

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.01	<b>m2 DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>									
	Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; quedando la superficie del terreno limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra, con extracción de tierras fuera de la parcela con carga sobre camión, transporte a vertedero controlado sin límite de distancia. Se medirá por m2 de superficie de parcela preparada.									
	superficie parcela	1	1.900,00		1,00	1.900,00				
							1.900,00	0,58	1.102,00	
01.02	<b>M3 VACIADO TIERRAS</b>									
	Excavación a cielo abierto en vaciados, realizada en terrenos de cualquier consistencia según informe geotécnico, por medios mecánicos, a cualquier profundidad, con extracción de tierras fuera de la excavación, i./ p.p. de desbroce del terreno, retirada de acopios, escombros y elementos existentes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero controlado sin límite de distancia, i/p.p. de medios auxiliares, formación y mantenimiento de taludes según Estudio Geotécnico, excavación por fases tanto en formación de plataformas para ejecución de pantalla de pilotes como para la ejecución de bermas para ejecución de muros por bataches en muros, perfilado de laterales de excavación, nivelado de fondos, compactación en zonas necesarias, formación, mantenimiento y retirada de rampa de trabajo, achique de agua y entibación si fuese necesario, sujeción o anclamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, totalmente terminado, preparado para recibir hormigón de limpieza. Medido volumen teórico según planos sin esponjar, incluido en el precio unitario el esponjamiento del terreno. Incluye reposición de bordillo.									
	Volumen 1 huella edificio	1	6.838,00			6.838,00				
	Volumen 2 franja de rampa	1	2.147,00			2.147,00				
	Volumen 3 zona patio inglés	1	736,00			736,00				
	Volumen 4 cajado subbase bajo losa	1	495,00			495,00				
	Exceso excavación por muro 2C patio inglés	1	672,00			672,00				
	Exceso excavación por muro 2C sótano cara este	1	260,00			260,00				
	Resto parcela	1	150,00			150,00				
							11.298,00	9,55	107.895,90	
01.03	<b>m3 DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ.</b>									
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.									
		10				10,00				
							10,00	136,03	1.360,30	
01.04	<b>M2 COMPACTACIÓN DE TERRENO AFLORANTE TRAS VACIADO</b>									
	Compactación de terrenos a cielo abierto, una vez realizado el vaciado, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, en preparación de subbase de losa de cimentación, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con p.p. de medios auxiliares. Se medirá por m2 tratada.									
	Zona base de losa de cimentación	1	991,00		1,00	991,00				
							991,00	1,07	1.060,37	
01.05	<b>m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b>									
	Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, suelo adecuado según PG-3, compactado por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación superior al 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se medirá por m3 de relleno según volumen teórico de relleno.									
	Por exceso excavación muros a 2 caras zona patio inglés	1	672,00			672,00				
	Por exceso excavación muros a 2 caras zona este	1	260,00			260,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	<b>UD TALA DE ÁRBOL</b> Talado de árboles existentes en la parcela con motosierra y camión con cesta si fuera necesario, troceado, y carga a camión; incluye el transporte de los materiales retirados a vertedero autorizado. Se medirá por ud. talado y retirado						932,00		
	árboles existentes	33				33,00			
							33,00	10,84	357,72
01.07	<b>ud EXTRACCIÓN TOCÓN</b> Destoconado de árbol, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con p.p. de medios auxiliares.								
		33				33,00			
							33,00	44,19	1.458,27
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>									<b>137.783,44</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN y SOLERAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIONES</b>									
02.01.01	<b>m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.</b>								
	Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.								
	FOSOS ASCENSOR	2	8,50				17,00		
	CENTRO TRANSFORMACIÓN	1	22,50				22,50		
							39,50		790,00
							39,50	20,00	790,00
02.01.02	<b>m MICROPILOTE D=200 mm TUBO ACERO 114,3.9 mm</b>								
	Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 560 N/mm <sup>2</sup> , de 114,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 N-SRC, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye la parte proporcional de placas de cabeza y los rigidizadores necesarios para su correcto funcionamiento. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Se garantizará que el conjunto sea monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno. Se encuentra incluido en el precio la limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se incluye el suministro de agua y aire necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como todos los medios materiales y auxiliares necesarios para garantizar la correcta y completa ejecución de los trabajos.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución, control y documentación: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. -UNE-EN 14199. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Micropilotes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.								
	PILARES 10E-11E	4	16,00				64,00		8.259,84
							64,00		8.259,84
							64,00	129,06	8.259,84
02.01.03	<b>m2 ENCOFRADO ENCEPADOS</b>								
	Suministro y montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elementos de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).								
	ENCOFRADO ENCEPADOS Y VIGA CENTRADORA	1	9,76				9,76		175,68
							9,76		175,68
							9,76	18,00	175,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
02.01.04	<p><b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa ENCEPADOS VERTIDO GRUA</b></p> <p>Suministro y colocación de hormigón armado en elementos de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos (20kg/m3), memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante.</p> <p>Se consideran incluidos banqueros necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de la zapata, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras decenarios.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>Se considera incluido en el precio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</li> <li>-La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</li> <li>-El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.</li> </ul> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN</p> <p>Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</li> <li>- NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.</li> </ul>									
	VIGA CENTRADORA	1	0,34				0,34			
	ENCEPADOS PILARES 10E-11E	1	2,57				2,57			
							2,91		525,31	
							2,91	180,52	525,31	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.01.05	<p><b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VERTIDO GRÚA 3,00 m MURO</b></p> <p>Ejecución de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, según cuantía definida en planos. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocompone nte, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras de encuentros, arranques y esperas en forjados, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Suministro y colocación de berenjenos según indicaciones de proyecto y DF así como utilización de arido 12 en zonas de armado denso para facilitar el vibrado.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>En caso de aparición de coque ras o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</b> Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-HS Salubridad. - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.</p>	1	3,75			3,75		3,75	560,66	
							3,75	149,51	560,66	
02.01.06	<p><b>m3 HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/20/IIa</b></p> <p>Hormigón en masa HM-20/B/20/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (&gt;65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Incluso retirada de material sobrante y trabajo totalmente terminado, incluyendo medios y materiales auxiliares.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Cimentaciones.</p>	1	0,34			0,34		139,54	8.703,11	
		1	139,20			139,20		139,54	62,37	8.703,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
02.01.07	<p><b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA</b></p> <p>Suministro y colocación de hormigón armado en losa de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos, memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante.</p> <p>Se consideran incluidos banqueros necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de losa, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras decenarios.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>Se considera incluido en el precio:</p> <p>-La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>-El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b></p> <p>Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto, deduciendo los huecos mayores de 2m2.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <p>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Ejecución:</p> <p>- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>- NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.</p>	1	974,98				974,98		136.633,70
							974,98	140,14	136.633,70
02.01.08	<p><b>m2 SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-70 VENTILADA</b></p> <p>Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-70 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 700 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 742,26 cm2/m2), que será relleno con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, reglado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	1.392,01				1.392,01		42.651,19
	A deducir galería sótano	-1	6,30	6,35			-40,01		-1.225,91
							1.352,00	30,64	41.425,28
02.01.09	<p><b>m2 ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=50 cm</b></p> <p>Encachado de piedra caliza 20/40 de 50 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.</p>	1	1.392,01				1.392,01		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.392,01		17.650,69
							1.392,01	12,68	17.650,69
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIONES.....</b>									<b>214.724,27</b>

## SUBCAPÍTULO 02.02 CONTENCIÓNES

### 02.02.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

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.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.

#### CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

#### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

-Instrucción de Acero Estructural (EAE).

-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

CODALES MURO 5 (n°\*L\*kg/m)

VIGA HEB 360	1	18,25	142,00	2.591,50		
CODAL 45° HEB 300	1	10,50	117,00	1.228,50		
	1	8,50	117,00	994,50		
P.P. RECORTES Y PLACAS (5%)	0,05		4.814,55	240,73		
					5.055,23	8.442,23
					5.055,23	8.442,23
						1,67



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
02.02.02	<p><b>m MICROPILOTE D=200 mm TUBO ACERO 114,3.9 mm</b></p> <p>Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 560 N/mm<sup>2</sup>, de 114,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 N-SRC, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye la parte proporcional de placas de cabeza y los rigidizadores necesarios para su correcto funcionamiento. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Se garantizará que el conjunto sea monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno.</p> <p>Se encuentra incluido en el precio la limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Se incluye el suministro de agua y aire necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como todos los medios materiales y auxiliares necesarios para garantizar la correcta y completa ejecución de los trabajos.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Ejecución, control y documentación: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - UNE-EN 14199. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Micropilotes.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</b> Se medirá la longitud del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>MURO 5 (Lpan<sup>t</sup>*n<sup>o</sup>pil/m*Lpilote) Muro 5 - Tramo 2</p> <p>MURO 4 (Lpan<sup>t</sup>*n<sup>o</sup>pil/m*Lpilote) Muro 4</p>	1	23,52	3,33	11,00	861,54				
		1	118,74	1,00	10,00	1.187,40				
							2.048,94		264.436,20	
							2.048,94	129,06	264.436,20	
02.02.03	<p><b>m2 ENCOFRADO ENCEPADOS</b></p> <p>Suministro y montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elementos de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b> Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>MURO 4 (2caras*Lpan<sup>t</sup>*hencepado) Muro 4</p>	2	118,74	1,00	1,20	284,98				
							284,98		5.129,64	
							284,98	18,00	5.129,64	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.02.04	<p><b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa ENCEPADOS VERTIDO GRUA</b></p> <p>Suministro y colocación de hormigón armado en elementos de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos (20kg/m3), memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante.</p> <p>Se consideran incluidos banqueros necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de la zapata, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras decesarios.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>Se considera incluido en el precio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</li> <li>-La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</li> <li>-El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.</li> </ul> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b></p> <p>Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</li> <li>- NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.</li> </ul> <p>MURO 4 (L*a*h)</p> <p>Muro 4</p>	1	118,74	1,25	1,20	178,11				
								178,11	32.152,42	
								178,11	180,52	
									32.152,42	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.05	<b>m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VERTIDO GRÚA 3,00 m MURO</b>								
	<p>Ejecución de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, según cuantía definida en planos. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocompente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras de encuentros, arranques y esperas en forjados, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Suministro y colocación de berenjenos según indicaciones de proyecto y DF así como utilización de arido 12 en zonas de armado denso para facilitar el vibrado.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</b> Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-HS Salubridad. - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.</p>								
	MUROS (L*a*h)								
	MURO 1B	1	4,71	0,25	1,80				2,12
	MURO 1C	1	4,00	0,25	3,80				3,80
	MURO 1	1	6,50	0,25	2,60				4,23
		1	6,86	0,25	2,60				4,46
		1	13,87	0,25	2,60				9,02
	MURO 2	1	2,22	0,25	5,03				2,79
		1	4,63	0,25	5,03				5,82
		1	20,46	0,25	5,03				25,73
	MURO 3	1	32,12	0,25	3,58				28,75
	MURO 4	1	3,10	0,30	3,00				2,79
		1	11,04	0,30	3,00				9,94
		1	1,45	0,30	3,00				1,31
		1	10,14	0,30	3,00				9,13
		1	2,72	0,30	3,00				2,45
		1	9,19	0,30	3,00				8,27
		1	4,43	0,30	3,00				3,99
	MURO 4B	1	3,00	0,30	3,90				3,51
		1	4,86	0,30	3,90				5,69
	MURO 5 -Tramo 01	1	23,52	0,25	3,80				22,34
							156,14		23.344,49
							156,14	149,51	23.344,49

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

02.02.06 m2 ENCOFRADO EN PANTALLAS 2 CARAS h<6,00 m

Suministro, Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Se considera incluido en el precio de limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores y/o instalaciones. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. En caso de producirse coqueas o imperfecciones se dará conocimiento a la Dirección facultativa y se procederá a la reparación oportuna sin coste alguno. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.

### CRITERIO DE MEDICIÓN

Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de 2m2.

### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Ejecución:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

- NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.

