLECTOR COLGADO PVC D=110 MM.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.	1	8,00			8,00			
							8,00	10,16	81,28
17.11	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B 50 MM</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN 1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	7,00			7,00			
							7,00	3,47	24,29
17.12	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B 40 MM</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN 1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5	1	18,00			18,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.13	<b>Ud SIFÓN INDIVIDUAL</b> Ud. Sifón individual para sanitarios de PVC de D=50 mm., totalmente instalado.	6				6,00	18,00	2,82	50,76
17.14	<b>ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250X250 SV 90-110</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm. y con salida vertical de 90-110 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo.	2				2,00	6,00	3,90	23,40
17.15	<b>MI REJILLA DE EVACUACIÓN 20X50</b> MI. ,rejilla de evacuación de pvc de medidas 20x50, con canal para ensamblar para cargas ligeras y medias: zonas peatonales, salidas de garaje, jardines, centros comerciales y campos de juego; rejilla de pvc encolada y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.	1 1	3,00 19,20			3,00 19,20	2,00	14,25	28,50
17.16	<b>u BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOTRADO</b> Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de acero inoxidable, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	2				2,00	22,20	21,70	481,74
17.17	<b>u BOTE SIFÓNICO PVC D=110 COLGADO</b> Bote sifónico de PVC, de 110 mm de diámetro, colocado suspendido del forjado, con cuatro entradas de 40 mm, y una salida de 50 mm, tapa de rejilla de acero inoxidable, para que sirva a la vez de sumidero, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión. Totalmente montado, incluso con conexionado del ramal de salida hasta la bajante o manguetón, con tubería de PVC de 50 mm de diámetro, p.p. de piezas especiales, pequeño material y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	3				3,00	3,00	20,21	40,42
17.18	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA EN OBRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra.	1	40,00	0,60	1,00	24,00	24,00	24,44	73,32
17.19	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	40,00	0,60	0,90	21,60	21,60	2,05	49,20
							21,60	2,47	53,35

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.20	m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA								
	Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
		1	40,00	0,60	0,10	2,40			
							2,40	16,88	40,51
TOTAL CAPÍTULO 17 EVACUACIÓN DE AGUAS .....									4.676,65

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN TÉRMICA									
18.01	<p><b>u EWAQ064BAWN - UNIDAD ENFRIADORA FRÍO SOLO</b></p> <p>Unidad enfriadora de agua solo frío INVERTER de condensación por aire, versión Alta Eficiencia Estacional y Bajo Nivel Sonoro, marca DAIKIN, modelo EWAQ064BAWN, con 6 compresores scroll (mínima etapa regulación 25% ), 2 evaporadores de placas y refrigerante R-410A, de 74,3 kW de potencia frigorífica máxima (EER 2,27 y ESEER 3,78, de acuerdo a la norma EN14511) según condiciones Eurovent, dimensiones (AlxAxPx) 1.684x2.980x780 mm, peso (en funcionamiento) 738 kg y potencia sonora nominal 78 dBA. Incluye controlador digital remoto para instalación en interior, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, válvula de expansión electrónica, interruptor de flujo, filtro y 4 ventiladores axiales con 78 Pa de presión estática disponible. Caudal de aire nominal 27.960 m3/h, con dirección de descarga vertical superior. Caudal de agua mínimo/máximo 72/277 litros/min. Rango funcionamiento lado aire modo refrigeración 43/-15°C temperatura bulbo seco, lado agua modo refrigeración 20/-10°C temperatura agua de salida.</p>	1					1,00		
							1,00	13.099,36	13.099,36
18.02	<p><b>u LOGAMAX PLUS GB162 - 65 KW</b></p> <p>Logamax plus GB162: Caldera mural de condensación (gas) estanca o aspiración de la sala, de fundición de aluminio-silicio con quemador cerámico modulante desde el 18% , bomba modulante ; rendimiento hasta el 110%</p> <p>Regulación EMS</p> <p>Presión máxima de servicio: 4 bar</p> <p>Temperatura máxima de salida (seguridad): 90°C</p> <p>Tipo: 80 kW. P. útil (carga parc./ plena carga 50°C/30°C): 18,3-96,5 kW</p> <p>Peso (kg): 70. Largo (mm): 980. Ancho (mm): 465. Alto (mm): 520</p>	1					1,00		
							1,00	2.754,64	2.754,64
18.03	<p><b>u ACUMULADOR INERCIA ACERO AL CARBONO 600 L</b></p> <p>Depósito de INERCIA, MARCA LAPESA, para CIRCUITO CERRADO. Serie GEISER-INERCIA. Modelo G-I de 600 litros de capacidad</p> <p>. Construido en chapa de acero al carbono.</p> <p>. Capaz de soportar temperaturas de 90° C en continuo.</p> <p>. Presión de trabajo máxima 6 Kg/cm2.</p> <p>. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor de aislamiento 40mm para capacidades hasta 600 litros y 80mm para 800, 1000 y 1500 litros. Densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK.</p> <p>. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24).</p> <p>. incorpora forro acolchado para interior en PVC, color azul, con semi-tapas superiores. Forro opcional y sin montar para 1500 litros.</p> <p>. Mod. II/IIIF: Incorpora forro preparado para intemperie.</p> <p>. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE.</p> <p>. Pérdidas estáticas (W): 95. Clase de eficiencia energética: C.</p> <p>Montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011, e instalado según RITE y CTE DB HE.</p>	1					1,00		
							1,00	882,41	882,41

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.04	<p><b>u INTER ACUMULADOR A.C.S. ACERO VITRIFICADO 200 L</b></p> <p>Depósito inter-acumulador de 1 serpentín para producción de ACS, MARCA LAPESA, serie CO-RAL –VITRIFICADO. Modelo CV-M1 y CV-M1B, de 200 litros de capacidad.</p> <p>. Construido en acero al carbono y VITRIFICADO a 850°C, según DIN 4753.</p> <p>. Capaz de soportar en ACS temperaturas de 90° C en continuo.</p> <p>. Vitrificado ensayado con certificación de calidad alimentaria a 120°C</p> <p>. Presión de trabajo máxima 8 Kg/cm2 en circuito A.C.S. y 25 kg/cm2 en circuito primario.</p> <p>. Incorpora 1 serpentín de gran superficie, que nos asegura un alto rendimiento para la producción de ACS.</p> <p>. A partir de 200 litros inclusive, dispone de 2 bocas de registro y limpieza, una superior y una lateral.</p> <p>. Los modelos M1B, para capacidades de 800 y 1000 litros, disponen de 2 bocas de registro, una superior y una lateral con paso DN400 con sistema de aislamiento térmico de serie.</p> <p>. Acabado exterior mediante espuma de poliuretano compacto inyectado en molde, con control permanente de celda, para evitar posibles condensaciones y minimizar pérdidas térmicas. Espesor del aislamiento 45-55mm hasta 500 litros y 80mm en capacidades &gt;500 litros, densidad 45Kg/m3 y coeficiente de transmisión térmica 0,025 W/mK.</p> <p>. Pérdidas caloríficas inferiores a las exigencias citadas en la DIN 4753/8 (Wh/24).</p> <p>. Las capacidades de 750/800 y 1000 litros, disponen de un sistema novedoso donde es desmontable una parte del aislamiento para poder acceder por puertas de 800 mm de ancho.</p> <p>. Incluye equipo de protección catódica formado por ánodos de magnesio con medidor de carga instantáneo.</p> <p>. Hasta 1000 litros inclusive, incorpora forro acolchado en PVC color blanco y , panel de control con termómetro y termostato de regulación.</p> <p>. Para modelo CV-1500-M1 o M1B, puede incorporarse forro acolchado en PVC color gris, con semi-tapas superiores, y tapa lateral para boca de hombre (montaje no incluido).</p> <p>. Con Certificado según Directiva 97/23/CEE y 5 años de Garantía.</p> <p>. Pérdidas estáticas (W): 56. Clase de eficiencia energética: B.</p> <p>Montado en instalación térmica, incluyendo red de tuberías en cobre, válvulas de corte, conexiones; i/p.p. de medios auxiliares para su montaje. Totalmente instalado. Equipo con marcado CE, conforme al RITE y CTE DB HE.</p>	1					1,00		1,00	815,38
								1,00	815,38	815,38