MUROS (2caras\*L\*h)

MURO 1B	1	4,71	1,80	8,48
MURO 1C	1	4,00	3,80	15,20
MURO 1	1	6,50	2,60	16,90
	1	6,86	2,60	17,84
	1	13,87	2,60	36,06
MURO 2	1	2,22	5,03	11,17
	1	4,63	5,03	23,29
	1	20,46	5,03	102,91
MURO 3	1	32,12	3,58	114,99
MURO 4	1	3,10	3,00	9,30
	1	11,04	3,00	33,12
	1	1,45	3,00	4,35
	1	10,14	3,00	30,42
	1	2,72	3,00	8,16
	1	9,19	3,00	27,57
	1	4,43	3,00	13,29
MURO 4B	1	3,00	3,90	11,70
	1	4,86	3,90	18,95
MURO 5 -Tramo 01	1	23,52	3,80	89,38

593,08 20.348,57

593,08 34,31 20.348,57

**TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CONTENCIONES ..... 353.853,55**

**TOTAL CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN y SOLERAS..... 568.577,82**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRUCTURA VERTICAL</b>									
03.01.01	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa en PILAR</b>								
	<p>Suministro y colocación de hormigón armado en pilares de cualquier tipo realizados con hormigón gris HA-25/B/20/IIa elaborado en central, con aditivos hidrófugo, anticongelante o cualquier otro necesario para el hormigón según instrucciones de proyecto, con árido 20 mm. y previsión de arido 12 en zonas muy armadas y ejecutado en condiciones complejas, incluso suministro, elaboración, armado y montaje de armadura B-500 S en cuantía según planos e indicaciones de la DF y con el sello del CIESID, armaduras de espera y de montaje.</p> <p>Vertido mediante grua, utilizando castilletes de andamios normalizados, vibrado, nivelado, fratasado de coronación y enrase del hormigón, incluyendo ayudas en colocación de placas metálicas para estructuras auxiliares si fuesen necesarios y sin incluir estas, juntas de hormigonado con puente de unión y porexpan, y con berenjenos previstos en encofrado y achafianado de esquinas según prescripciones de proyecto.</p> <p>Se consideran incluidos el replanteo en planta y de niveles, encamillados, cajones de madera, pilares de cualquier tipo, ayudas a hormigoneras, recepción del pedido, soplado previo con compresor, saneado de encuentros y reparación de coqueras en caso de que se produzcan siempre bajo indicaciones de la DF (i/pp de material para su reparación). Se considerará incluido la p.p. de pérdidas de materiales, despuntes, medios y materiales auxiliares necesarios para considerar el trabajo totalmente terminado, limpieza y retirada selectiva de sobrantes sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p>En caso de aparición de coqueras o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</b></p> <p>Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PILARES HA	1	61,55				61,55		29.098,38
							61,55	472,76	29.098,38
03.01.02	<b>m2 ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES</b>								
	<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de máximo 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 20 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.</p> <p>Queda incluido en el precio replanteo, encamillado, aplomado, encofrado y desencofrado y medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución completa de obra.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	PILARES HA	1	578,95				578,95		4.521,60
							578,95	7,81	4.521,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRUCTURA VERTICAL.....</b>									<b>33.619,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA HORIZONTAL</b>									
<b>APARTADO 03.02.01 HORMIGON ARMADO</b>									
03.02.01.01	<b>kg ACERO POSTESADO Y1860</b>								
	Acero activo 1860 Mpa - 0.62" - 150mm <sup>2</sup> colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Incluido, Ancjajes MA6805 (para tendones de 5 cordones 0,62" =150 mm <sup>2</sup> . Ancjajes pasivos embebidos MA6805. // vaina metálica plana D=85x21. // cemento y lechadas(conforme exigencias DOR) para lechadas que cumple con los requisitos establecidos en la UNE- EN 445, 446,447 versión 2009								
	Incluido: Replanteo, colocado y elevación de los materiales al tajo, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios no incluidos en el Plan de Seguridad, colocación de andamiajes y/o apuntalamientos necesarios, traída y retirada de herramientas y medios auxiliares de obra, transporte de escombros a vertedero autorizado más próximo y canon de vertido, limpieza diaria de la zona de trabajo. Todo según especificaciones de proyecto, normativa de obligado cumplimiento, Anexo al presupuesto y/o Pliego de Condiciones Técnicas Particulares.								
	Criterios de medición: KG de peso teóricos. El peso se obtendrá midiendo las longitudes totales de cada perfil, multiplicando su peso estimado por ml, y se incluyen repercutidos los solapes y longitudes de anclaje y el armado auxiliar y de montaje necesario.								
	P.BAJA	1	6.349,69				6.349,69		
	P.PRIMERA	1	6.822,90				6.822,90		
							13.172,59		38.727,41
							13.172,59	2,94	38.727,41
03.02.01.02	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa LOSAS HORIZONTALES</b>								
	Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto. En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material. La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios)								
	<b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b>								
	Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:								
	- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).								
	Montaje y desmontaje del sistema de encofrado:								
	- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).								
	- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.								
	<b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b>								
	Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m <sup>2</sup> . Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.								
	e= 25cm -RAMPA	1	17,92				17,92		
	e= 25cm -P.BAJA	1	52,25				52,25		
							70,17		16.781,16
							70,17	239,15	16.781,16

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.01.03	<p><b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-40/B/20/IIa LOSAS HORIZONTALES</b></p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios)</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> </ul> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> <li>- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</li> </ul> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>	1	214,08			214,08		214,08	56.765,45
	e= 28cm -P. BAJA							214,08	56.765,45
								214,08	265,16
									56.765,45

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
03.02.01.04	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO HA-40/B/20/I LOSAS HORIZONTALES</b>								
	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-40/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios)</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:                      - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado:                      - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).                      - NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>								
	e= 28cm -P.PRIMERA	1	225,00				225,00		48.444,75
							225,00	215,31	48.444,75
03.02.01.05	<b>ud SISTEMA ESTRUCTURAL "GOUJON-CRET" PARA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS</b>								
	<p>Pasador para transmisión de esfuerzos cortantes entre elementos estructurales de hormigón armado, que permite movimiento unidireccional en las juntas de dilatación, con el sistema CRET "EDING APS", compuesto de pasador Goujon CRET-124 "EDING APS", compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable clase 1.4462/1.4404 según UNE-EN 10088-1 y clase III de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm<sup>2</sup>, con una resistencia a rotura minorada de 65,83 kN.</p>								
	CONECTORES CRET 124-0.85	8					8,00		513,04
							8,00	64,13	513,04
	<b>TOTAL APARTADO 03.02.01 HORMIGON ARMADO.....</b>								<b>161.231,81</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
<b>APARTADO 03.02.02 MADERA</b>									
03.02.02.01	<b>m2 FORJADO MADERA CLT</b>								
	Forjado de panel contralaminado de madera (CLT) de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas								
	FORJADO CLT	1	178,56				178,56		23.171,73
							178,56	129,77	23.171,73
03.02.02.02	<b>m MONTANTE DE MADERA LAMINADA GL24h 100X100mm L&lt;5m</b>								
	Par de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	LUCERNARIO. MONTANTES 100X100	36	6,25				225,00		
	FACHADA VENTILADA. MONTANTES 100X100	52	2,25				117,00		
							342,00		15.588,36
							342,00	45,58	15.588,36
03.02.02.03	<b>m PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X100mm L&lt;5m</b>								
	Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	VIGUETAS CUBIERTA 200X100	4	55,00				220,00		
		6	25,00				150,00		
		6	30,00				180,00		
	LUCERNARIO. VIGAS PARES 200X100	36	9,40				338,40		
		26	5,00				130,00		
	TACOS APOYO CERCHAS	1	25,20				25,20		
							1.043,60		52.023,46
							1.043,60	49,85	52.023,46
03.02.02.04	<b>m VIGAS Y PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X360mm L&lt;5m</b>								
	Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	ENTREPLANTA VIGAS 200x360	1	25,00				25,00		2.619,00
							25,00	104,76	2.619,00
03.02.02.05	<b>m VIGAS Y PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X400mm L&lt;5m</b>								
	Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	ENTREPLANTA VIGAS 200x400	1	15,00				15,00		1.686,00
							15,00	112,40	1.686,00
03.02.02.06	<b>m CORREA DE MADERA LAMINADA GL24h 100X260mm L&lt;3m</b>								
	Correa de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 3 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	LUCERNARIO. CORREAS 260X100	52	5,00				260,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							260,00		9.575,80
							260,00	36,83	9.575,80
<b>03.02.02.07</b>	<b>m CORREA DE MADERA LAMINADA GL24h 140X200mm L&lt;3m</b>								
	Correa de madera laminada GL24h, de 100x200 mm, para luces menores de 3 m, incluso barnizado RF90, colocada i/ anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.								
	ENTREPLANTA VIGAS 200x 140	1	5,60			5,60			
							5,60		259,73
							5,60	46,38	259,73
<b>03.02.02.08</b>	<b>m MADERA LAMINADA EN JÁCENAS 200X600 L&lt;10 m</b>								
	Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 10 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	JÁCENAS 200x600	1	10,30			10,30			
	JÁCENAS 200x600	23	13,40			308,20			
							318,50		45.943,63
							318,50	144,25	45.943,63
<b>03.02.02.09</b>	<b>m MADERA LAMINADA EN JÁCENAS 120X600 L&lt;5 m</b>								
	Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	VIGAS SECUNDARIAS 120x600	68	5,00			340,00			
							340,00		36.417,40
							340,00	107,11	36.417,40
<b>03.02.02.10</b>	<b>m MADERA LAMINADA EN PILARES 200X500 L&lt;5 m</b>								
	Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PILARES 500X200	24	5,00			120,00			
							120,00		15.384,00
							120,00	128,20	15.384,00
<b>03.02.02.11</b>	<b>m MADERA LAMINADA EN PILARES 200X300 L&lt;5 m</b>								
	Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PILARES 300X200	49	5,00			245,00			
							245,00		24.027,15
							245,00	98,07	24.027,15
<b>TOTAL APARTADO 03.02.02 MADERA.....</b>									<b>226.696,26</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## APARTADO 03.02.03 METAL

03.02.03.01 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

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.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.

### CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

-Instrucción de Acero Estructural (EAE).

-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

VIGAS HEB	1	2.145,50		2.145,50
TIRANTES ACERO S275JR	1	142,00		142,00
CRUCES ACERO S275JR				
	1	13,40	2,15	28,81
	1	45,60	2,15	98,04
	1	33,40	2,15	71,81
	1	6,76	2,15	14,53
	1	84,16	2,15	180,94
	1	149,04	2,15	320,44
5% PLACAS, UNIONES, ETC.	0,05	3.159,68		157,98

3.160,05 5.277,28

3.160,05 1,67 5.277,28

**TOTAL APARTADO 03.02.03 METAL..... 5.277,28**

**TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA HORIZONTAL ..... 393.205,35**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA INCLINADA</b>									
<b>APARTADO 03.03.01 HORMIGON ARMADO</b>									
03.03.01.01	<b>m2 HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF. TABLERO FENÓLICO LOSA INCLIN</b>								
	<p>Ejecución de losa maciza de hormigón armado inclinada, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Se incluye el uso de arido del 12 en nudos y lugares de alta densidad de armado. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios).</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). - NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b> Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>								
	ESCALERAS	1	49,84				49,84		3.275,98
							49,84	65,73	3.275,98
	<b>TOTAL APARTADO 03.03.01 HORMIGON ARMADO.....</b>								<b>3.275,98</b>
<b>APARTADO 03.03.02 MADERA</b>									
03.03.02.01	<b>m2 FORJADO MADERA CLT</b>								
	<p>Forjado de panel contralaminado de madera (CLT) de superficie media mayor de 6 m<sup>2</sup>, de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autopercorantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas</p>								
	ENTREPLANTA FORJADO CLT	1	9,45				9,45		1.226,33
							9,45	129,77	1.226,33
03.03.02.02	<b>m VIGA DE MADERA LAMINADA GL24h 50X250mm L&lt;5m</b>								
	<p>Par de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/ anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.</p>								
	ENTREPLANTA VIGAS 50X250	1	2,70				2,70		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,70		132,14
							2,70	48,94	132,14
<b>TOTAL APARTADO 03.03.02 MADERA.....</b>									<b>1.358,47</b>



## APARTADO 03.03.03 METAL

### 03.03.03.01 u PLACA ANCLAJE S275

Suministro y colocación de placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones definidas en proyecto incluyendo anclajes a soporte según documentación gráfica, i/taladro central a modo de rebosadero y considerando el trabajo totalmente terminado.

Se considera incluido en el precio el replanteo necesario, ejecución de taladros, relleno de resina, aplicación de mortero sin retracción, miniado y medios y materiales auxiliares necesarios para completar el trabajo.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

#### CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

#### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

-Instrucción de Acero Estructural (EAE).

-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

PLACAS	15	15,00					15,00		690,75
							15,00	46,05	690,75

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

03.03.03.02 kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

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.

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.

### CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

### NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.

-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.

-Instrucción de Acero Estructural (EAE).

-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.