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.05	<p><b>u RECUPERADOR CALOR FLUJO CRUZADO 3150 M3/H</b></p> <p>Recuperadores de calor configurables de Sodeca, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal de Sodeca. (H). Modelo RECUP-30-H-C-F6 con control por display con programación anual.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos entre 52% -55%</li><li>- Posibilidad de configuración entre diferentes posiciones de bocas</li><li>- Filtros incorporados. calidad G4. F6 y F6+F8. Otras combinaciones bajo pedido</li><li>- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico integrado</li></ul> <p>Construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura construida en chapa de acero galvanizado</li><li>- Bocas de entrada y salida con junta estanca</li><li>- Bocas intercambiables</li><li>- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza</li></ul> <p>Versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Horizontal (H)</li><li>- Ambiental: Renovación de aire. sin aportación de calefacción (S)</li></ul> <p>Para un caudal máximo de 3150 m3/h; de bajo perfil y peso reducido para permitir ser instalado en falso techo. Montado en chapa de acero galvanizado con aislamiento de espuma de polietileno, estanco, juntas de goma en bocas de entrada y salida; y compuerta interior de mantenimiento. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, i/p.p. de conexiones, pruebas y pequeño material. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Instalado conforme a CTE DB HS-3.</p>	1					1,00			
							1,00	2.526,66	2.526,66	
18.06	<p><b>u RECUPERADOR CALOR FLUJO CRUZADO 5350 M3/H</b></p> <p>Recuperadores de calor configurables de Sodeca, con placas de flujo cruzado, para instalación horizontal de Sodeca. (H). Modelo RECUP-50-V-F6 con control por display con programación anual.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Intercambiador de placas de aluminio con rendimientos entre 52% -55%</li><li>- Posibilidad de configuración entre diferentes posiciones de bocas</li><li>- Filtros incorporados. calidad G4. F6 y F6+F8. Otras combinaciones bajo pedido</li><li>- Caja en acero galvanizado con aislamiento acústico integrado</li></ul> <p>Construcción:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estructura construida en chapa de acero galvanizado</li><li>- Bocas de entrada y salida con junta estanca</li><li>- Bocas intercambiables</li><li>- Puertas de acceso para facilitar el mantenimiento y la limpieza</li></ul> <p>Versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vertical (V)</li><li>- Ambiental: Renovación de aire. sin aportación de calefacción (S)</li></ul> <p>Para un caudal máximo de 5350 m3/h; de bajo perfil y peso reducido para permitir ser instalado en suelo. Montado en chapa de acero galvanizado con aislamiento de espuma de polietileno, estanco, juntas de goma en bocas de entrada y salida; y compuerta interior de mantenimiento. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, i/p.p. de conexiones, pruebas y pequeño material. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Instalado conforme a CTE DB HS-3.</p>	1					1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	4.060,37	4.060,37
18.07	u RECUPERADOR CALOR FLUJO CRUZADO 2100 M3/H								
	<p>Recuperadores de calor con placas de flujo cruzado de Sodeca, control automático y motor EC, para conductos horizontales e instalación en falso techo. Modelo RIS-1900-P-EKO-S-F7 con control por display con programación anual.</p> <p>Características comunes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventiladores EC regulables, eficientes y de bajo nivel sonoro</li> <li>- Interruptor seccionador de mantenimiento incorporado</li> <li>- Eficiencia térmica de hasta un 90%</li> <li>- Aislamiento acústico de hasta 50 mm para un bajo nivel sonoro</li> <li>- Amplio acceso para el mantenimiento desde la parte inferior del equipo</li> <li>- Bandeja de recogida de condensación y drenaje</li> </ul> <p>Funciones del control PRV 3.0 incorporado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Función free cooling mediante BY-PASS motorizado</li> <li>- Control de la velocidad de los ventiladores por selección manual o por sensores externos opcionales (CO2 o presión)</li> <li>- Protección anticongelación incorporada</li> <li>- Sistema de control integrado con panel de control remoto FLEX (incluido cable de 13m)</li> <li>- Control de compuertas externas de cierre (compuertas incluidas)</li> <li>- Control PARO / MARCHA y de velocidades disponible mediante panel o contactos externos</li> <li>- Control de enfriadoras DX externas</li> <li>- Sensores de temperatura y humedad incorporados</li> <li>- Control del estado de los filtros mediante presostatos incorporados (según modelos)</li> <li>- Gestión de alarmas de fallos en equipo e incendio</li> <li>- Compatible con MODBUS RTU</li> </ul> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pintura RAL 7040 o 9016 (400,700)</li> </ul> <p>Versiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiental: Renovación de aire, sin aportación de calefacción (S)</li> </ul> <p>Para un caudal máximo de 2100 m3/h; de bajo perfil y peso reducido para permitir ser instalado en falso techo. Montado en chapa de acero galvanizado con aislamiento de espuma de polietileno, estanque, juntas de goma en bocas de entrada y salida; y compuerta interior de mantenimiento. Totalmente instalado, conectado, probado y funcionando, i/p.p. de conexiones, pruebas y pequeño material. Equipo con marcado CE según Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Instalado conforme a CTE DB HS-3.</p>								
		2				2,00			
							2,00	5.900,45	11.800,90
18.08	Ud BOMBA SAX 25/6B								
	<p>Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico, modelo SAX 25/6B para recirculación ACS, constituido por motor de rotor encapsulado, conexión DN 1", incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.</p>								
	B06	2				2,00			
							2,00	458,62	917,24
18.09	Ud BOMBA A 30/8B								
	<p>Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico, modelo A 30/8B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de presión incorporada, conexión DN 1", incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.</p>								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B01	1				1,00			
	B04	1				1,00			
	B05	1				1,00			
							3,00	651,46	1.954,38
<b>18.10</b>	<b>Ud BOMBA A 32/11B</b>								
	Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico , modelo A 32/11B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de presión incorporada, conexión DN 1 1/4", incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B03	1				1,00			
							1,00	720,17	720,17
<b>18.11</b>	<b>Ud BOMBA A 40/8B</b>								
	Ud. Circulador Sedical o similar, rotor húmedo alta eficiencia, monofásico , modelo A 40/8B para calefacción, constituido por motor sincrónico de imán permanente y variación de frecuencia y de presión incorporada, conexión DN 1", incluso válvulas de corte, retención, manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montada, probada y funcionando.								
	B02	1				1,00			
							1,00	1.244,24	1.244,24
<b>18.12</b>	<b>m2 S. RADIANTE/REFRESCANT R=1,25</b>								
	Calefacción y refrigeración por suelo radiante conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, con los siguientes componentes:								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Película antihumedad de polietileno que recubre toda la superficie en la que se instala suelo radiante.</li> <li>- Zócalo perimetral de espuma de polietileno abarcando todo el perímetro de cada local a calefactar.</li> <li>- Panel aislante ALB o similar, en poliestireno expandido, de 60 mm de espesor total y 30 Kg/m3, (R=1,25), moldeado de tetones que permitan el paso de tubo en múltiplos de 75 mm, y perfiles perimetrales machihembrados para el montaje, con lámina termosoldada de poliestireno resistente.</li> <li>- Tubería emisora de polietileno reticulado de 20x 1.9 mm paso 15 cm.</li> <li>- Aditivo para mortero</li> <li>- Curvatubos para tubería emisora.</li> <li>- 4 Kit colector con caja metálica para 7,8 y 9 circuitos con válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, detectores, caudalímetros, válvulas de equilibrado dinámico y cabezales electro-térmicos, con relé de actuación y cableado.</li> <li>- Adaptadores para tubería emisora 20x 1.9 mm.</li> <li>- Termostato por colector con relé para actuación de todos los circuitos comunes.</li> </ul>								
	Totalmente instalado y probado								
		1	205,59			205,59			
		1	248,15			248,15			
							453,74	32,21	14.614,97