ESCALERAS 02-MADERA-IPE 200	5,8	22,40	129,92	
ESCALERAS 02-MADERA-IPE 100	2	8,10	16,20	
ESCALERAS 02-ZANCA 15mm	1	391,00	391,00	
ESCALERAS 04-UPN 180	7,92	22,00	174,24	
ESCALERAS 04-RHS 180.100.10	4,92	32,60	160,39	
5% UNIONES, ETC.	0,05	4.459,14	222,96	
			1.094,71	1.828,17
			1.094,71	1,67
				1.828,17
<b>TOTAL APARTADO 03.03.03 METAL.....</b>				<b>2.518,92</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA INCLINADA.....</b>				<b>7.153,37</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 ESTRUCTURA METALICA</b>									
03.04.01	u PLACA ANCLAJE S275								
	<p>Suministro y colocación de placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones definidas en proyecto incluyendo anclajes a soporte según documentación gráfica, i/taladro central a modo de rebosadero y considerando el trabajo totalmente terminado.</p> <p>Se considera incluido en el precio el replanteo necesario, ejecución de taladros, relleno de resina, aplicación de mortero sin retracción, miniado y medios y materiales auxiliares necesarios para completar el trabajo.</p> <p>No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.</p> <p>La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.</p> <p>Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.</li> <li>-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.</li> <li>-Instrucción de Acero Estructural (EAE).</li> <li>-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.</li> </ul>								
	PLACAS	1	27,00				27,00		1.243,35
							27,00	46,05	1.243,35
03.04.02	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)								
	<p>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Y pintura al esmalte de terminación, color a elegir.</p>								
	VIGAS HEB	35	1,15				40,25		
	ENTREPLANTA VIGAS 200x 360	25	0,92				23,00		
	ENTREPLANTA VIGAS 200x 400	15	1,00				15,00		
	ENTREPLANTA VIGAS 200x 140	5,6	0,54				3,02		
	VIGAS SECUNDARIAS 120x600	340	1,32				448,80		
	ESCALERAS 02-MADERA-IPE 200	5,8	0,77				4,47		
	ESCALERAS 02-MADERA-IPE 100	2	0,40				0,80		
	ESCALERAS 02-ZANCA 15mm	8,2	0,05				0,41		
	PASARELA ACCESO-2IPE270	13,5	1,50				20,25		
	PASARELA ACCESO-IPE200	9	0,77				6,93		
							562,93		28.776,98
							562,93	51,12	28.776,98
03.04.03	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 minutos)								
	<p>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 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 641 micras secas totales</p>								
	LUCERNARIO. VIGAS PARES 200X100	383,4	0,50				191,70		
	LUCERNARIO. CORREAS 260X100	455	0,62				282,10		
	LUCERNARIO. MONTANTES 100X100	485,28	0,30				145,58		



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							619,38		7.358,23
							619,38	11,88	7.358,23
<b>03.04.04</b>	<b>m2 FORJADO COLABORANTE 14cm</b>								
	Forjado colaborante de 14 cm de canto formado por perfil de acero Eurocol 60 de Europerfil de 0,75 mm de espesor, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente, i/ hormigón armado HA-25/B/20/I y p.p. de armadura con acer B500S. Según normas NTE-EHU, EHE-08 y CTE-SE-AE. Se medirá en m2 según proyecto.								
	FORJADO COLABORANTE SALIDA EMERGENCIA	1	12,47				12,47		442,31
							12,47		442,31
							12,47	35,47	442,31
<b>03.04.05</b>	<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. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA								
	Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN								
	Ejecución:								
	-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.								
	-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.								
	-Instrucción de Acero Estructural (EAE).								
	-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.								
	PASARELA ACCESO-2IPE270	1	13,50	36,10			487,35		
	PASARELA ACCESO-IPE200	1	9,00	22,40			201,60		
	PASARELA PATIOS-RHS 150.100.10	1	8,80	35,30			310,64		
	PASARELA PATIOS-SHS 100.10	1	3,40	27,40			93,16		
	RETABLO-RHS 120.60.6	1	74,45	16,20			1.206,09		
	RETABLO-RHS 120.60.8	1	176,20	20,10			3.541,62		
	ESTRUCTURA MURO CORTINA. RHS 120.60.6	32	5,40	16,20			2.799,36		
		20	4,90	16,20			1.587,60		
		35	8,95	16,20			5.074,65		
		37	6,50	16,20			3.896,10		
	5% UNIONES, ETC.	0,05	19.198,22				959,91		
							20.158,08		33.663,99
							20.158,08	1,67	33.663,99
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 ESTRUCTURA METALICA.....</b>								<b>71.484,86</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA.....</b>								<b>505.463,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA, FACHADAS Y PARTICIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA</b>									
<b>04.01.01</b>	<b>m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5</b>								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de juntas de dilatación de la fabrica de ladrillo según criterios de CTE, incluido el posterior tratamiento y sellado de las mismas con silicona neutra de exteriores, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.								
	formación algibe	2	2,90		3,30		19,14		
		1	3,60		3,30		11,88		
		1	3,60		2,00		7,20		
	formación recrecido (3 peldaños)								
	arranque escaleras sótano	2	1,50		1,80		5,40		
	apoyo estructural mesetas intermedias escalera								
	E1	1	3,00		6,50		19,50		
	E2	1	3,00		6,50		19,50		
	TRASDOSADO PARCELA MEDIANERA	1	55,60		4,60		255,76		
		1	27,80		4,60		127,88		
							466,26	40,05	18.673,71
<b>04.01.02</b>	<b>M2 FÁBRICA INTERIOR NO VISTO LADRILLO 1/2 PIE</b>								
	Fabrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/p.p. de dinteles y cargaderos en huecos y descuelgues según planos, piezas especiales para esquinas y angulos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, rejuntado, limpieza,y medios auxiliares, CTE-SE-F y RL-88; se incluye la colocación de poliestireno de 10mm. de espesor para desolidarizar la estructura con los cerramientos de fachada. Se medirá por m2.								
	PLANTA SÓTANO								
	Entre ejes 4-13								
	zona archiv o	2	1,80		3,30		11,88		
		1	2,20		3,30		7,26		
		1	3,65		3,30		12,05		
		1	14,50		3,30		47,85		
		1	2,00		3,30		6,60		
		2	1,60		3,30		10,56		
	zona cº basura-mtº	4	3,80		3,30		50,16		
		1	10,70		3,30		35,31		
		4	3,30		3,30		43,56		
		2	0,60		3,30		3,96		
	zona UTA 3/v est E2	1	3,80		3,30		12,54		
		1	18,30		3,30		60,39		
	fcha uta 3	1	3,50		3,30		11,55		
	fcha caja escal	2	7,60		3,30		50,16		
		2	2,80		3,30		18,48		
		1	7,30		3,30		24,09		
	vest previo	1	1,80		3,30		5,94		
		2	1,60		3,30		10,56		
	núcleo asc-patinillos	2	2,20		3,30		14,52		
		2	2,60		3,30		17,16		
		1	3,00		3,30		9,90		
		1	2,00		3,30		6,60		
		1	1,20		3,30		3,96		
	Entre ejes 0-4								
	eje 4	1	13,20		3,30		43,56		
	zona GP	2	3,50		3,30		23,10		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,40		3,30		17,82
	cierre caja térmica	1	17,40		3,30		57,42
		1	5,20		3,30		17,16
	resto ct's instalaciones	1	22,40		3,30		73,92
		1	6,30		3,30		20,79
		1	3,30		3,30		10,89
		1	6,80		3,30		22,44
	(galería)	1	6,30		2,20		13,86
		1	4,70		3,30		15,51
		1	7,00		3,30		23,10
		1	4,10		3,30		13,53
	zona núcleo comunic E1 i/fch	1	2,10		3,30		6,93
		1	3,40		3,30		11,22
		3	10,30		3,30		101,97
		-1	2,50		2,00		-5,00
		-1	2,05		2,00		-4,10
		2	1,80		3,30		11,88
		2	2,60		3,30		17,16
		1	3,20		3,30		10,56
		1	1,30		3,30		4,29
		1	3,20		3,30		10,56
		1	1,60		3,30		5,28
	...						
	A deducir fca. bloque	-1	87,48				-87,48
	PLANTA BAJA						
	Núcleo ascensor-patinillos						
	E1	2	3,10		3,50		21,70
		2	2,60		3,50		18,20
		1	2,00		3,50		7,00
		1	1,90		3,50		6,65
	E2	2	3,10		3,50		21,70
		2	2,60		3,50		18,20
		1	2,00		3,50		7,00
		1	1,90		3,50		6,65
	Zona de acceso	1	4,80		3,50		16,80
		1	5,00		3,50		17,50
		-1	4,80		2,00		-9,60
		-1	3,20		2,00		-6,40
	Separac Vending-auditorio	1	5,60		3,50		19,60
		2	0,70		3,50		4,90
		1	0,50		3,50		1,75
	Separación baños con despachos	1	3,00		3,50		10,50
	...						
	PLANTA PRIMERA						
	Núcleo asc E1	1	2,50		5,20		13,00
		1	2,80		5,20		14,56
		1	1,90		5,20		9,88
		1	1,90		3,60		6,84
		1	1,80		3,60		6,48
		1	0,80		5,20		4,16
		1	1,10		3,60		3,96
		1	1,70		3,60		6,12
	Núcleo asc E2	2	2,60		2,60		13,52
		1	1,70		2,60		4,42
		1	2,80		2,60		7,28
		1	1,90		2,60		4,94
		1	1,20		2,60		3,12
		1	1,90		2,60		4,94
	...						
	ENTREPLANTA						
	Núcleo asc E2	2	2,60		3,60		18,72



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,70		3,60	6,12			
		1	2,80		3,60	10,08			
		1	1,90		3,60	6,84			
		1	1,20		3,60	4,32			
		1	1,90		3,60	6,84			
							1.229,70	18,52	22.774,04
<b>04.01.03</b>	<b>M2 FÁBRICA FACHADA NO VISTO LADRILLO 1/2 PIE</b>								
	Fabrica de ladrillo perforado soporte de fachada ventilada de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor y enfosado de trasdós de 1 cm de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, relación agua cemento menor a 0,50 y aditivado de plastificante y armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hileras (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2, i/p.p. de dinteles y cargaderos en huecos y descuelgues según planos detalles con chapa galvanizada y lacada en color a elegir y perfiles de acero laminado galvanizado (Incluidos en la unidad), piezas especiales para esquinas y angulos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, rejuntado, limpieza,y medios auxiliares, CTE-SE-F y RL-88; incluye la colocación de poliestireno de 10mm. de espesor para desolidarizar la estructura con los cerramientos de fachada. Se medirá por m2								
	PLANTA BAJA								
	Eje M	1	4,70		3,50	16,45			
		10	4,40		3,50	154,00			
		-4	4,40		1,20	-21,12			
		-2	2,50		1,20	-6,00			
	Eje 2	1	2,90		3,50	10,15			
	Eje A	1	4,40		3,50	15,40			
	Eje 1	1	9,60		3,50	33,60			
		-1	3,40		2,20	-7,48			
	Eje C	8	4,40		1,40	49,28			
							244,28	24,63	6.016,62
<b>04.01.04</b>	<b>M2 FÁBRICA LADRILLO 1/2 H/D FORMACIÓN GRAN TABICA</b>								
	Fabrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor en formación de soporte de frente de tabica y enfosado a una cara de 10 mm de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/p.p. de cargadero corrido en descuelgue según planos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, rejuntado, limpieza,y medios auxiliares. Se medirá por m2.								
	PLANTA PRIMERA								
	Eje A, entre ejes 4-8	4	4,40		1,00	17,60			
							17,60	50,41	887,22
<b>04.01.05</b>	<b>UD FORMACIÓN BANCADA APOYO ALGIBE</b>								
	Formación de bancada para apoyo de algibe de PC1, de medidas aprox en planta 260x330 cm y altura 100 cm, realizado con hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso armadura mínima, encofrado y desencofrado necesarios, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.								
		1				1,00			
							1,00	1.325,34	1.325,34
<b>04.01.06</b>	<b>UD GLOBAL AYUDAS ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES</b>								
	Ayudas de albañilería a la totalidad de las instalaciones previstas, consistente en andamiajes o elementos de soportería para zonas altas o fachadas para montaje de instalación. Apertura de rozas y posterior recibido de las instalaciones. Apertura de huecos obra civil no abiertos para la distribución de canalizaciones y recibido de pasamuros correspondiente, marcos armario o arquetas y bastidores a suministrar por el instalador. Recibido de soporterías, conductos de fábrica, etc. Ayudas peonaje movimiento en edificio. Transporte maquinaria de descarga a ubicación definitiva. Pequeña obra civil necesaria para las instalaciones, y en general cuantos trabajos de ayuda puedan ser precisos para el correcto montaje y ejecución de las instalaciones del edificio, incluso limpieza y medios auxiliares. Se medirá por ud. global.								
		1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1,00

PRECIO IMPORTE

22.264,12

22.264,12

TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA.....

71.941,05

## SUBCAPÍTULO 04.02 PARTICIONES y TRASDOSADOS

04.02.01

### M2 TABIQUE SECO 15+15/70/15+15 c/AIS

Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 130 mm de espesor total (15+15/70/15+15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.

#### PLANTA SÓTANO

Zona office	1	4,90	3,20	15,68
	1	1,00	3,20	3,20
	1	0,40	3,20	1,28
	1	2,30	3,20	7,36

#### PLANTA BAJA

Aseo adultos	3	2,00	3,40	20,40
	4	1,70	3,50	23,80
	2	1,90	3,40	12,92
Reprografia	1	3,10	3,40	10,54
	1	3,50	3,40	11,90
	1	2,20	3,40	7,48
	2	0,70	3,40	4,76
	1	0,40	3,40	1,36
Aseos bebés	1	3,10	3,40	10,54
	1	3,00	3,40	10,20
	1	2,10	3,40	7,14
Sala grupos	2	5,70	3,40	38,76
	2	6,40	3,40	43,52
hornacina M13	4	0,40	3,40	5,44
a ded C1	-2	3,00	1,20	-7,20
a ded M11	-2	1,90	3,00	-11,40
a ded M12	-2	1,90	3,40	-12,92

...

#### PLANTA PRIMERA

Aseos	4	1,70	2,60	17,68
	2	1,80	2,60	9,36
	-4	0,80	2,00	-6,40
	3	2,00	2,60	15,60
	1	0,70	2,60	1,82
	1	0,40	2,60	1,04

#### ENTREPLANTA

Aseos	2	1,90	2,70	10,26
	1	1,80	2,70	4,86
	2	2,10	2,70	11,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,40		2,70	11,88			
	embocadura a ascensor	2	0,90		2,70	4,86			
							287,06	36,50	10.477,69
<b>04.02.02</b>	<b>M2 TABIQUE SECO 15+15/70/15 c/AIS</b>								
	<p>Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 115 mm de espesor total (15+15/70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atomillan tres placas en total (placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilera, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilera con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.</p>								
	<b>PLANTA BAJA</b>								
	Aseo adultos								
	frente pasillo	1	6,10		3,40	20,74			
	frente a audit	1	10,00		3,40	34,00			
	orejas a E1	2	0,90		2,20	3,96			
	Aseo bebés	1	4,50		3,50	15,75			
	...								
	<b>PLANTA PRIMERA</b>								
	Zona Aseos	1	4,50		2,60	11,70			
		1	2,70		2,60	7,02			
		5	0,90		2,60	11,70			
	(eje 8)	1	2,80		2,60	7,28			
	(frente distr a aseos)	1	6,10		2,60	15,86			
	...								
	<b>ENTREPLANTA</b>								
	Zona aseos								
	frente a panelar	1	3,40		2,70	9,18			
	eje 8	1	2,80		2,70	7,56			
							144,75	32,44	4.695,69

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
04.02.03	<b>M2 TABIQUE MAMPARA SECO 15+15/70-70/15</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 115 mm de espesor total (15+15/70-70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición "H" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura según geometría de proyecto, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.  PLANTA BAJA Frente dirección a sala lectura 1 14,40 2,30 33,12 p.p. coronación horizontal 1 14,40 0,30 4,32									
							37,44	33,59	1.257,61	
04.02.04	<b>M2 TABIQUE SECO 25+25/70/15 FUEGO c/AIS</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante resistente al fuego según memoria de sectorización de proyecto, de 135 mm de espesor total (25+25/70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo Foc o similar) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.  PLANTA BAJA Caja escalera E1 1 7,20 3,50 25,20 Caja escalera E2 1 7,20 3,50 25,20 ... 1 2,80 3,50 9,80 ... PLANTA PRIMERA Frente E1 1 7,00 5,10 35,70 -1 1,80 2,00 -3,60 Frente E2 1 7,00 2,60 18,20 -1 1,80 2,00 -3,60 ... ENTREPLANTA E1 1 7,00 2,70 18,90									
							125,80	50,60	6.365,48	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.05	<p><b>M2 TABIQUE SECO 25+25/70/15+15 FUEGO c/AIS</b></p> <p>Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante resistente al fuego según memoria de sectorización de proyecto, de 150 mm de espesor total (25+25/70/15+15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo Foc o similar) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.</p>								
	eje 12 escalera	1	2,80		2,30		6,44		
							6,44	54,67	352,07
04.02.06	<p><b>M2 TABIQUE SECO DM+15/48-48/15+DM c/AIS</b></p> <p>Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 126 mm de espesor total (15/48+48/15) y terminación de ambas caras mediante placa a base de tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra); sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura doble de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canales a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total; altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Se medirá por m2.</p>								
	PLANTA PRIMERA								
	Eje 11, junto cortavientos	1	2,50		2,50		6,25		
							6,25	62,56	391,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.07	<b>M2 TRASDOSADO SECO 15+15/48 c/AIS</b>						
	<p>Suministro y montaje de trasdosado múltiple autoportante, de 78 mm de espesor total (15+15/48), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales al cual se atornillan dos placas en total de 15 mm de espesor cada placa, altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrófugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.</p>						
	<b>PLANTA SÓTANO</b>						
	zona office-vetuario-pasillo	1	1,50		3,20		4,80
		1	17,20		3,20		55,04
		1	4,80		3,20		15,36
		1	6,70		3,20		21,44
		1	3,40		3,20		10,88
		1	10,50		3,20		33,60
	...						
	<b>PLANTA BAJA</b>						
	Zona acceso entre eje 1-4	1	4,50		3,50		15,75
		1	4,80		3,50		16,80
		-1	4,80		2,00		-9,60
		1	5,00		3,50		17,50
		-1	3,20		2,00		-6,40
	(separac vending-auditor)	2	5,30		3,50		37,10
		3	0,70		3,50		7,35
	(frente al ascensor)	1	2,30		3,50		8,05
	Núcleo aseos adultos	1	10,00		3,50		35,00
		2	3,00		3,50		21,00
	Núcleo aseos bebés	1	4,50		3,50		15,75
	<b>Zona despachos</b>						
	eje 6 y 10	2	3,00		3,50		21,00
	eje M	1	20,00		3,50		70,00
		-4	4,30		1,00		-17,20
	Frente a patio inglés (eje C)	1	39,50		1,20		47,40
	Cajas escalera E1	1	7,80		3,50		27,30
		2	2,80		3,50		19,60
		1	0,60		3,50		2,10
	Cajas escalera E2	1	7,80		3,50		27,30
		1	2,80		3,50		9,80
		1	0,60		3,50		2,10
	...						
	<b>PLANTA PRIMERA</b>						
	Zona aseos	1	2,80		2,60		7,28
		2	4,40		2,60		22,88
	Caja E2	1	4,40		2,80		12,32
		1	2,70		2,60		7,02
		1	0,90		2,60		2,34
		1	0,60		2,60		1,56
		1	1,90		2,60		4,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
		1	2,30		2,60	5,98				
	Caja E1	1	2,70		5,10	13,77				
		1	4,40		5,10	22,44				
		1	2,80		5,10	14,28				
		1	0,90		3,80	3,42				
		1	0,60		3,80	2,28				
		1	1,90		3,80	7,22				
		1	2,30		3,10	7,13				
		1	2,80		2,10	5,88				
	...									
	ENTREPLANTA									
	fcha aseo	1	4,40		2,70	11,88				
	eje 10 a lectura	1	2,80		2,70	7,56				
	Caja escalera E1	1	2,70		2,70	7,29				
		1	4,40		2,70	11,88				
		1	0,90		2,70	2,43				
		1	0,60		2,70	1,62				
		1	1,90		2,70	5,13				
		1	2,40		2,70	6,48				
							703,83	27,92	19.650,93	
<b>04.02.08</b>	<b>M2 TRASDOSADO FÁBRICA H/D</b>									
	Fabrica de ladrillo hueco de 8 cm. de espesor en formación de trasdosado de cámara bufa, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, incluso p.p. de replanteo, aplomado, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, con p.p. de formación de rejillas de ventilación de la cámara con rejilla de aluminio 20 x20 cm dispuestas una superior y otra inferior cada 5 mtrs. Se medirá por m2.									
	PLANTA SÓTANO									
	SOBRE MURO HORMG 2C									
	zona aparca <sup>e</sup> ejes 7-13	1	29,50		3,30	97,35				
	zona archiv o ejes 4-7	1	15,00		3,30	49,50				
	fcha rampa CPD-GE-BC	1	10,50		2,70	28,35				
	zona galería	1	6,30		2,30	14,49				
		1	6,50		2,30	14,95				
		1	3,70		2,30	8,51				
	SOBRE PANTALLA PILOTES									
	zona interior	1	13,70		3,30	45,21				
	zona exterior	1	4,70		3,30	15,51				
	SOBRE MURO HG 1C									
		1	15,70		3,30	51,81				
		1	4,40		3,05	13,42				
		1	2,50		3,05	7,63				
		1	7,80		3,05	23,79				
	zona galería	1	6,50		2,30	14,95				
							385,47	11,85	4.567,82	
<b>04.02.09</b>	<b>M2 TRASDOSADO PANTALLA PILOTES EXT</b>									
	Trasdosado en formación de cámara bufa de pantalla de pilotes en zona exterior mediante chapa mionda perforada de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y lacada color a elegir, fijada mediante tubos de acero galvanizado 80x50x2.5 mm anclados a pantalla y rastreles tipo omega para fijación de chapa. Se medirá por m2 de frente de chapa.									
	PLANTA SÓTANO									
	Fondo rampa altura p <sup>a</sup> b <sup>a</sup>	1	4,70		4,20	19,74				
							19,74	43,43	857,31	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
04.02.10	<b>M2 TRASDOSADO 15+15/48 ANTIHUMEDAD TIPO H</b>									
	Suministro y montaje de trasdosado múltiple autoportante, de 73 mm de espesor total (15+15/48), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales al cual se atornillan dos placas de yeso laminado tipo H resistentes a la humedad, de 15 mm de espesor cada placa, altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.									
	PLANTA BAJA									
	Eje 13	1	13,40		3,50		46,90			
	Eje C									
	entre eje 3-5	1	10,00		3,50		35,00			
	entre eje 2-3	1	4,50		3,50		15,75			
	entre eje 1-2	1	4,50		3,50		15,75			
								113,40	29,29	3.321,49
04.02.11	<b>M2 TRASDOSADO DM 15/48 c/AIS</b>									
	Suministro y montaje de trasdosado autoportante, de 63 mm de espesor total (15/48) y terminación mediante placa a base de tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra); sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canales a cada lado del cual se atornillan dos placas en total; altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la periferia, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la periferia con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Se medirá por m2.									
	PLANTA PRIMERA									
	frente asc E1 a lectura	1	2,30		2,10		4,83			
	frente asc E2 a lobby	1	2,30		2,60		5,98			
	frente entre ejes 1-2	1	4,40		2,10		9,24			
	frente eje 1 entre ejes C-D	1	5,00		2,10		10,50			
	eje C entre ejes 3-10	6	4,40		2,10		55,44			
	eje C entre ejes 12-13	1	4,40		2,10		9,24			
	eje 13 entre ejes M-A	1	12,60		2,10		26,46			
		-1	2,60		2,00		-5,20			
	eje M entre ejes 12-13	1	4,40		2,10		9,24			
		-1	1,60		2,00		-3,20			
	...									
	ENTREPLANTA									
	frente fcha entre ejes 9-10	1	4,40		2,70		11,88			
								134,41	31,31	4.208,38
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PARTICIONES y TRASDOSADOS..</b>									<b>56.145,47</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 FACHADAS y OTROS</b>										
04.03.01	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT</b>	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x15 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y C TE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	ALZADO SUR									
		2	3,30		2,20		14,52			
		1	2,40		2,20		5,28			
	(vuelta frente motos)	1	3,60		2,20		7,92			
		1	6,60		2,20		14,52			
	zona rampa -edificio	1	15,00		1,40		21,00			
		-1	3,40		1,20		-4,08			
	zona rampa no edificio	1	1,60		1,20		1,92			
		1	11,00		2,40		26,40			
								87,48	45,30	3.962,84
04.03.02	<b>M2 CERRAMIENTO FACHADA CLT 12 cm</b>	Cerramiento soporte de fachada ventilada realizado con panel contralaminado de madera CLT, de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 120 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad no vista en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster y sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N o similar. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Incluso replanteo previo, fabricación en taller y montaje en obra, transporte y acarreo en obra, fijaciones, p.p. de elementos necesarios para garantizar la estabilidad del panel, tratamiento de juntas entre tableros, nivelación y aplomado, remates, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado según detalle de planos, medido por m2 colocado.								
	DE P <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a CUBT <sup>a</sup>									
	Fachada sur	1	55,30		5,70		315,21			
		1	0,60		2,10		1,26			
		-4	4,20		2,00		-33,60			
		-2	2,50		2,00		-10,00			
		-3	0,80		2,00		-4,80			
		-1	1,70		2,00		-3,40			
	(frente pilares)	-11	0,60		5,70		-37,62			
	Fachada este									
	tras escalera mant <sup>o</sup> cubt	1	2,80		5,70		15,96			
	frente pantalla leds	1	5,00		5,70		28,50			
	Fachada norte									
		7	4,40		2,10		64,68			
	Fachada oeste									
		1	12,80		5,70		72,96			
		-1	2,50		3,80		-9,50			
	(triángulo hastial)	1	5,00	0,50	2,80		7,00			
								406,65	116,20	47.252,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.03	<b>M2 MURO CORTINA ELEMENTOS FIJOS I/ VIDRIERÍA</b>						
	Muro cortina estructural modelo WITEC 50SG de TECHNAL o similar mediante elementos fijos, terminación lacado color a elegir. Vidrio triple formado por 4+4/16 argón/4/16 argón/4+4 terminación transparente, traslúcido u opaco según memoria. El sistema ofrece una tecnología "all-glass" para muros cortina verticales y cubiertas inclinadas. Basado en el sistema stick de WICTEC 50, esta fachada de vidrio estructural se puede fabricar y montar de forma sencilla y económica, asegurando una elevada calidad.						
	Resultados de ensayo del sistema / Marcado CE según DIN EN 13830						
	Permeabilidad al aire: Clase AE						
	Estanqueidad al agua: RE 1200						
	Resistencia a cargas del viento: 2000 / -3200 Pa, seguridad 3000 / -4800 Pa						
	Resistencia al impacto: Clase E5 / I5						
	Garantía de calidad: Certificado según ISO 9001:2008						
	Gestión medioambiental: Certificado según ISO 14001						
	Transmitancia 1,10W/m2K según Certificado Energético, ver Anexo 12.						
	Incluso replanteo previo, redacción de proyecto técnico completo por parte de la firma suministradora para ajustar detalles (que deberá ser aprobado por la DF), elaboración en taller, transporte y acarreo en obra, montaje de todos los elementos, elementos de fijación, material auxiliar, colocación del acristalamiento i/junquillos, sellados y remates, y en general cuantos elementos y trabajos sean necesarios, todo ello realizado por personal especializado según detalle de planos y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, medido por m2 colocado.						
CA-01		1	5,08		6,40		32,51
		1	5,08	0,58			2,95
		1	0,58		6,40		3,71
CA-02		1	5,57		6,40		35,65
		1	5,08	0,78			3,96
		1	0,78		6,40		4,99
CA-03		1	5,05		4,36		22,02
		1	5,05	0,78			3,94
CA-04		1	5,75		7,20		41,40
		1	5,75	0,78			4,49
CA-05		1	5,05		7,20		36,36
		1	5,05	0,78			3,94
CA-06		1	5,05		4,36		22,02
		1	5,05	0,78			3,94
CA-07		1	5,05		4,36		22,02
		1	5,05	0,78			3,94
CA-08		1	5,05		7,20		36,36
		1	5,05	0,78			3,94
CA-09		1	4,35		4,36		18,97
		1	4,35	0,78			3,39
CA-10		1	5,75		7,20		41,40
		1	5,75	0,78			4,49
CA-11		1	4,88		7,20		35,14
		1	4,88	0,78			3,81
		1	0,78		7,20		5,62
CA-12		1	3,17		4,36		13,82
		1	3,17	0,58			1,84
		1	0,58		4,36		2,53
CA-13		2	5,05		6,40		64,64
		-2	0,75		2,04		-3,06
		-2	0,86		1,30		-2,24
CA-14		1	5,03		2,89		14,54
		1	4,28		6,35		27,18
		1	5,03	0,78			3,92
CA-15		2	5,05		6,40		64,64
		-2	0,75		2,04		-3,06
		-2	0,86		1,30		-2,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CA-16		1	4,30		9,24	39,73			
		1	4,30	0,78		3,35			
CA-17		1	4,30		2,04	8,77			
		1	5,05		3,01	15,20			
		1	4,19		3,22	13,49			
CA-18		1	5,75		2,89	16,62			
		1	0,78	5,75		4,49			
		-1	0,75		1,00	-0,75			
CA-19		1	5,73		2,89	16,56			
		1	0,78	5,73		4,47			
		-1	0,75		1,00	-0,75			
CA-20		1	5,00		2,89	14,45			
		1	0,78	5,00		3,90			
CA-21		1	5,73		2,03	11,63			
		1	0,78	5,73		4,47			
CA-22		1	4,30		2,89	12,43			
		1	0,78	4,30		3,35			
CA-23		1	5,73		2,03	11,63			
		1	0,78	5,73		4,47			
CA-35		1	1,05	2,80		2,94			
		1	3,19		1,88	6,00			
CA-36		1	1,05		2,03	2,13			
		1	4,85	0,50	2,80	6,79			
CA-37		1	1,05		2,03	2,13			
		1	4,85	0,50	2,80	6,79			
CA-38		1	1,05		2,80	2,94			
		1	4,85	0,50	2,80	6,79			
							807,49	361,62	292.004,53