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.13	<b>m2 S. RADIANTE/REFRESCANTE R=0,75 ACUSTICO</b>  Calefacción y refrigeración por suelo radiante conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, con los siguientes componentes:  - Película antihumedad de polietileno que recubre toda la superficie en la que se instala suelo radiante. - Zócalo perimetral de espuma de polietileno abarcando todo el perímetro de cada local a calefactar. - Panel aislante ALB o similar, en poliestireno expandido, de 60 mm de espesor total y 30 Kg/m3, (R=1,25), moldeado de tetones que permitan el paso de tubo en múltiplos de 75 mm, y perfiles perimetrales machihembrados para el montaje, con lámina termosoldada de poliestireno resistente. - Tubería emisora de polietileno reticulado de 20x1.9 mm paso 15 cm. - Aditivo para mortero - Curvátubos para tubería emisora. - 4 Kit colector con caja metálica para 7,8 y 9 circuitos con válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, detectores, caudalímetros, válvulas de equilibrado dinámico y cabezales electro-térmicos, con relé de actuación y cableado. - Adaptadores para tubería emisora 20x1.9 mm. -Termostato por colector con relé para actuación de todos los circuitos comunes.  Totalmente instalado y probado	1	212,64			212,64		212,64	29,98	6.374,95
18.14	<b>m2 CONDUCTO ISOVER CLIMAVER NETO</b>  Conducto autoportante rectangular para la distribución de aire climatizado formado por Climaver Neto de Isover 25mm de espesor, constituido por un panel de lana de vidrio 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.	rsot	1	7,00		7,00				
		isot	1	2,50		2,50				
		rpb	1	94,00		94,00				
		ipb	1	92,00		92,00				
		rpp1	1	56,00		56,00				
		ipp1	1	58,00		58,00				
		rpp2	1	25,00		25,00				
		ipp2	1	24,00		24,00				
							358,50	24,90	8.926,65	
18.15	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=125 MM</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 125 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	isot	1	1,00		1,00				
							1,00	11,54	11,54	
18.16	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=150 MM</b>  Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 150 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.	rsot	1	2,50		2,50				
							2,50	12,12	30,30	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.17	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=200 MM</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 200 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	rsot	1	8,50			8,50			
	isot	1	6,50			6,50			
							15,00	13,26	198,90
18.18	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=250 MM</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,5 mm de espesor, de diámetro 250 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	rsot	1	2,20			2,20			
	isot	1	17,10			17,10			
							19,30	14,34	276,76
18.19	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=300 MM</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 300 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	rsot	1	2,50			2,50			
	isot	1	3,60			3,60			
							6,10	16,91	103,15
18.20	<b>m TUBO HELIC. CHAPA ACERO GALVANIZADA D=355 MM</b> Conducto formado por tubo helicoidal de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm de espesor, de diámetro 355 mm, conforme a Norma UNE-EN 1506:2007; fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	rsot	1	6,50			6,50			
	isot	1	8,00			8,00			
							14,50	19,01	275,65
18.21	<b>Ud REJILLA DE IMPULSIÓN 21-SVC 425X75</b> Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión de aletas orientables individualmente, marca KOOLAIR, modelo 21-SVC, de dimensiones 425x75 mm, para acoplamiento en conducto circular. Fabricada en chapa de acero. Acabado pintado en color gris estándar. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	rsot	4				4,00			
	isot	4				4,00			
							8,00	24,46	195,68
18.22	<b>Ud REJILLA DE IMPULSIÓN 21-SVC 625X75</b> Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión de aletas orientables individualmente, marca KOOLAIR, modelo 21-SVC, de dimensiones 625x75 mm, para acoplamiento en conducto circular. Fabricada en chapa de acero. Acabado pintado en color gris estándar. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	isot	1				1,00			
							1,00	29,79	29,79

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.23	<b>Ud REJILLA DE IMPULSIÓN 21-SVC 425X225</b> Suministro y montaje de rejilla de impulsión de simple deflexión de aletas orientables individualmente, marca KOOLAIR, modelo 21-SVC, de dimensiones 425x225 mm, para acoplamiento en conducto circular. Fabricada en chapa de acero. Acabado pintado en color gris estándar. Incluye suministro de marco metálico de montaje.								
	rsot	3				3,00			
	isot	3				3,00			
							6,00	29,63	177,78
18.24	<b>Ud REJILLA LINEAL DE BASTIDOR ESTRECHO 31-1-E-PM 1000X50</b> Suministro y montaje de rejilla lineal con bastidor estrecho de 8,7 mm y puente de montaje, marca KOOLAIR, modelo 31-1-E-PM, de dimensiones 1000x50 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado.								
	rbaja	13				13,00			
	ibaja	11				11,00			
	rp1	6				6,00			
	ip1	6				6,00			
	rp2	1				1,00			
	ip2	1				1,00			
							38,00	50,55	1.920,90
18.25	<b>Ud REJILLA LINEAL CON BASTIDOR ESTRECHO 31-1-E-PM 1000X75</b> Suministro y montaje de rejilla lineal con bastidor estrecho de 8,7 mm y puente de montaje, marca KOOLAIR, modelo 31-1-E-PM, de dimensiones 1000x75 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0°). Acabado en aluminio anodizado.								
	rp2	3				3,00			
	ip2	4				4,00			
							7,00	55,64	389,48
18.26	<b>m CHIMENEA DOBLE PARED AISL. INOX AISI-316L/AISI-304 D=130 MM</b> Instalación de chimenea de calefacción, modelo DW de DINAK, compuesta por conductos modulares de doble pared lisa de 130 mm. de diámetro interior, aislada con lana mineral de 30 mm de espesor, fabricada en acero inoxidable AISI-316L para el conducto interior y en acero inoxidable AISI-304 para el conducto exterior. Totalmente montada, con p.p. de piezas y anclajes necesarios. Producto conforme a Norma UNE-EN 14989-1 y 2, UNE-EN 1856-1 y 2, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según el Reglamento Europeo (UE) 305/2011. Incluso remate y T de registro.								
		1	10,20			10,20			
							10,20	110,92	1.131,38
18.27	<b>m CHIMENENA COLECTIVA CONCÉNTRICA AISI-304/GALVANIZ. D=130/200 MM</b> Instalación de chimenea de calefacción colectiva, modelo DIFLUX ACERO INOX de DINAK, compuesta por conductos modulares de doble pared lisa concéntricos, tubo interior de 130 mm de diámetro fabricado en acero inoxidable AISI-316, y tubo exterior de 200 mm de diámetro AISI-304 fabricada en acero galvanizado, para ambientes normales. Totalmente montada, con p.p. de piezas y anclajes necesarios. Producto conforme a Norma UNE-EN 14989-1 y 2, UNE-EN 1856-1 y 2, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según el Reglamento Europeo (UE) 305/2011.								
		1	1,50			1,50			
							1,50	118,89	178,34

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.28	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"</b> Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, instalada.	2	5,00			10,00			
							10,00	9,72	97,20
18.29	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 1 1/4" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, instalada.	2	10,00			20,00			
							20,00	10,21	204,20
18.30	<b>m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 2"</b> Tubería de acero negro soldada tipo DIN-2440 de 2" para soldar, i/codos, tes, manguitos y demás accesorios, instalada.	2	10,00			20,00			
							20,00	11,57	231,40
18.31	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA 1"</b> Ud. Válvula de bola de rosca H-H 1", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	4				4,00			
							4,00	9,98	39,92
18.32	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA 1 1/4"</b> Ud. Válvula de bola de rosca H-H 1 1/4", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	3				3,00			
							3,00	18,36	55,08
18.33	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA 2"</b> Ud. Válvula de bola de rosca H-H 2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	7				7,00			
							7,00	31,18	218,26
18.34	<b>ud TERMOMETRO DE ESFERA</b> Termómetro de esfera de 80 mm. de diámetro y sonda de 100 mm. de diámetro, con escala graduada de 0-120° C., con funda, colocado.	16				16,00			
							16,00	9,90	158,40
18.35	<b>ud PURGADOR 1"</b> Purgador 1" roscado instalado, incluyendo llave de esfera de corte, i/pequeño material y accesorios.	8				8,00			
							8,00	19,12	152,96
18.36	<b>Ud FILTRO LATÓN 1"</b> Ud. Filtro de latón inclinado, de 1", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	20,73	20,73
18.37	<b>Ud FILTRO LATÓN 1 1/4"</b> Ud. Filtro de latón inclinado, de 1 1/4", incluso parte proporcional de accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	23,49	23,49
18.38	<b>Ud. FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Filtro de seguridad taladrado tipo "Y" en hierro y tamiz de acero inoxidable, PN-16, de diámetro DN-40 mm., incluso sus accesorios de unión embreada, instalado.	1				1,00			
							1,00	56,75	56,75
18.39	<b>Ud CIRCUITO LLENADO</b> Ud. Circuito de llenado para instalación de climatización y solar ACS, formada por tubo de acero de 2" y 1 1/2", válvulas de corte, antirretorno, de seguridad, desconector y presostato de alarma que pare los equipos.	1				1,00			
							1,00	91,78	91,78
18.40	<b>Ud CIRCUITO VACIADO</b> Ud. Circuito vaciado para instalación de climatización, formada por tubo de acero 1", válvula de corte y conexión a red de saneamiento.	6				6,00			
							6,00	36,82	220,92
18.41	<b>ud VASO DE EXPANSIÓN 200 L</b> Ud. Vaso de expansión Sedical o similar N-200 para sistemas cerrados, de 200 litros de capacidad, 6 bar y 120°C de presión y temperatura máximas de trabajo, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, conexión roscada, incluso válvula de seguridad, presostato y manómetro, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.	2				2,00			
							2,00	160,90	321,80
18.42	<b>ud COLECTOR DE DISTRIBUCIÓN 4 CIRCUITOS 6" DOBLE</b> Colector doble (IMPULSION Y RETORNO) de distribución para 4 circuitos, de ø 6", con fondos bombeados y salidas embreadas, incluso vaciados, aislado térmicamente con coquilla de fibra de vidrio de 40mm. de espesor y acabado de chapa de aluminio, totalmente montado y probado.	1				1,00			
							1,00	336,26	336,26
18.43	<b>m TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=32 MM</b> Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 32 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	1	54,00			54,00			
		1	15,00			15,00			
		1	26,00			26,00			
							95,00	7,21	684,95