## 04.03.04 M2 MURO CORTINA INCREMENTO POR ELEMENTOS PROYECTANTES

Incremento de precio sobre el precio de muro cortina anterior, por incorporación al mismo de elementos proyectantes, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2.

Las ventanas proyectantes incorporan mosquitera fija de fibra de vidrio con filtro antipolen.

CA-13		2	0,63		1,31	1,65			
CA-15		1	0,63		1,31	0,83			
CA-17		1	0,63		1,37	0,86			
CA-35		1	0,65		1,40	0,91			
CA-36		1	0,65		1,32	0,86			
CA-37		1	0,65		1,32	0,86			
CA-38		1	0,65		1,32	0,86			

6,83 232,89 1.590,64

## 04.03.05 M2 MURO CORTINA INCREMENTO POR ELEMENTOS ABATIBLES

Incremento de precio sobre el precio del muro cortina anterior, por incorporación de elementos abatibles, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2.

CA-17		1	0,73		2,04	1,49			
-------	--	---	------	--	------	------	--	--	--

1,49 221,86 330,57

## 04.03.06 UD MOTORIZACIÓN ELEMENTOS PRACTICABLES EN MURO CORTINA

Motorización de elementos practicables en muro cortina, incluso conexionado eléctrico y línea hasta cuadro, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por ud.



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8				8,00	
							8,00
<b>04.03.07</b>	<b>M2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.HORIZ.</b>						
	Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	ALZADO SUR						
	Hasta nivel p <sup>a</sup> b <sup>a</sup>						
	Horizontal	1	10,70		2,30	24,61	
		-1	2,50		1,20	-3,00	
		1	55,30		5,20	287,56	
		-6	0,80		1,20	-5,76	
		-2	2,40		1,20	-5,76	
		-4	4,30		1,20	-20,64	
	(urbaniz, no edificio)	1	4,10		2,70	11,07	
	(urbaniz, no edificio)	1	13,20		1,80	23,76	
	De p <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a cubierta						
	Horizontal	1	45,00		2,00	90,00	
		-3	0,80		2,00	-4,80	
		-2	2,40		2,00	-9,60	
		-4	4,30		2,00	-34,40	
	...						
	ALZADOS ESQ ESCALERA						
		1	3,10		9,60	29,76	
		1	4,60		9,60	44,16	
		-1	0,50		6,40	-3,20	
		-1	0,80		1,20	-0,96	
	ALZADO ESTE						
	...						
	ALZADO NORTE						
	...						
	ALZADO OESTE						
							422,80
							46,42
							19.626,38
<b>04.03.08</b>	<b>M2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.VERT.</b>						
	Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21., fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	ALZADO SUR						
	De p <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a cubierta						
	Vertical	1	3,20		2,00	6,40	
		1	6,00		2,00	12,00	
		1	55,30		4,40	243,32	
		-2	0,80		1,20	-1,92	
		-1	1,70		1,20	-2,04	
		-1	2,40		1,20	-2,88	
	...						
	ALZADO ESTE						
	Vertical	1	10,80		3,80	41,04	
		-1	3,40		2,20	-7,48	
	(frente leds)	1	5,00		6,40	32,00	
	...						
	ALZADO NORTE						
	Vertical	1	20,60		2,50	51,50	
		1	39,20		1,70	66,64	
		1	40,00		2,05	82,00	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,80		2,05	1,64			
		1	5,60		2,05	11,48			
	...								
	ALZADO OESTE								
	Vertical	1	0,80		2,05	1,64			
		1	0,30		9,20	2,76			
		1	4,90		7,80	38,22			
		1	4,90		6,30	30,87			
		-1	2,40		2,00	-4,80			
		1	3,20		2,00	6,40			
							608,79	48,37	29.447,17
<b>04.03.09</b>	<b>m2 AISLAMIENTO TÉRMICO MW 100 mm EXT</b>								
	Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles rígidos de lana mineral hidrofugada con velo de 100 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 3,22 m²K/W, conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético, ver Anexo 12, según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162. Se medirá por m2.								
	ALZADO SUR								
	Hasta nivel p <sup>a</sup> b <sup>a</sup>								
	Horizontal	1	10,70		2,30	24,61			
		-1	2,50		1,20	-3,00			
		1	55,30		5,20	287,56			
		-6	0,80		1,20	-5,76			
		-2	2,40		1,20	-5,76			
		-4	4,30		1,20	-20,64			
	De p <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a cubierta								
	Horizontal	1	45,00		2,00	90,00			
		-3	0,80		2,00	-4,80			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-4	4,30		2,00	-34,40			
	Vertical	1	3,20		2,00	6,40			
		1	6,00		2,00	12,00			
		1	55,30		4,40	243,32			
		-2	0,80		1,20	-1,92			
		-1	1,70		1,20	-2,04			
		-1	2,40		1,20	-2,88			
	...								
	ALZADOS ESQ ESCALERA								
		1	3,10		9,60	29,76			
		1	4,60		9,60	44,16			
		-1	0,50		6,40	-3,20			
		-1	0,80		1,20	-0,96			
	ALZADO ESTE								
	Vertical	1	10,80		3,80	41,04			
		-1	3,40		2,20	-7,48			
	(frente leds)	1	5,00		6,40	32,00			
	...								
	ALZADO NORTE								
	Vertical	1	20,60		2,50	51,50			
		1	39,20		1,70	66,64			
		1	40,00		2,05	82,00			
		1	0,80		2,05	1,64			
		1	5,60		2,05	11,48			
	...								
	ALZADO OESTE								
	Vertical	1	0,80		2,05	1,64			
		1	0,30		9,20	2,76			
		1	4,90		7,80	38,22			
		1	4,90		6,30	30,87			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-1	2,40		2,00	-4,80			
		1	3,20		2,00	6,40			
							996,76	14,30	14.253,67
<b>04.03.10</b>	<b>M2 LÁMINA AIRGUARD</b>								
	Lámina Airguard Reflective de Dupont o similar en trasdós interior de elemento resistente de fachada, ver planos C01 a C05, compuesto de polipropileno, polietileno y una película de aluminio, a modo de barrera de vapor de baja emisividad, gracias a su característica reflectante mejora el confort térmico al reflejar hasta el 95% del calor radiante hacia el interior del edificio y evita pérdidas de calor ofreciendo el máximo aislamiento térmico. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.								
	ALZADO SUR								
	Hasta nivel p <sup>a</sup> b <sup>a</sup>								
	Horizontal	1	10,70		2,30	24,61			
		-1	2,50		1,20	-3,00			
		1	55,30		5,20	287,56			
		-6	0,80		1,20	-5,76			
		-2	2,40		1,20	-5,76			
		-4	4,30		1,20	-20,64			
	De p <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a cubierta								
	Horizontal	1	45,00		2,00	90,00			
		-3	0,80		2,00	-4,80			
		-2	2,40		2,00	-9,60			
		-4	4,30		2,00	-34,40			
	Vertical	1	3,20		2,00	6,40			
		1	6,00		2,00	12,00			
		1	55,30		4,40	243,32			
		-2	0,80		1,20	-1,92			
		-1	1,70		1,20	-2,04			
		-1	2,40		1,20	-2,88			
	...								
	ALZADOS ESQ ESCALERA								
		1	3,10		9,60	29,76			
		1	4,60		9,60	44,16			
		-1	0,50		6,40	-3,20			
		-1	0,80		1,20	-0,96			
	ALZADO ESTE								
	Vertical	1	10,80		3,80	41,04			
		-1	3,40		2,20	-7,48			
	(frente leds)	1	5,00		6,40	32,00			
	...								
	ALZADO NORTE								
	Vertical	1	20,60		2,50	51,50			
		1	39,20		1,70	66,64			
		1	40,00		2,05	82,00			
		1	0,80		2,05	1,64			
		1	5,60		2,05	11,48			
	...								
	ALZADO OESTE								
	Vertical	1	0,80		2,05	1,64			
		1	0,30		9,20	2,76			
		1	4,90		7,80	38,22			
		1	4,90		6,30	30,87			
		-1	2,40		2,00	-4,80			
		1	3,20		2,00	6,40			
							996,76	5,95	5.930,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.11	<b>M2 LÁMINA TIVEK UV</b>						
	Lámina Tivek UV Facade de Dupont o similar en fachada, de polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial en polipropileno. Lámina impermeable y transpirable compuesta de dos capas, una de Tyvek® y una capa de protección resistente a los rayos UVA. Tyvek® UV Facade ha sido especialmente elaborada para ofrecer protección frente a los rayos UV y la humedad en sistemas de fachadas abiertas y ventiladas. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.						
	ALZADO SUR						
	Hasta nivel p <sup>a</sup> b <sup>a</sup>						
	Horizontal	1	10,70		2,30		24,61
		-1	2,50		1,20		-3,00
		1	55,30		5,20		287,56
		-6	0,80		1,20		-5,76
		-2	2,40		1,20		-5,76
		-4	4,30		1,20		-20,64
	De p <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a cubierta						
	Horizontal	1	45,00		2,00		90,00
		-3	0,80		2,00		-4,80
		-2	2,40		2,00		-9,60
		-4	4,30		2,00		-34,40
	Vertical	1	3,20		2,00		6,40
		1	6,00		2,00		12,00
		1	55,30		4,40		243,32
		-2	0,80		1,20		-1,92
		-1	1,70		1,20		-2,04
		-1	2,40		1,20		-2,88
	...						
	ALZADOS ESQ ESCALERA						
		1	3,10		9,60		29,76
		1	4,60		9,60		44,16
		-1	0,50		6,40		-3,20
		-1	0,80		1,20		-0,96
	ALZADO ESTE						
	Vertical	1	10,80		3,80		41,04
		-1	3,40		2,20		-7,48
	(frente leds)	1	5,00		6,40		32,00
	...						
	ALZADO NORTE						
	Vertical	1	20,60		2,50		51,50
		1	39,20		1,70		66,64
		1	40,00		2,05		82,00
		1	0,80		2,05		1,64
		1	5,60		2,05		11,48
	...						
	ALZADO OESTE						
	Vertical	1	0,80		2,05		1,64
		1	0,30		9,20		2,76
		1	4,90		7,80		38,22
		1	4,90		6,30		30,87
		-1	2,40		2,00		-4,80
		1	3,20		2,00		6,40
							996,76
							6,80
							6.777,97

## 04.03.12 M2 CELOSÍA METÁLICA DE CHAPA MINIONDA PERFORADA GALV.LAC. e=2mm

Formación de celosía mediante chapa minionda perforada galvanizada y lacada en color a elegir, de 2 mm. de espesor, colocada atornillada sobre bastidor o estructura auxiliar a base de perfiles tubulares huecos o laminados de acero galvanizado lacado en el mismo color, incluso replanteo previo, corte y desperdicios de material, nivelación y aplomado, preparación en taller y montaje en obra, p.p. de ejecución de muestras necesarias, elementos de fijación, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, según detalle de planos, totalmente terminado, medido por m2.