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.44	<b>m TUBERÍA MULTICAPA RÍGIDA PEX-AL-PEX D=40 MM</b> Tubería multicapa rígida, para conducciones de agua caliente y calefacción, compuesta por capa exterior de polietileno reticulado (PEX), capa intermedia de aluminio (Al) y capa interior de polietileno reticulado (PEX). De diámetro 40 mm, conforme a Norma UNE 53961:2002. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	1	32,00			32,00			
		1	69,00			69,00			
		1	16,00			16,00			
							117,00	12,74	1.490,58
18.45	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM D=25 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 25 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	10,00			10,00			
							10,00	7,16	71,60
18.46	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 25 MM D=32 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 32 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 25 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (30 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	20,00			20,00			
		1	95,00			95,00			
							115,00	7,92	910,80
18.47	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 MM D=40 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 40 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (35 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	117,00			117,00			
							117,00	10,58	1.237,86
18.48	<b>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 30 MM D=50 MM</b> Aislamiento térmico flexible de tubería para tubos de diámetro 50 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autobextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 30 mm, conforme a RITE para instalaciones de calefacción, ACS y ACS con funcionamiento todo el año (35 mm-RITE punto 3 IT 1.2.4.2.1.2). Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.	1	20,00			20,00			
							20,00	12,56	251,20

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.49	<b>m TERMINACION EN CHAPA DE TUBERIAS</b> Ud. Terminación en 40 mm de lana de roca y chapa de aluminio roblonada de 0,6 mm. de espesor para tuberías de diámetro desde 3/4" hasta 5" que discurren por el exterior y salas de máquinas, incluso válvulas de equilibrado, y señalización según Normas UNE. Colocado.	1	10,00			10,00			
		1	20,00			20,00			
		1	20,00			20,00			
		6	3,00			18,00			
							68,00	23,00	1.564,00
18.50	<b>ud VALVULA 3 VIAS MOT 1"</b> Válvula motorizada Sedical-Honeywell modelo V5013R1065 de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN25-PN16 120°C con conexión roscada DN25, característica Kvs 10 con servomotor modelo ML7420A6025 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca. Posición de esta válvula en la instalación: SR PB PP	2				2,00			
							2,00	960,56	1.921,12
18.51	<b>ud VALVULA 2 VIAS MOT 1 1/4"</b> Válvula motorizada Sedical-Honeywell modelo ZO11-40 de 2 vías, tipo clapeta DN40-PN10 120°C con conexión embreada DN80, con servomotor modelo SCLAVR90-230-20 para control 3 puntos con tensión de alimentación 24Vca. Posición de esta válvula en la instalación: PRIMARIO ACS	1				1,00			
							1,00	245,74	245,74
18.52	<b>ud VALVULA 3 VIAS MOT 3/4"</b> Válvula motorizada Sedical-Honeywell modelo SCLVFC320-M-4 de 3 vías, tipo asiento mezcladora DN20-PN16 120°C con conexión roscada 3/4", característica Kvs 4 con servomotor modelo SCLAVLM-8-180 para control 0-10V con tensión de alimentación 24Vca.	1				1,00			
							1,00	134,23	134,23
18.53	<b>Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 10 M3/H</b> Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o similar, modelo SUPERSTATIC 440 con cabeza de medición electrónica Supercal 531 para 10 m3/h, DN40 , incluso sondas de inmersión y vainas, accesorios y pequeño material, válvulas de corte, retención y filtro, completamente montado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	543,59	543,59
18.54	<b>ud EXTRACTOR ASEO DE TECHO</b> Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, SILENT-100 CDZ de S&P, caudal aproximado de 95 m3/h, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, motor 230V-50Hz con rodamientos a bolas, y detector de presencia, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C.	2				2,00			
							2,00	70,22	140,44

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.55	<b>ud BOCA DE EXTRACCION DE ASEOS</b>  Válvula de disco para aire de retorno, compuesta por marco frontal redondo en plástico, color similar a RAL 9010 (blanco) con junta de material esponjado en toda la circunferencia. Con plato ajustable para la regulación del caudal, en plástico, color similar a RAL 9010 (blanco). Para montaje en techo o pared. Contratuera para el bloqueo de la regulación del caudal de aire así como husillo roscado fabricados en acero. Aro de montaje en chapa de acero galvanizado. Fijación en el marco frontal con resortes. Marca: SCHAKO modelo TVO 150 o equivalente.  Accesorios: - Placa de cubierta (-PA) fabricada en chapa de acero lacado en RAL 9010 (blanco), con aro de montaje integrado fabricado en chapa de acero galvanizado. - Manguito para conducto circular (-SA) con aro de montaje integrado fabricado en chapa de acero galvanizado.  Campos de aplicación: Montaje en techo de retorno en sanitarios Campo del flujo volumétrico: de 10 a 150 m³/h. Instalada y funcionando	7				7,00			
							7,00	19,05	133,35
18.56	<b>m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=100MM</b>  Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.	2	7,00			14,00			
		2	5,00			10,00			
		2	4,00			8,00			
							32,00	14,94	478,08

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
18.57	<p><b>ud CONTROL Y GESTION CLIMATIZACION</b></p> <p>Sistema de control y gestión de la climatización Centralwebplus de Sedical o equivalente formado por:</p> <p>CUADRO SALA CALDERAS: Regulación mediante CENTRAWEBPLUS (Servidor web para su telegestión SCADA y envío de alarmas) para el control de dos calderas de condensación en cascada, 3 circuitos de calefacción (con V3V), ACS e integración de contadores compuesto por:</p> <p>1 ud CENTRAWebPlus 600T (SCLEA2000B21) WEB SERVER C/PANTALLA</p> <p>1 ud CRT-6 TRANSFORMADOR 1</p> <p>1ud IF-LON INTERFACE LONWORKS PARA CENTRAWebPlus 1</p> <p>5 ud SXFC3 A 06001 MODULO E/S MIXTAS</p> <p>3 ud SXFL4SD MODULO 4 SALIDAS DIGITALES (RELE 3 CONMUTADO)</p> <p>1 ud AUTF/NTC20K SONDA EXTERIOR</p> <p>5 ud KBTF/NTC20K/2.0/P SONDA DE INMERSION SIN VAINA</p> <p>2 ud EFS/NTC20K/50/2.0 SONDA DE INMERSION DIRECTA 50 mm</p> <p>3 ud GRAFICA MCRWeb / CENTRAWEBPLUS</p> <p>PROGRAMACION CENTRA WEBPLUS</p> <p>PUESTA EN MARCHA CENTRA WEBPLUS EN TORRELODONES</p> <p>SE INCLUYEN 7 SONDAS INTERIORES DE Tº Y SONDA EXTERIOR</p> <p>El sistema controlará a través de todos los elementos de campo descritos en los esquemas de principio:</p> <p>- 1 caldera</p> <p>-1 enfriadoras</p> <p>- 4 recuperadores</p> <p>- 1 deposito de inercia</p> <p>- 1 deposito de acs</p> <p>- suelo radiante</p> <p>-7 bombas</p> <p>- 7 sondas de temperatura de las estancias.</p> <p>El sistema incluye todas las modulos necesarios, controladores, trafos de alimentacion, sondas, actuadores de valvulas y compuertas y cableados para su completo funcionamiento (conexion con cuadro de fuerza).</p> <p>Se incluirá cableado bajo tubo corrugado para conectar todos los elementos, cuadros de fuerza y de control, programación y puesta en marcha en Torreلودones.</p>	1					1,00			
							1,00	3.301,15	3.301,15	
18.58	<p><b>Ud CONTADOR CAUDAL/ENERGÍA 3.5 M3/H</b></p> <p>Ud. Equipo contador de caudal y energía, marca SEDICAL o similar, modelo SUPERSTATIC 440 con cabeza de medición electronica Supercal 531 para 3.5 m3/h, DN32 , incluso sondas de inmersión y vainas, accesorios y pequeño material, válvulas de corte, retención y filtro, completamente montado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
							1,00	503,05	503,05	
18.59	<p><b>ud LEGALIZACION INSTALACION DE CLIMATIZACION</b></p> <p>Legalización de la instalación de climatización, pruebas y verificaciones cumplimentación de documentación de industria y presentación de toda esta documentación en la dirección general de industria, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento.</p>	1					1,00			
							1,00	243,06	243,06	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN TÉRMICA.....								91.695,92

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS</b>									
19.01	<b>u ACOMETIDA POLIETILENO D=32 MM</b> Acometida para gas en polietileno de alta densidad SDR11 D=32 mm, para redes de distribución hasta 1,5 m de longitud desde la red a la válvula de acometida y conexión al armario de regulación, incluso excavación y reposición de zanja, terminada.	1				1,00			
							1,00	433,98	433,98
19.02	<b>m TUBERÍA GAS PE D=32 MM SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.								
	exterior	1	50,00			50,00			
	interior	1	20,00			20,00			
							70,00	19,34	1.353,80
19.03	<b>u ARMARIO REGULACIÓN 10 M3/H MPA-BP C/SEGURIDAD</b> Conjunto de regulación para gas, Q=10 m3/h con seguridad de máxima, entrada en 1", salida en 3/4" y salto de presión de APA-MPA, instalado en un armario de 517x535x232 mm, montado.	1				1,00			
							1,00	362,52	362,52
19.04	<b>u BATERÍA 1 G-6 LECTURA 500 MMCD</b> Batería de 1 contador, lectura a 500 mmcd, de gas tipo G-6 realizada con acero DIN 2440 sin soldadura de D=2", con válvula de esfera de corte general para instalaciones receptoras, i/contadores, regulador y p/p de accesorios, instalada.	1				1,00			
							1,00	2.670,72	2.670,72
19.05	<b>u VÁLVULA GAS D=1 1/4"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=1 1/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	2				2,00			
							2,00	32,83	65,66
19.06	<b>m TUBERÍA ACERO DIN 2440 D=3/4" S/SOLDADURA</b> Tubería para gas en acero DIN 2440 sin soldadura de D=3/4", para instalaciones receptoras, i/p.p. de accesorios y pruebas de presión.	1	5,00			5,00			
							5,00	10,62	53,10
19.07	<b>u VÁLVULA GAS D=3/4"</b> Instalación de válvula para instalaciones receptoras de gas, en D=3/4", i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	2				2,00			
							2,00	18,58	37,16
19.08	<b>Ud TOMA DE AIRE 210-TA 400X500</b> Suministro e instalación de toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KO-OLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 400x500 mm. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra.	1				1,00			
							1,00	65,94	65,94