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALZADO SUR								
	Hasta nivel p <sup>a</sup>	1	2,50		1,20				3,00
		6	0,80		1,20				5,76
		2	2,40		1,20				5,76
		4	4,30		1,20				20,64
	De p <sup>a</sup> a cubierta								
		3	0,80		2,00				4,80
		2	2,40		2,00				9,60
		4	4,30		2,00				34,40
		2	0,80		1,20				1,92
		1	1,70		1,20				2,04
		1	2,40		1,20				2,88
	ALZADOS ESQ ESCALERA								
		1	0,80		1,20				0,96
							91,76	54,63	5.012,85
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 FACHADAS y OTROS.....</b>									<b>427.096,39</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA, FACHADAS Y PARTICIONES.....</b>									<b>555.182,91</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTAS</b>							
<b>05.01</b>	<b>M2 CUBIERTA PANEL SANDWICH CHAPA</b>						
	Cobertura con panel sándwich de chapa minionda de 100mm galvanizada y lacada al horno color blanco, con chapa de acero en perfil comercial de 0,6 mm. de espesor, con núcleo de lana mineral de resistenciatérmica 3,22 m²K/W y conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético (ver Anexo 12) con un espesor total de 100 mm, según planos de detalle C01 a C04, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación,limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500mm. de desarrollo medio, instalado, incluyendo solapes laterales con la albardilla perimetral de chapa según planos de detalle C01 a C04, i/medios auxiliares y elementos de seguridad,s/NTE-QTG-8,9,10 y 11.						
	Faldones 5%						
	eje M-A / 2-13	1	50,50	3,00			151,50
	eje D-A / 4-6	1	9,20	4,80			44,16
	eje D-C / 3-4	1	4,80	4,10			19,68
	eje D-C / 6-8	1	9,80	4,10			40,18
	eje D-C / 10-11	1	4,20	4,10			17,22
	paso in situ	2	5,80	0,70			8,12
	eje A-C / 1-2	1	5,10	9,80			49,98
	eje M-D / 12-13	1	4,70	9,40			44,18
	+20% remates verticales	1	375,02	0,20			75,00
	Faldones 57%						
	eje A-D/2-4	1	10,30	5,90			60,77
		2	0,50	0,60			0,60
	eje A-D/6-12	1	30,20	5,90			178,18
		2	0,50	0,60			0,60
		5	0,70	1,00			3,50
	eje D-C / 4-6	1	10,20	5,90			60,18
		2	0,50	0,60			0,60
	eje D-C / 9-10	1	5,30	4,10			21,73
		2	0,50	0,60			0,60
	eje D-C / 11-13	1	10,10	4,10			41,41
		2	0,50	0,60			0,60
		1	0,70	1,00			0,70
	+20% remates verticales	1	369,47	0,20			73,89
							893,38
							41,61
							37.173,54
<b>05.02</b>	<b>M2 SUBESTRUCTURA PORTANTE CHAPA Y FORM CÁMARA</b>						
	Formación de subestructura portante de chapa de cubierta y formación de cámara ventilada de una altura media de 10 cm., a base de perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50.2 o similar, formando estructura tridimensional a modo de correas con uniones soldadas y repasadas con spray galvanico en frío, todo ello preparado en taller y montado en obra, incluso replanteo previo, nivelación, aplomado, material de fijación, soldaduras, cortes y desperdicios de material, remates, p.p. de placas de anclaje necesarias, todo ello según planos de detalle C01 a C04, y siguiendo indicaciones de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado.						
	Idem medición chapa						
							893,38
							893,38
							6,96
							6.217,92
<b>05.03</b>	<b>M2 PANEL SANDWICH MADERA HORIZONTAL (T1)</b>						
	Panel sandwich de madera formado por tablero hidrófugo exterior de 16 mm con aislamiento lana mineral de 80 mm, tablero interior fenólico blanco perforado de 10 mm, colocado en posición horizontal, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado superior de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado. Según plano de detalle C01a C04.						
	CIERRE INTERIOR CUBIERTA						
	Entre ejes A-C	9	5,00	5,00			225,00
	Entre ejes 12-13/M-A	1	5,00	3,10			15,50
	Entre ejes M-A/2-12 (zona no vista, para soporte cobertura chapa)	1	50,50	3,50			176,75
	+20% por remates verticales	1	437,85	0,20			87,57
	...						

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	PLANTA PRIMERA									
	Caja escalera E2 (s/planos F.T)	1	2,65	2,80			7,42			
		1	0,90	0,60			0,54			
		1	1,35	1,70			2,30			
		1	1,50	1,40			2,10			
		1	1,35	1,20			1,62			
		1	1,60	1,35			2,16			
		1	3,30	1,35			4,46			
								525,42	31,97	16.797,68
<b>05.04</b>	<b>M2 PANEL SANDWICH MADERA INCLINADO (T2)</b>									
	Panel sandwich de madera formado por tablero hidrófugo exterior de 16 mm con aislamiento lana mineral de 80 mm, tablero interior fenólico blanco perforado de 10 mm, colocado en posición inclinada, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado superior de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado. Según plano de detalle C01a C04.									
	CIERRE INTERIOR CUBIERTA INCLINADO									
	Entre ejes A-C	13	5,00	5,80			377,00			
	+20% por remates verticales	1	377,00	0,20			75,40			
								452,40	33,25	15.042,30
<b>05.05</b>	<b>M2 LÁMINA AIRGUARD</b>									
	Lámina Airguard Reflective de Dupont o similar en cubierta, compuesto de polipropileno, polietileno y una película de aluminio, a modo de barrera de vapor de baja emisividad, gracias a su característica reflectante mejora el confort térmico al reflejar hasta el 95% del calor radiante hacia el interior del edificio y evita pérdidas de calor ofreciendo el máximo aislamiento térmico. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.									
	Idem medición chapa	893,38					893,38			
								893,38	5,95	5.315,61
<b>05.06</b>	<b>MI FORMACIÓN CANALÓN OCULTO</b>									
	Canalón oculto realizado mediante chapa de acero plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo 110 cm aprox, incluso fijaciones, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes con paragravas, completamente instalado.									
	Eje M	1	50,50				50,50			
	Eje 1	1	10,20				10,20			
	Eje 13	1	9,40				9,40			
	Eje C	1	4,80				4,80			
		1	9,70				9,70			
		1	4,20				4,20			
								88,80	18,36	1.630,37
<b>05.07</b>	<b>MI REJILLA CANALÓN</b>									
	Rejilla superior como cubrición del canalón, de ancho aproximado 25 cm, realizado mediante rejilla de pletina de acero tipo Tramex galvanizada 30x30/30x2 mm, incluso elementos de fijación, replanteo previo, cortes y desperdicio de material, nivelación, material auxiliar y remates, todo ello realizado según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, medido por ml.									
	Idem med canalón	1					88,80			
								88,80	25,02	2.221,78



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	<b>MI ALBARDILLA CHAPA</b>								
	Albardilla de chapa galvanizada lacada en color a elegir con doble goterón, formada por piezas en forma de U de aproximadamente 2 m. de longitud, un espesor de 3 mm. y aproximadamente 75 cm de desarrollo, incluidos solapes y engatillados con canalón perimetral según planos de detalle C01 a C04, recibida atomillada mediante tornillería inoxidable con junta estanca sobre dos perfiles tubulares longitudinales de montaje de acero galvanizado de sección 10x20 mm. colocados sobre la coronación del peto y recibidos al mismo mediante sistema mecánico, placas de anclaje o similar, de manera que la albardilla presente una pendiente del 1% hacia el exterior, incluye lámina anti-impacto a modo de aislamiento acústico ante la lluvia, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, según detalle de planos C01 a C04, medida en su longitud.								
	Perímetro	1	57,20				57,20		
		1	3,40				3,40		
		1	3,40				3,40		
		1	10,80				10,80		
		2	0,60				1,20		
		8	0,80				6,40		
		1	9,70				9,70		
		1	4,90				4,90		
	zona acceso cubt	1	3,00				3,00		
		1	1,60				1,60		
	Interior entre eje D-C	3	5,00				15,00		
		5	4,90				24,50		
	Interior entre eje A-D	4	5,60				22,40		
		4	1,00				4,00		
		4	0,80				3,20		
							170,70	28,03	4.784,72
05.09	<b>MI REMATES VARIOS CHAPA</b>								
	Remates realizados en chapa plegada galvanizada lacada color a elegir de desarrollos varios en encuentros varios, formada por piezas de aproximadamente 2 m. de longitud, un espesor de 3 mm., recibida atomillada mediante tornillería inoxidable con junta estanca sobre dos perfiles tubulares longitudinales de montaje de acero galvanizado de sección 10x20 mm., y recibidos al soporte mediante patillas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) o sistema similar (mecánico, placas de anclaje, etc.), i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, según detalle de planos, medida en su longitud.								
		1	3,10				3,10		
		1	5,00				5,00		
		1	5,10				5,10		
		1	0,60				0,60		
		4	4,70				18,80		
		4	0,50				2,00		
		4	6,00				24,00		
		4	0,50				2,00		
		13	4,40				57,20		
		1	4,70				4,70		
		1	9,80				9,80		
		1	15,80				15,80		
		2	4,70				9,40		
		2	0,50				1,00		
		1	3,90				3,90		
		4	3,20				12,80		
		6	5,00				30,00		
		6	0,50				3,00		
							208,20	18,39	3.828,80
05.10	<b>MI CE-27 PASARELA DE MANTENIMIENTO TRAMEX a=55 cm</b>								
	Suministro e instalación del conjunto de pasarela de mantenimiento de cubierta sobre patios, consistente en plataforma tramex galvanizado sobre estructura de tubo de acero galvanizado 100.50.5 mm anclados a viga de madera C TL, barandilla galvanizada acabado lacado al horno RAI idem resto de carpintería de fachada mediante pletinas de acero 50.5 mm y remate de chapa 200.5; todo ello realizado según forma y diseño de planos de proyecto. Se medirá por ml.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sobre patios	2	4,30			8,60			
							8,60	60,02	516,17
<b>05.11</b>	<b>MI AYUDA FORMACIÓN PASARELA SOBRE CHAPA</b>								
	Estructura metálica auxiliar para colocación de pasarela horizontal de tránsito en cubierta, realizada con perfilería tubular de acero galvanizado según planos.	2	5,80			11,60			
							11,60	10,17	117,97



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

## 05.12 M2 CUBIERTA PLANA CON AISLAMIENTO

Sistema de impermeabilización INTEMPER TF o similar (Cubierta Transitible Invertida) dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 1 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:

- Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m<sup>2</sup> (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Perforación por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m<sup>2</sup>: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).

- Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06% . Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09% . Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)= -40°C . Envejecimiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27% . Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.

- Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.

- A continuación se sentará, en seco, una capa aislante a base de planchas de poliestireno extruido de célula cerrada y homogénea ROOFMATE o similar suministrado en placas de 1,25x0,60 m. de color azul en planta, con cantos rectos y de un espesor de 40 mm., de densidad mínima 32-35 kg/m<sup>3</sup>, resistencia térmica 3,22 m<sup>2</sup>K/W y conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético (ver Anexo 12), incluso cortes, p.p. de desperdicio por recortes y colocación.

- Sobre el aislamiento se extenderá una tercera capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a las anteriores, dejando la superficie preparada para el pavimento de terminación (no incluido).

- Incluso parte proporcional de acabado perimétrico para peto bajo con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un remate de Chapolam o similar en ángulo fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde externo del peto; el lado vertical del remate, de 3 cm. de altura, bajará por la cara externa del paramento a modo de goterón. A este remate se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo máximo de 51 cm., colocada sobre un fieltro geotextil Feltemper 300 o similar, tapando las fijaciones del perfil y todo el peto, soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. Las juntas entre los remates del perfil se sellarán con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm.

- Todo ello realizado según planos de detalle C01 a C04 y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC preformadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, unión con sumideros según CTE DB HS, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m<sup>2</sup>. ejecutado.

Patios 1 y 2	2	4,20	4,70	39,48
Zaguán	1	9,30	2,50	23,25
Terraza	1	4,20	4,30	18,06
Plataforma acceso norte	1	4,40	5,70	25,08
	1	1,70	4,40	7,48

113,35	43,02	4.876,32
--------	-------	----------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.13	<p><b>M2 FORMACIÓN ANTEPECHO CUBIERTA PATIOS</b></p> <p>Formación de petos de cubierta de patios, realizado con panel contralaminado de madera CLT, de superficie media mayor de 6 m<sup>2</sup>, de 120 mm de espesor, de idénticas características al empleado en la fachada y ensamblado a estos, y marco de acero galvanizado y terminación mediante tarima tecnológica de iguales características al solado que acompaña, recibida a marco mediante enrastrelado, i/ albardilla de remate de de chapa plegada galvanizada lacada al homo color a elegir de hasta 1 ml de desarrollo, todo ello según plano de detalle C04. Se medirá por m2 de frente visto.</p> <p>Pacios 1 y 2</p>	2	4,30		2,00	17,20			
							17,20	232,55	3.999,86
05.14	<p><b>ML CE-26 LÍNEA DE VIDA</b></p> <p>Instalación de línea de vida horizontal, modelo ONA+inox de la firma Creaciones Preventivas Multi-gerben o similar, para uso definitivo, diseñada conforme a los requerimientos de la Euronorma EN 795:2012 "Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos" - clasificados en el tipo C, y la especificación CEN/TS 16415-2013 con el objeto de proteger a un máximo de 3 personas simultáneamente de posibles caídas a distinto nivel. Compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Placas y postes de acero tratado accesorios: POSTE 02 de acero tratado de 500x60x60x3 mm.</li> <li>- Anclajes: ONA EX Anclaje extremo de acero tratado. ONA IN Anclaje intermedio de acero tratado. ONA BI - BC Anclaje terminal de acero tratado para curvas. CURVA SPR Placa curva acero inoxidable para reenvío en bifurcación.</li> <li>- Cable de acero inoxidable y accesorios: CABLE 01 Cable de acero inoxidable 7x19+0-Ø10 mm. PRENSA 01 Gaza prensada a guardacabos con casquillo. TERMIGAR Terminal para regulación y fijación de cables. TAPON Cápsula protectora para extremo de cables.</li> <li>- Tensores: TENSO OH Tensor de acero inoxidable ojillo-horquilla.</li> <li>- Tornillería y tacos de fijación: TORFIJ 35 Tornillo inoxidable fijación anclajes/postes M10x35 mm. TACO 12-140 Taco metálico inoxidable 316 M12x140 mm para postes.</li> <li>- Manual de instrucciones, señalización y precintos: SEÑAL Placa de señalización. BRIDAS Precintos de seguridad (2 unidades) poliamida.</li> </ul> <p>GUIA- Nota de cálculo y certificado de conformidad. Ud. EMBALAJE Preparación de pedido, documentación y embalaje.</p> <p>Incluso replanteo previo, suministro de todos los componentes e instalación de todos ellos siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, montaje realizado por empresa especializada homologada, nivelación y aplomado, material de fijación y auxiliar, medios auxiliares necesarios y limpieza, y en general cuantos elementos y trabajos seña necesarios para dejar la línea de anclaje operativa, homologada y en perfecto funcionamiento, totalmente terminada. Se medirá por ml. de línea instalada.</p>	1	120,00			120,00			
							120,00	32,41	3.889,20
05.15	<p><b>ud ESCALERA PLEGABLE Y TELESCÓPICA</b></p> <p>Escalera plegable y telescópica colocada bajo la pasarela de trámex en Patio 1, de acero o aluminio para techo, modelo homologado, desplegable en dos tramos, uno de ellos telescópico, de dimensiones aprox. 2600mm de longitud x 500mm de anchura (cada uno), para salvar una altura aproximada de 5,20 m. i/recibido y montaje en obra, (sin incluir apertura de hueco en pasarela de trámex). La escalera será vista y se instalará de manera que quede enrasada con la pasarela de trámex, lacada en blanco, con herrajes de colgar ocultos de acabado inox. y apertura mediante brazo hidráulico, cerradura, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada y en perfecto funcionamiento, todo ello según detalle de planos A14, A16, C04, C06. Medida por ud. instalada.</p>	1				1,00			
							1,00	724,01	724,01

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	<b>ud TRAMPILLA ACCESO A CUBIERTA</b>								
	<p>Tapa integrada en pasarela de trámex de patio 1 para acceso a cubierta, de dimensiones aprox imadas 60x60 cm. realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada ensu cara inferior con angular metálico de 25x25x 3 mm. con parteluces del mismo angular, y contracercode angular de 30x 30x3 mm., todo el conjunto acabado en galvanizado, con herrajes de colgary apertura mediante brazo hidráulico, cerradura, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada y en perfecto funcionamiento, todo ello según detalle de planos A14, A16, C04, C06. Acabado de todos los elementos con dos manos de pintura al esmalte u oxirón de terminación, color a elegir, previa imprimación antioxidante. Incluso replanteo previo, elaborada en taller y montaje en obra con recibidode albañilería, elementos de fijación, material auxiliar, remates, sellados, según detalle de planos A14, A16, C04, C06, totalmente terminada. Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo las indicaciones de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente montada y terminada. Medida por ud. instalada.</p>								
	Portal P1	1				1,00			
							1,00	117,41	117,41
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 CUBIERTAS.....</b>									<b>107.253,66</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 AISLAMIENTOS</b>									
<b>06.01.01</b>	<b>M2 AISLTº PLU TECHO 15 CM</b>	<p>Aislamiento térmico sobre techo de forjado de garaje de 15 cm de espesor de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 40 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m<sup>2</sup>K/W según certificado energético (ver Anexo 12) i/ p.p. de refuerzos de aislamientos para evitar puentes térmicos de acuerdo a detalles de proyecto. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Control de puesta en obra según UNE 92325:2012 N. Se medirá por m2.</p>							
	PLANTA SÓTANO								
	Entre ejes 4-13	1	44,50	13,60			605,20		
	a ded caja escalera	-1	10,70	3,70			-39,59		
	Entre ejes 1-4	1	15,00	13,30			199,50		
	a ded caja escalera	-1	10,00	3,00			-30,00		
		1	13,30	2,00			26,60		
	...								
	PLANTA BAJA								
	Zona influencia acc norte	1	10,00	2,20			22,00		
		1	5,00	2,50			12,50		
	Zona influencia Patio 1	1	5,50	5,50			30,25		
	Zona influencia Patio 2	1	5,00	5,00			25,00		
	Zona acceso zaguán	1	5,20	5,00			26,00		
	...								
	PLANTA PRIMERA								
	Zona acceso-trrz-cortav t	1	9,20	2,50			23,00		
		1	4,20	2,35			9,87		
							910,33	19,02	17.314,48
<b>06.01.02</b>	<b>M2 AISLTº PLU VERTICAL 10 CM</b>	<p>Aislamiento térmico sobre paramentos verticales de muros de hormigón de 10 cm de espesor de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 40 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m<sup>2</sup>K/W según certificado energético (ver Anexo 12) i./ p.p. de refuerzos de aislamientos para evitar puentes térmicos de acuerdo a detalles de proyecto. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Control de puesta en obra según UNE 92325:2012 N. Se medirá por m2.</p>							
	PLANTA SÓTANO								
	Sobre cara exterior muro 2C								
	entre ejes 5-13 x corrección pte térmico	1	39,40	1,00			39,40		
	...								
	PLANTA BAJA								
	Sobre muro hg 1C b/rasante								
	fcha oeste	1	13,50	3,50			47,25		
	fcha norte	1	20,00	3,50			70,00		
							156,65	8,87	1.389,49
<b>06.01.03</b>	<b>M2 AISLTº LANA MINERAL 10 CM</b>	<p>Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de planta sótano, formado por panel flexible de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m<sup>2</sup>K/W según certificado energético (ver Anexo 12), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autobadhesiva para sellado de juntas. Se medirá por m2.</p>							
	PLANTA SÓTANO								
	Entre muros 1/2 pie								
	Zona vestib E1	1	3,60	3,30			11,88		
	Zona vestib E2	2	10,00	3,30			66,00		
		2	3,50	3,30			23,10		
							100,98	4,95	499,85

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.01.04	<b>M2 AISLTº LANA MINERAL 5 CM</b>								
	Aislamiento térmico de fachada sobre cara interior de fábrica ladrillo y panel CLT, formado por panel flexible de lana de roca según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m²K/W según certificado energético (ver Anexo 12), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Se medirá por m2.								
	FACHADAS								
	PLANTA BAJA								
	Eje M	1	4,70		3,50		16,45		
		10	4,40		3,50		154,00		
		-4	4,40		1,20		-21,12		
		-2	2,50		1,20		-6,00		
	Eje 2	1	2,90		3,50		10,15		
	Eje A	1	4,40		3,50		15,40		
	Eje 1	1	9,60		3,50		33,60		
		-1	3,40		2,20		-7,48		
	Eje C	8	4,40		1,40		49,28		
	...								
	DE Pª1ª a CUBTª								
	Fachada sur	1	55,30		5,70		315,21		
		1	0,60		2,10		1,26		
		-4	4,20		2,00		-33,60		
		-2	2,50		2,00		-10,00		
		-3	0,80		2,00		-4,80		
		-1	1,70		2,00		-3,40		
	(frente pilares)	-11	0,60		5,70		-37,62		
	Fachada este								
	tras escalera mantº cubt	1	2,80		5,70		15,96		
	frente pantalla leds	1	5,00		5,70		28,50		
	Fachada norte								
		7	4,40		2,10		64,68		
	Fachada oeste								
		1	12,80		5,70		72,96		
		-1	2,50		3,80		-9,50		
	(triángulo hastial)	1	5,00	0,50	2,80		7,00		
								650,93	3,43
									2.232,69
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 AISLAMIENTOS.....</b>								<b>21.436,51</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO 06.02 IMPERMEABILIZACIONES

### 06.02.01 M2 IMPERMEABLZ MURO HG 2 CARAS

Membrana impermeabilizante en trasdós de muros de hormigón de planta sótano, de color gris, formada por:

- Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar instalada en paramentos verticales. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m<sup>2</sup>. Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 1.300 N. Espesor: 2 mm.

- Membrana impermeabilizante formada con láminas RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor armadas con fieltro de fibra de vidrio, instalada en paramentos verticales, solapada y soldada entre sí y a la impermeabilización existente bajo solera. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional a 80°C/6h (UNE 53.358): Variación = 0,000% . Migración de plastificantes a 30 días (UNE 53.095)<8 % . Doblado a bajas temperaturas (UNE 53.358)= -40°C. Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.

- Lámina Drentemper o similar, en paramentos verticales, membrana de polietileno de alta densidad coextruída en dos capas, resistente a choques, raíces y bacterias.

- Todo ello fijado mecánicamente al soporte mediante tacos de fijación estancos, con p.p. de perfil de aluminio o chapolam de remate donde sea necesario fijado y sellado al soporte, realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, piezas especiales necesarias, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la impermeabilización descrita, totalmente terminada y rematada.

- Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50% , para captación de aguas subterráneas, de tubo PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m<sup>2</sup> (con manguito incorporado), colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso p/p de juntas; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m<sup>2</sup> sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexcionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), s/ CTE-HS-5.

Todo ello según planos C01 a C04.

Se medirá por m<sup>2</sup> de superficie de muro con p.p. de resto de elementos.