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.09	<b>Ud TOMA DE AIRE 210-TA 200X200</b> Suministro e instalación de toma de aire exterior o expulsión de aire con malla metálica, marca KO-OLAIR, modelo 210-TA, dimensiones 200x200 mm. Fabricado en aluminio extruido. Acabado en aluminio natural. Incorpora en el cuello del bastidor patillas de anclaje para recibir en obra.	1				1,00			
							1,00	39,71	39,71
19.10	<b>Ud JUEGOS CARTELES GAS</b> Ud. Juego de carteles avisadores de la existencia de gas inflamable, colocado.	1				1,00			
							1,00	10,86	10,86
19.11	<b>m3 EXCAV. ZANJA TIERRA EN OBRA</b> Excavación en zanja en tierra, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo dentro de obra.	1	50,00	1,00	1,00	50,00			
							50,00	2,05	102,50
19.12	<b>m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL EXCAVACIÓN</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	50,00	1,00	0,80	40,00			
							40,00	2,47	98,80
19.13	<b>m3 RELLENO ZANJAS C/ARENA</b> Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.	1	50,00	1,00	0,10	5,00			
							5,00	16,88	84,40
19.14	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE BALDOSA HIDRÁULICA A MÁQUINA</b> Demolición y levantado de aceras de baldosa hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa de 10 cm de espesor a máquina, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	2,00	1,00		2,00			
		1	2,00	1,00		2,00			
		1	6,50	1,00		6,50			
		1	2,00	1,00		2,00			
							12,50	3,70	46,25
19.15	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC E=10/20 CM</b> Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1	7,00	1,00		7,00			
		1	5,00	1,00		5,00			
							12,00	1,80	21,60
19.16	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE HORMIGÓN A&lt;10 CM C/CIMENTACIÓ</b> Demolición y levantado de bordillo de hormigón de ancho inferior a 10 cm y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombros resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,00			4,00			
							4,00	1,28	5,12
19.17	<b>m3 HORMIGÓN COMPACTADO EN BASE</b> Hormigón compactado en base de firme, de consistencia seca, en espesores de 20/25 cm., con 150 kg. de cemento y 50 kg. de cenizas, puesto en obra, extendido, compactado, rasanteado y curado. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	25,50	1,00	0,20	5,10			
							5,10	59,52	303,55
19.18	<b>m2 CALZADA FLEXIBLE T0 EXPL.E2 H.COMPAC.</b> Firme flexible para tráfico pesado T0 sobre explanada E2, compuesto por 20 cm de suelo-cemento, 25 cm de hormigón compactado y 10 cm de M.B.C. (6+4). Áridos y cemento con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	7,00	1,00		7,00			
		1	5,00	1,00		5,00			
							12,00	31,18	374,16
19.19	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 9-10X20 CM</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 9-10x20 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	4				4,00			
							4,00	8,25	33,00
19.20	<b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO GRIS 12X12X7</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color gris, de forma rectangular de 12x12x7 cm, colocado sobre cama de arena de río, rasanteada, de 3/4 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena caliza de machaqueo, i/recebado de juntas, barrido y compactación, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del ensayo proctor. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,00	1,00		2,00			
		1	2,00	1,00		2,00			
		1	6,50	1,00		6,50			
		1	2,00	1,00		2,00			
							12,50	17,46	218,25
19.21	<b>m2 PAV.TERRIZO MIGA/MINA E=10 CM MANUAL</b> Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, compuesto por una mezcla de arenas de miga y mina, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, preparación y extendido de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	1	25,50	1,00		25,50			
							25,50	3,66	93,33
19.22	<b>ud LEGALIZACION INSTALACION DE GAS</b> Legalización de la instalación de gas, pruebas y verificaciones, cumplimentación de documentación de industria y presentación de toda esta documentación en la dirección general de industria, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	222,78	222,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE GAS.....</b>									<b>6.697,19</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>									
20.01	<b>m ACOMETIDA TRIFÁSICA 4(1X25)MM2 CU</b> Acometida enterrada monofásica tendida directamente en zanja formada por conductores unipolares aislados de cobre con polietileno reticulado (XLEP) y cubierta de PVC, RV-K 4x25 mm², para una tensión nominal de 0,6/1 kV, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-11 e ITC-BT-07.	1	15,00			15,00			
							15,00	35,74	536,10
20.02	<b>u CONJUNTO MÓDULO 1 CONTADOR TRIFÁSICO C/FUSIBLES</b> Conjunto modular para 1 contador electrónico trifásico > 41,5 kW, de 630x1440 mm de dimensiones, homologada por la compañía suministradora, formada por: 4 bornes de conexión abonado de 25 mm² y conexión para reloj de 2,5 mm², Bases BUC de 100/160A, cableado con conductores de cobre rígido clase 2 tipo H07Z-R de 10 mm² de sección, 1 bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, bloque de bornes interrumpibles de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, 3 bases de tamaño 2, tipo BUC, con dispositivo extintor de arco y tornillería de conexión M10 de acero inoxidable, cableado con conductores de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R de 4 mm² para la conexión de trafos a bornes interrumpibles y de éstos a contadores, y 2,5 mm² para la sección de tensión, dispositivos de ventilación en la tapa, conos entrada y salida de cables, dispositivos de precinto en la tapa y ventanilla practicable para acceso al contador, totalmente instalado y conexionado, incluyendo cableado y accesorios; según REBT, ITC-16.	1				1,00			
							1,00	502,23	502,23
20.03	<b>m LÍNEA GENERAL ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA 4(1X25) MM2 CU</b> Línea general de alimentación (LGA) subterránea entubada en zanja, formada por conductores unipolares de cobre aislados, RZ1-K (AS) 4x25 mm², para una tensión nominal 0,6/1 kV, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, bajo tubo de polietileno de doble pared D=160 mm, incluido zanja de 50x85 cm, cama de 5 cm y capa de protección de 10 cm ambas de arena de río, protección mecánica por placa y cinta de señalización de PVC. Totalmente instalado y conexionado; según REBT, ITC-BT-07, ITC-BT-11 e ITC-BT-21.	1	25,00			25,00			
							25,00	22,62	565,50
20.04	<b>ud CUADRO GENERAL</b> Cuadro protección general, formado por caja, con puerta transparente, tipo XL3 4000 de Legrand, o similar, perfil omega, doble embarrado de protección, interruptor general automático DPX630 4P Y 300A, e interruptor general diferencial adaptable al DPX630, e interruptor general de 50 A con diferencial selectivo para la línea complementaria, con grupo de conmutación para la entrada en funcionamiento del suministro complementario, y demás protecciones según esquema unifilar. Incluye interruptor crepuscular preprogramado, con pulsadores, con celula y cableado hasta la misma. Instalado y conexionado. Realizando proyecto visado con los cambios de final de obra, certificado final de obra, cumplimentación de documentación de industria y presentación de toda esta documentación en la delegación correspondiente de la Junta de Castilla y León, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	1.687,53	1.687,53
20.05	<b>ud CUADRO PLANTA PRIMERA</b> Cuadro planta segundal, formado por caja, con puerta transparente, tipo XL3 400 H1500 de Legrand, o similar, perfil omega, doble embarrado de protección, interruptor general automático DPX250 4P Y 125A y demás protecciones según esquema unifilar. Incluye interruptor crepuscular preprogramado, con pulsadores, con celula y cableado hasta la misma. Instalado y conexionado.	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	496,57	496,57
20.06	<b>ud CUADRO PLANTA SOTANO</b> Cuadro para planta primeral, formado por armario, con puerta transparente, tipo XL3 400 1600H de Legrand, o similar, perfil omega, doble embarrado de protección, interruptor general automatico DPX250 4P Y 125A y 4P10A para la línea de suministro complementario y demas protecciones segun esquema unifilar. Incluye interruptor crepuscular prepogrado, con pulsadores, con celula y cableado hasta la misma. Instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	488,69	488,69
20.07	<b>ud CUADRO MINIBAR</b> Cuadro maquinaria de climatización, formado por caja, tipo XL3 160 de Legrand, o similar, con IP55, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general automatico DPX200 4P, contactores y demas protecciones segun esquema unifilar. Instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	140,38	140,38
20.08	<b>ud CUADRO INFORMATICA GENERAL</b> Cuadro protección para tomas de informatica, formado por caja, Ekinox e Nx de Legrand, o similar, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general automatico 4P 10A, y demas protecciones segun esquema unifilar. Instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	237,56	237,56
20.09	<b>ud CUADRO INSTALACIONES</b> Cuadro protección para tomas de informatica planta primera, formado por caja, tipo Ekinox e de Legrand, o similar, perfil omega, embarrado de protección, interruptor general automatico 4P 16A, contactores y conexion con cuadro de control y demas protecciones segun esquema unifilar. Instalado y conexionado.	1				1,00			
							1,00	682,07	682,07
20.10	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b> Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm2, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles segun R.E.B.T.	6				6,00			
							6,00	16,04	96,24
20.11	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 2X1,5+T</b> Conductor de cobre, de 2x1,5 mm2+T de sección, segun UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), segun UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	140,00			140,00			
		1	145,00			145,00			
		1	145,00			145,00			
							430,00	2,33	1.001,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.12	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 2X2,5+T</b> Conductor de cobre, de 2x2,5 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	350,00			350,00			
		1	115,00			115,00			
		1	230,00			230,00			
		1	225,00			225,00			
		1	360,00			360,00			
							1.280,00	2,89	3.699,20
20.13	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 2X4+T</b> Conductor de cobre, de 2x4 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	30,00			30,00			
							30,00	2,97	89,10
20.14	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 2X6+T</b> Conductor de cobre, de 2x6 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	85,00			85,00			
		1	15,00			15,00			
							100,00	3,38	338,00
20.15	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 4X2,5+T</b> Conductor de cobre, de 4x2,5 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	28,00			28,00			
							28,00	3,05	85,40
20.16	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 4X4+T</b> Conductor de cobre, de 4x4 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	36,00			36,00			
							36,00	3,46	124,56
20.17	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 4X6+T</b> Conductor de cobre, de 4x6 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10,00			10,00			
							10,00	3,98	39,80
20.18	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 4X10+T</b> Conductor de cobre, de 4x10 mm <sup>2</sup> +T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	10,00			10,00			
							10,00	5,43	54,30
20.19	<b>m CIRCUITO RZ1-K(AS) 4X16+T</b> Conductor de cobre, de 4x16 mm <sup>2</sup> +T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.	1	16,00			16,00			
		1	15,00			15,00			
							31,00	6,67	206,77
20.20	<b>m CANAL EMP CON PVC 20MM</b> Canalización empotrada formada por un tubo de PVC flexible reforzado de D=20mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.	1	1.546,00			1.546,00			
	utp	1	2.608,00			2.608,00			
							4.154,00	1,01	4.195,54
20.21	<b>m CANAL EMP CON PVC 25MM</b> Canalización empotrada formada por un tubo de PVC flexible reforzado de D=50mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.	1	110,00			110,00			
							110,00	1,24	136,40
20.22	<b>m CANAL VISTA CON PVC RIGIDO 20 MM</b> Canalización vista formada por un tubo de PVC rígido de D=20mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.	1	258,00			258,00			
							258,00	1,82	469,56
20.23	<b>m CANAL VISTA CON PVC RIGIDO 32 MM</b> Canalización vista formada por un tubo de PVC rígido de D=32mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.	1	25,00			25,00			
							25,00	2,10	52,50
20.24	<b>m CANAL VISTA CON PVC RIGIDO 40 MM</b> Canalización vista formada por un tubo de PVC rígido de D=40mm, con alambre guía colocado, con p.p.de cajas de registro, incluso ayudas de albañilería y accesorios de fijación y unión. Totalmente terminada. Medida la unidad terminada por metro de tubería.	1	16,00			16,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							16,00	2,44	39,04
20.25	<b>ud BASE MODULAR 4T.C.+ 2 RJ45 EMP PARED</b> Caja modular de PVC sistema centralizado de JUNG, o similar, de color blanco RAL 9016, apta para seis mecanismos modulares, montada superficialmente, incluyendo 4 tomas de corriente tipo schuko con alveolos protegidos, dos rojas y dos blancas, y dos conectores tipo RJ45, con adaptadores con guardapolvos. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M20/gp5 y conductor de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	9				9,00			
							9,00	51,28	461,52
20.26	<b>ud BASE ENCHUFE TUBO PVC ESTANCA P.C.</b> Base enchufe estanca de superficie Jung-621 W con toma tierra lateral de 10/16A(II+T.T) superficial realizado en tubo PVC rígido D=20 y conductor de cobre unipolar aislados, pública concurrencia ES07Z1-K 2,5 mm2 (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, toma de corriente superficial y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	2				2,00			
							2,00	19,88	39,76
20.27	<b>ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" JUNG-LS 990</b> Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar, aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 2,5 mm2., (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (II+T.T.), sistema "Schuko" de Jung-LS 990, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
	psot	7				7,00			
		10				10,00			
	pb	3				3,00			
		4				4,00			
		7				7,00			
	pp	20				20,00			
		6				6,00			
		11				11,00			
	wifi	6				6,00			
							74,00	18,30	1.354,20
20.28	<b>ud PUNTO LUZ SENCILLO JUNG-LS 990</b> Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, interruptor unipolar Jung-501 U con tecla Jung-LS 990 y marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
	psot	3				3,00			
		6				6,00			
	pb	6				6,00			
	pp	1				1,00			
		3				3,00			
							19,00	17,89	339,91
20.29	<b>ud PUNTO LUZ JUNG TUBO PVC</b> Unidad de punto de luz individual para instalaciones vistas superficial realizado en tubo PVC rígido M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar rígido de 1,5 mm2, así como interruptor superficie Jung-601 W, caja de registro "plexo" D=70 y regletas de conexión, totalmente montado e instalado.	4				4,00			
							4,00	16,49	65,96

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.30	<b>u TOMA RJ45 JUNG-LS 990</b> Toma para rj45, realizada con canalización de PVC corrugado M 20/gp5, incluido guía de alambre galvanizado, caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, toma rj45 Jung, placa para toma Jung-LS 969-1UA, así como marco respectivo, totalmente montado e instalado.								
	psot	10				10,00			
	pb	11				11,00			
	pp	37				37,00			
	wifi	6				6,00			
							64,00	31,00	1.984,00
20.31	<b>u DETECTOR EMPOTRABLE, LS 990 ALUMINIO DE JUNG</b> Detector empotrable, LS 990 aluminio ref. AL 3180-1 A de JUNG								
		15				15,00			
							15,00	30,18	452,70
20.32	<b>m CANALIZACIÓN ALUMBRADO 1 PVC 90</b> m. Canalización para red de alumbrado con un tubo de PVC de D=90 mm, con alambre guía, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.								
		1	30,00			30,00			
							30,00	4,10	123,00
20.33	<b>u ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 35X35X60 S/FONDO</b> Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa formada por premarco y marco de acero inoxidable, para rellenar de hormigón armado in situ como el acabado de las calles, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.								
		3				3,00			
							3,00	58,95	176,85
20.34	<b>m CABLEADO HORIZONTAL UTP CAT. 6 PVC</b> Cableado horizontal de par trenzado, formada por cable UTP de 4 pares, categoría 6 PVC, LSOH, en montaje en canal, instalado, montaje y conexionado.								
	psot	1	306,00			306,00			
	pb	1	485,00			485,00			
	pp	1	1.817,00			1.817,00			
	wifi	1	195,00			195,00			
							2.803,00	2,60	7.287,80
20.35	<b>ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC DE 1 M.</b> Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 1 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.								
		46				46,00			
	wif	6				6,00			
							52,00	3,37	175,24
20.36	<b>ud CORDÓN UTP/RJ-45 CAT.6PVC DE 0.5 M.</b> Latiguillo UTP/RJ-45, categoría 6 de PVC de 0.5 metro la unidad, para parcheo o conexión de PC, instalado y conexionado.								
		30				30,00			
							30,00	1,75	52,50

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.37	<b>ud RACK 19' BTN.,PIE,EQU.,P/80 PUE.TRA.,RJ45...</b> Armario rack 19' de pie para el sistema de cableado estructurado Btnet de BTicino-QUINTELA o similar, completamente equipado, para 80 puestos de trabajo, voz y datos con conectores RJ45 categoría 6 UTP, sin incluir los cables ni los accesorios opcionales de la instalación, colocado	1				1,00			
							1,00	1.457,53	1.457,53
20.38	<b>ud ARQUETA ENTRADA 40X40X60 PREFABR.</b> Arqueta de entrada prefabricada de hormigón de dimensiones interiores 40x40x60 cm. (UNE 133100-2), para unión entre las redes de alimentación de los distintos operadores y la infraestructura común de telecomunicaciones del edificio, con ventanas para entrada de conductos, dotada de cerros, tapa de hormigón con cierre de seguridad y ganchos para tracción y tendido de cables, incluso excavación en terreno compacto, solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. y p.p. de medios auxiliares, embocadura de conductos, relleno lateral de tierras y transporte de tierras sobrantes a vertedero.	1				1,00			
							1,00	114,96	114,96
20.39	<b>m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,30x0,73 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	1	2,00			2,00			
							2,00	22,22	44,44
20.40	<b>m CANAL. TELEF. 4 PVC 63 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,30x0,88 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm. de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de pavimento).	1	5,00			5,00			
							5,00	24,28	121,40
20.41	<b>ud VIDEOPORT. 2TELEFONILLOS + 2 PLACAS</b> Kit video portero para un unico usuario tipo PIVOT-SFERA, de BTICINO, o similar, formado por dos placas de calle, con pulsador de llamada, y telecámara, una en cada acceso al edificio, y dos unidades interiores tipo PIVOT, cableado. Los monitores del videoportero tienen conexión y desconexión automática y disponen de autoencendido. Instalado y funcionando	1				1,00			
							1,00	889,23	889,23
20.42	<b>ud INSTALACION DE SEGURIDAD CONTRA ROBO</b> Instalacion de seguridad contra robo formada por tubo de PVC corrugado libre de halógenos con UTP para CCTV y 8x0,22 mm2 para antiintrusion para cubrir las necesidades del centro, desde posible centralita en recepcion hasta los punto de deteccion volumetricos y camaras en acceso general y zonas comunes. Para un total de: 4 camaras en exterior 9 detectores volumetricos con cámara en planta baja	1				1,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	1.481,24	1.481,24
20.43	ud LEGALIZACION INSTALACION DE ELECT BT								
	Legalización de la instalación de electricidad de baja tensión, pruebas y verificaciones, cumplimentación de documentación de industria y presentación de toda esta documentación en la dirección general de industria, y obtención del permiso para la puesta en funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	243,06	243,06
20.44	Ud OCA LOCAL PUB. CONC.								
	Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05	1				1,00			
							1,00	222,52	222,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN ELECTRICA.....</b>									<b>33.052,76</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 21 ILUMINACION</b>									
21.01	<b>ud LUMINARIA LINEAL PARA CARRIL</b> Luminaria lineal de haz indirecto, ODL-160 FLAT, aluminio anodizado, LED blanco cálido, Regulable, 34W, Ejecución especial, RAL a definir. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.	pp	36			36,00			
							36,00	75,15	2.705,40
21.02	<b>ud PROYECTOR SOLID CSV 28W SPOT</b> Proyector SOLID CSV, plateado, LED blanco cálido, Lente spot, Regulable, 28W, Ejecución especial, RAL a definir. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.	pp	5			5,00			
							5,00	166,71	833,55
21.03	<b>ud PROYECTOR SOLID CSV 28W FLOOD</b> Proyector SOLID CSV, plateado, LED blanco cálido, Regulable, 28W, Ejecución especial, RAL a definir. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.	pp	17			17,00			
							17,00	166,71	2.834,07
21.04	<b>ud BAÑADOR SOLID CSV 28W FLOOD</b> Bañador SOLID CSV, Plateado, LED blanco cálido, Lente flood, Regulable, 28W, Ejecución especial, RAL a definir. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.	pp	29			29,00			
							29,00	166,71	4.834,59
21.05	<b>ud BAÑADOR SOLID CSV 28W</b> Bañador SOLID CSV, Plateado, LED blanco cálido, Regulable, 28W, Ejecución especial, RAL a definir. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.	pb	23			23,00			
							23,00	166,71	3.834,33
21.06	<b>ud DOWN SUP LAMP KOMBIC 19W</b> Downlight de superficie Kombic de Lampl led 19 w. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.Ref. 10141000	psot	12			12,00			
		pb	11			11,00			
							23,00	74,67	1.717,41
21.07	<b>ud DOWN SUP LAMP KOMBIC 29W</b> Downlight de superficie Kombic de Lampl led 29 w. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.Ref. 10141040	psot	31			31,00			
		pb	50			50,00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							81,00	72,46	5.869,26
21.08	<b>ud APLIQUE AJ WALL DE LOUIS POULSEN</b> Aplicue Louis Poulsen AJ Wall con lamp E27 led. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.								
	pb	2				2,00			
							2,00	254,14	508,28
21.09	<b>ud LEDFLEX CONTORNO 2700 WW ESPECIAL PERFILERIA</b> LedFlex Contorno 2700 WW especial perfilera. Óptica: 120°. Fuente de luz: LED. Tc: 2700K. Tiras de 5 m. Incluye fuente de alimentación. Potencia: 20W. Referencia: 81030100-982. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.								
		2				2,00			
							2,00	44,50	89,00
21.10	<b>ud LUMINARIA UNDERSCORE DE IGUZZINI 27W</b> UNDERSCORE X26 de iGUZZINI, longitud 2000, LED 27W. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.								
	psot	1				1,00			
	pb	1				1,00			
							2,00	93,90	187,80
21.11	<b>ud LUMINARIA FLUOR ESTANCA DE TROMILUX 10 W</b> Luminaria estanca 4018. 110.2PL LED 36W de TROMILUX. Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.								
	psot	12				12,00			
							12,00	71,83	861,96
21.12	<b>ud LUM SUSP FLUOR DE SANTA&amp;COLE</b> Luminaria suspendida Fluor de Santa&Cole 255 cm con lampara led Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.								
	psot	2				2,00			
	pb	2				2,00			
							4,00	312,73	1.250,92
21.13	<b>ud SALIDA DE CONEXION MONOFASICA</b> Salida de conexión monofásica de superficie para carril, Blanco								
		15				15,00			
							15,00	7,46	111,90
21.14	<b>ud CUERPO DE ALIMENTACION CARRIL</b> Cuerpo de alimentación para carril, Ejecución especial, RAL a definir								
		36				36,00			
							36,00	5,35	192,60
21.15	<b>ud CONEXION ANGULAR CARRIL</b> Conexión angular para carril, Ejecución especial, RAL a definir								
		10				10,00			
							10,00	29,89	298,90

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.16	<b>ud RAIL ELECTRIFICADO LLEDO+H</b> Rail electrificado LLEDO VINXTS43002 3 encendidos con neutro común, con perfil en H LLEDO OD-2952, color a elegir DF. Incluso tapasa y piezas especiales.	24				24,00			
							24,00	147,61	3.542,64
21.17	<b>ud ACOPLAMIENTO PARA CARRIL</b> Acoplamiento para carril.	16				16,00			
							16,00	6,66	106,56
21.18	<b>ud BLQ.AUT.EMER. BLOCK N30 DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, Block N30 Daisalux.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	6				6,00			
							6,00	63,49	380,94
21.19	<b>ud BLQ.AUT.EMER. HYDRA LD N2 DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, con cuerpo cilíndrico y difusor en policarbonato. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Altura de colocación (m): 2,5 a 4. Tipo de batería: NiMH Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 140. Formato: Enrasado sin aro. IP20 IK04. Color carcasa: Blanco. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R642E3480.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	2				2,00			
							2,00	40,73	81,46
21.20	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IKUS-P P (RT1600) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IKUS-P P(RT1600) de Daisalux.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	2				2,00			
							2,00	102,71	205,42
21.21	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IKUS-P P (RT1606) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IKUS-P P(RT1606) de Daisalux.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	4				4,00			
							4,00	102,71	410,84
21.22	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IKUS-S P (RT1601) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IKUS-S P(RT1601) de Daisalux.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	4				4,00			
							4,00	129,40	517,60
21.23	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IKUS-T P E189 (RT1601) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IKUS-T P E189(RT1601) de Daisalux.Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5				5,00			
							5,00	117,76	588,80
21.24	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IZAR N30 DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IZAR N30 de Daisalux. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	13				13,00			
							13,00	54,80	712,40
21.25	<b>ud BLQ.AUT.EMER. IZAR N30 (EVC) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IZAR N30 (EVC) de Daisalux. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	1				1,00			
							1,00	54,80	54,80
21.26	<b>ud BLQ.AUT.EMER. LENS N30 (AD) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IZAR N30(AD) de Daisalux. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	9				9,00			
							9,00	67,33	605,97
21.27	<b>ud BLQ.AUT.EMER. LENS N30 A(ESP,AEX) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IZAR N30 A(ESP,AEX) de Daisalux. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	4				4,00			
							4,00	107,92	431,68
21.28	<b>ud BLQ.AUT.EMER. LENS N30 E114 (AD) DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma con tecnología LED, IZAR N30 E114(AD) de Daisalux. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	9				9,00			
							9,00	74,16	667,44
21.29	<b>ud BLQ.AUT.EMER. HYDRA LD N2+KES DAISALUX</b> Luminaria de emergencia autónoma, de forma rectangular con dimensiones 320 x 111 mm. y 65 mm. de fondo, con sistema de montaje mediante preplaca y fabricada en materiales 850 °C según normativa. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILM-LED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP42 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Puesta en reposo distancia: Si. Tipo de batería: NiCd Estanca alta temperatura. Flujo emerg.(lm): 100. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Distribución fotométrica: R1295E4384. Accesorio. Caja estanca IP66 IK08 KES. Apta para exteriores bajo cubierta. Conjunto: HYDRA. Color: Gris. Realizado con tubos flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento ES07Z1-K(AS). Instalado y montado.	5				5,00			
							5,00	55,68	278,40
<b>TOTAL CAPÍTULO 21 ILUMINACION.....</b>									<b>34.714,92</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 22 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO</b>									
22.01	ud SEÑAL POLIESTIRENO 420x420mm.FOTOLUM.								
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 420x420 mm. Medida la unidad instalada.								
	INST	3				3,00			
		4				4,00			
		3				3,00			
							10,00	4,47	44,70
22.02	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.								
		2				2,00			
		3				3,00			
		3				3,00			
							8,00	20,47	163,76
22.03	m. TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/4"								
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.								
		1	15,00			15,00			
							15,00	12,27	184,05
22.04	ud DESPLAZAR BIES EXISTENTES								
	Desplazar BIES existentes a su nueva ubicacion segun plano.								
		2				2,00			
							2,00	25,29	50,58
<b>TOTAL CAPÍTULO 22 SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO.....</b>									<b>443,09</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 23 ASCENSOR										
23.01	ud ASCENSOR GEN-2 LIFE 8PAX DE OTIS									
	Instalación completa de ascensor OTIS GEN2 COMFORT, sin cuarto de máquinas de 630 Kg para 8 personas, de 3 paradas con 3 accesos (embarque único), 6,5 m de recorrido aproximado, con foso reducido para edificios existentes 510 mm. Velocidad de 1 m/s mediante Máquina Compacta sin reductor situada en la parte superior interna del hueco, sobre dos guías de contrapeso y una guía de cabina. Motor de imanes permanentes y construcción radial de 380 rpm. Freno de disco. Tracción mediante CINTAS PLANAS de alta resistencia, compuestas por cables de acero recubiertos de poliuretano, sobre polea motriz de diámetro reducido (80 mm.). Control de movimiento mediante sistema de voltaje y frecuencia variable en lazo cerrado tipo OVF20 con Drive Regenerativo de energía que retroalimenta el ascensor cuando el ascensor baja en carga o sube en vacío. Precisión de parada: +/- 3 mm. Maniobra mediante sistema de control modular MCS 220, por microprocesadores en Colectiva en Bajada. Sistema En agrupamiento SÍMPLEX. Cabina de dimensiones 1100 x 1400 x 2200 mm. Decoración de cabina modelo "Colección Natural" Con panel de mando en columna plana, de suelo a techo, acabada en Plata granulada. Multipantalla Digital con actualización diaria de contenidos y posibilidad de control remoto del ascensor y sistema de comunicación bidireccional de emergencia incluido. Techo plano acabado en Skinplate blanco. Pulsadores de microrrecorrido, planos, con numeración árabe y en sistema Braille. Pasamanos tubular. Rodapié de aluminio. Suelo vinílico. Puerta de cabina y frentes en acero Inoxidable Satiado o acero pintado. Puertas de piso automáticas de dos hojas, 800 mm de paso, de apertura telescópica por 2.000 mm. de alto acabadas en acero inoxidable. Homologadas "Parallamas" 60 min. Operador de puertas de velocidad regulable. Botoneras de piso con pulsadores de microrrecorrido, cóncavos y aro luminoso. Señalización en planta baja mediante indicador de posición de cristal líquido. Célula fotoeléctrica de seguridad en puertas de cabina. Dispositivo de sobrecarga. Totalmente instalado y funcionando, con pruebas y ajustes s/R.D. 1314/97.	1					1,00			
							1,00	16.885,21	16.885,21	
TOTAL CAPÍTULO 23 ASCENSOR.....									16.885,21	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
24.01	ud COSTES SEGURIDAD Y SALUD								
	Ud. Costes de seguridad y salud. Este capítulo se refleja en el anexo del proyecto en el que se desarrolla el Estudio de seguridad y salud.	1				1,00			
							1,00	6.816,76	6.816,76
<b>TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>6.816,76</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADAP. DE INMUEBLE PARA C. ESTUDIOS Y BIBLIOTECA P.-TORRELODONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN</b>									
25.01	tn RESIDUOS PROCEDENTES DE TIERRAS Y PÉTREOS DE LA EXCAVACIÓN								
		1	115,07			115,07			
							115,08	1,63	187,58
25.02	tn RESIDUOS DE NATURALEZA NO PÉTREA								
		1	63,01			63,01			
							63,01	10,00	630,10
25.03	tn RESIDUOS DE NATURALEZA PÉTREA								
		1	154,27			154,27			
							154,27	10,00	1.542,70
<b>TOTAL CAPÍTULO 25 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....</b>									<b>2.360,38</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>416.695,60</b>