#### PLANTA SÓTANO

Muro patio inglés ejes 4-13	1	45,00		4,10	184,50
vuelta cuna drenaje y solape sup	1	45,00	0,80		36,00
Muro fcha sur zona grupo electrog	1	10,50		2,30	24,15
vuelta cuna drenaje	1	10,50	0,50		5,25
Muro fcha este B. calor y Galería	1	6,90		3,05	21,05
	1	6,50		3,05	19,83
	1	3,70		3,05	11,29
vuelta cuna drenaje y solape sup	1	17,10	0,80		13,68

315,75

15,46

4.881,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.02.02	<b>m2 HGÓN.GUN. TRASDÓS PANTALLA PILOTES e=15cm.</b> Gunitado sobre pantalla de pilotes mediante mortero de cemento y arena de río cribada con un espesor medio de 15 cm. consistente en emparillado a modo de encofrado perdido de redondo del 8 con cuadrícula de 15 x 15 cms. fijado a pilotes, extendido de lámina nodular plástica tipo DELTA fijada a emparillado; colocación de mallazo electrosoldado de cuadrícula 15x15 cms y 5 mm de espesor sobre lamina Delta como armado de gunitado; Proyección de gunita de hormigón HA-25 con aditivo de impermeabilizante en polvo tipo "Statofix" de Sika o similar con acabado regleado aplicado en capas sucesivas hasta obtener el espesor final; p.p. de pequeños material y medios auxiliares. Todo ello según plano C02.Se medirá por m2 de frente de pantalla gunitada. PLANTA SÓTANO Fch oeste Zona int aparcamº Zona ext rampa hasta pª bª	1	13,70		4,30	58,91			
		1	4,70		4,30	20,21			
		1	4,70		5,00	23,50			
							102,62	35,83	3.676,87
06.02.03	<b>M. FORMACIÓN DRENAJE CÁMARA BUFA</b> Formación de canaleta a pie de muro, en el fondo de cámara bufa, realizada "in situ" mediante un recrecido en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, acabado bruñido, con una pendiente mínima del 5% , una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m² de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de un revestimiento elástico a base de copolímeros, sobre toda la superficie de la canaleta y sobre las caras interiores de la cámara, hasta una altura mínima de 30 cm. Todo ello según planos C01 a C04. Medido por ml de canaleta ejecutada. PLANTA SÓTANO SOBRE MURO HORMG 2C zona aparcº ejes 7-13 zona archiv o ejes 4-7 fch a rampa CPD-GE-BC zona galería zona galería zona galería SOBRE PANTALLA PILOTES zona interior zona exterior SOBRE MURO HG 1C zona galería PLANTA SÓTANO Fch oeste Zona int aparcamº Zona ext rampa hasta pª bª	1	29,50			29,50			
		1	15,00			15,00			
		1	10,50			10,50			
		1	6,30			6,30			
		1	6,50			6,50			
		1	3,70			3,70			
		1	13,70			13,70			
		1	4,70			4,70			
		1	15,70			15,70			
		1	4,40			4,40			
		1	2,50			2,50			
		1	7,80			7,80			
		1	6,50			6,50			
		1	13,70			13,70			
		1	4,70			4,70			
		1	4,70			4,70			
							149,90	16,31	2.444,87
06.02.04	<b>m2 IMP.HIDRÁULICA MUROS A FAVOR PRES.</b> Impermeabilización de muros de hormigón por cara interior realizado con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Todo ello según planos C01 a C04. Se medirá por m2. PLANTA SÓTANO s/ muro a 1 cara	1	15,70		3,50	54,95			
		1	4,40		3,50	15,40			
		1	2,50		3,50	8,75			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,80		3,50	27,30			
	zona galería	1	6,50		2,50	16,25			
							122,65	16,48	2.021,27
<b>06.02.05</b>	<b>M2 IMPERMEABILZ ALGIBE</b>								
	Impermeabilización de algibe de PCI constituido por muro de fábrica previamente enfoscado, consistente en sistema Weberdry Depósitos "WEBER" o similar, formado por membrana elástica impermeabilizante de dos componentes a base de poliuretano, Weberdry Pur Seal 2K "WEBER", (2,5 kg/m <sup>2</sup> ), previa aplicación de imprimación, Weberprim EP2k "WEBER", (0,15 l/m <sup>2</sup> ), colocación de malla en toda la superficie y en puntos singulares, geotextil de poliéster Weber Hydrovelo "WEBER". Se medirá por m2 de superficie tratada.								
	PLANTA SÓTANO								
	Algibe PCI	2	2,60		2,00	10,40			
		2	3,30		2,00	13,20			
		1	2,60	3,30		8,58			
							32,18	21,95	706,35
<b>06.02.06</b>	<b>ud TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR</b>								
	Impermeabilización de fosos de ascensor comprendiendo material de la firma SATECMA o similar, consistente en: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igualmente con Cryladit, con una carga de 2 kg/m2 (incluso regularización previa de suelo). Se medirá por m2.								
	FOSOS DE ASCENSOR								
		2				2,00			
							2,00	1.234,54	2.469,08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 IMPERMEABILIZACIONES.....</b>								<b>16.199,94</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>								<b>37.636,45</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES

### SUBCAPÍTULO 07.01 SOLADOS

#### 07.01.01 M2 SOLADO HORMIGÓN PULIDO 8 cm

Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, con acabado monolítico incorporando 3,50 kg/m2. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM III/A-P 32,5 R, i/ solera de 8 cm. de espesor ejecutada con hormigón HA-25/B/20 elaborada en central armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiece e instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiecee instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

Incluso incorporación de capa de rodadura del solado de hormigón pulido, a ejecutar con acabado en cuarzo y pigmento color a elegir por la DF. Juntas de dilatación / retracción en acero inoxidable enrasadas con el suelo acabado y según despiece siguiendo indicaciones de la DF.

#### PLANTA SÓTANO

Zona aparcamiento	1	28,40	5,00	142,00
	1	1,00	1,35	1,35
	1	44,50	4,55	202,48
	1	1,60	0,70	1,12
franja j/muro norte	1	29,40	0,30	8,82
Archivo	1	14,20	3,25	46,15
	1	13,90	1,50	20,85
	1	1,80	1,60	2,88
	1	1,60	1,80	2,88
vestibulos	1	1,60	1,40	2,24
	1	1,35	1,20	1,62
franja j/muro norte	1	14,40	0,30	4,32
Cº Basuras	1	4,85	3,10	15,04
	1	1,75	0,55	0,96
Cº Mantenimiento	1	4,85	3,10	15,04
	1	1,75	0,55	0,96
UTA 3	1	3,65	7,50	27,38
GPI	1	3,35	12,50	41,88
	1	2,60	3,30	8,58
Pasillo Instalaciones	1	18,60	2,05	38,13
Cº Acumulador solar	1	6,95	4,80	33,36
	1	1,55	1,50	2,33
UTA 1/2	1	8,60	6,10	52,46
	1	4,40	5,85	25,74
CPD	1	5,20	2,85	14,82
CGM y G.ELECTRÓGENO	1	2,00	1,10	2,20
	1	2,70	1,80	4,86
	1	3,80	3,25	12,35
Bomba Calor	1	7,40	3,50	25,90
Bomba Calor geotermia	1	7,45	3,05	22,72
Galería subt c vent	1	6,30	6,35	40,01
BASE SOLADO RESINA				
Office	1	3,50	1,50	5,25
	1	4,35	4,80	20,88
	1	3,40	0,25	0,85
Vestuario	1	2,15	2,85	6,13
	1	2,15	1,90	4,09
Zona vestibulo E1				
distribuidor	1	4,30	1,50	6,45
	1	3,10	1,35	4,19
	1	2,60	0,55	1,43
ctº bajo esc	1	3,00	1,35	4,05
vestb previo	1	2,25	1,50	3,38
pasillo	1	4,80	1,50	7,20
	1	2,05	0,30	0,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Zona vestíbulo E2						
	distribuidor	1	3,50	0,90			3,15
		1	3,00	0,40			1,20
		1	2,80	1,40			3,92
		1	2,60	0,55			1,43
	vestb previo	1	1,40	1,35			1,89
		1	1,10	0,40			0,44
	...						
	PLANTA BAJA						
	(base solado resina)						
	Zona sala lectura	1	34,40	10,50			361,20
	sala grupos	1	5,50	6,20			34,10
	distrib laterales	1	6,40	2,30			14,72
		1	6,40	2,50			16,00
	zona auditorio	1	13,20	4,50			59,40
		1	9,50	5,35			50,83
	vending	1	5,35	5,30			28,36
	atn público	1	6,50	4,70			30,55
	zona despachos	1	14,70	3,10			45,57
	reprografia	1	5,30	3,10			16,43
	Zona Aseos adultos	1	9,80	3,10			30,38
	Zona Aseos bebés	1	5,00	3,10			15,50
	Zona vestíbulo ascensor E1	1	2,70	2,70			7,29
		1	0,90	0,60			0,54
	Zona vestíbulo ascensor E2	1	2,70	2,70			7,29
		1	0,90	0,60			0,54
	PLANTA PRIMERA						
	Zona aseos	1	9,80	3,10			30,38
	a ded distrib	-1	5,95	1,00			-5,95
	ENTREPLANTA						
	Zona de aseos M-F	1	2,80	1,45			4,06
		1	0,70	0,90			0,63
		1	0,90	1,60			1,44
	discapac	1	2,10	2,20			4,62
	almacén	1	1,50	0,80			1,20
							1.653,06
							12,55
							20.745,90

## 07.01.02 M2 SOLADO RESINA EPOXI ANTIDESLIZ

Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m<sup>2</sup>.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m<sup>2</sup>.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m<sup>2</sup>.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.

### PLANTA SÓTANO

Office	1	3,50	1,50			5,25
	1	4,35	4,80			20,88
	1	3,40	0,25			0,85
Vestuario	1	2,15	2,85			6,13
	1	2,15	1,90			4,09
Zona vestíbulo E1						
distribuidor	1	4,30	1,50			6,45
	1	3,10	1,35			4,19
	1	2,60	0,55			1,43
ctº bajo esc	1	3,00	1,35			4,05
vestb previo	1	2,25	1,50			3,38
pasillo	1	4,80	1,50			7,20
	1	2,05	0,30			0,62
Zona vestíbulo E2						
distribuidor	1	3,50	0,90			3,15

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3,00	0,40			1,20		
		1	2,80	1,40			3,92		
		1	2,60	0,55			1,43		
	vestb previo	1	1,40	1,35			1,89		
		1	1,10	0,40			0,44		
	PLANTA BAJA								
	Zona Aseos adultos	1	9,80	3,10			30,38		
	Zona Aseos bebés	1	5,00	3,10			15,50		
	Zona vestíbulo ascensor E1	1	2,70	2,70			7,29		
		1	0,90	0,60			0,54		
	Zona vestíbulo ascensor E2	1	2,70	2,70			7,29		
		1	0,90	0,60			0,54		
	PLANTA PRIMERA								
	Zona aseos	1	9,80	3,10			30,38		
	a ded distrib	-1	5,95	1,00			-5,95		
	ENTREPLANTA								
	Zona de aseos M-F	1	2,80	1,45			4,06		
		1	0,70	0,90			0,63		
		1	0,90	1,60			1,44		
	discapac	1	2,10	2,20			4,62		
	almacén	1	1,50	0,80			1,20		
							174,47	32,27	5.630,15
<b>07.01.03</b>	<b>M2 SOLADO HORMIGÓN DESACTIVADO 8 cm</b>								
	<p>Pavimento continuo de hormigón desactivado y lavado de 8 cm de espesor sobre solera de hormigón o forjado previo, ejecutada con hormigón de cemento y gránulos de roca seleccionada a definir por la DF, elaborada en central, armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiecee instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera mediante regla vibrante, y tratamiento superficial fratasado, adición del químico desactivante y posterior lavado a presión, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiece instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.</p>								
	ACCESO RODADO SÓTANO								
	+562.20	1	55,60	4,70			261,32		
	rampa 9%	1	2,00	4,70			9,40		
	rampa 11%	1	21,80	4,70			102,46		
	rampa 5%	1	4,00	4,70			18,80		
	zona aparcap <sup>o</sup> conex ext-inte	1	4,50	3,80			17,10		
		1	3,80	1,80			6,84		
		1	9,30	3,80			35,34		
	A deducir								
	Rampa garaje encespedado	-1	130,83				-130,83		
	...								
	PLANTA BAJA								
	zaguán	1	3,60	5,05			18,18		
							338,61	14,77	5.001,27
<b>07.01.04</b>	<b>m2 PAV. CELOSÍA PAVICÉSPED</b>								
	<p>Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped Césped Armado de la firma Palex o similar, de dimensiones 60x60x8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo previo, colocación de los moldes de polietileno MODI o similar, con p.p. de cortes y desperdicios de material, nivelación, colocación de malla electrosoldada 20x20x5, hormigonado con HM-20/P/20/I hasta enrasar con el molde, curado del hormigón, rotura manual de los tetones del molde, relleno de huecos con tierra vegetal y plantación de cespced, todo ello siguiendo las indicacionesd e la firma suministradora y de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado. Medido por m2 instalado.</p>								
	Rampa garaje	1	130,83				130,83		
							130,83	36,63	4.792,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
07.01.05	<b>m2 PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO .CUARZO COLOR e=10 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PLANTA PRIMERA Zona lectura ejes 1-4 ejes 4-8 ejes 9-12 ejes 12-13 Distribuidor aseos Caja escalera E1/E2 meseta intermedia E1	2 1 1 1 1 -1 -1 1 1 1 1 2 2 1	5,00 14,50 20,30 5,00 15,00 4,70 9,60 3,60 2,30 5,95 2,85 3,30 2,80	4,80 5,40 13,30 5,40 10,70 2,50 2,20 9,60 1,80 1,00 2,10 1,20 1,40	48,00 78,30 269,99 27,00 160,50 -11,75 -21,12 34,56 4,14 5,95 11,97 7,92 3,92						
								619,38	13,72	8.497,89	
07.01.06	<b>MI FORRADO PELDAÑO MADERA TECNOLÓGICA</b> Forrado de peldaño, huella y tabica, con tarima de madera tecnológica idem al pavimento que acompaña, i/rastreles. PLANTA PRIMERA Acceso por pª 1ª	6	4,35				26,10				
								26,10	53,57	1.398,18	
07.01.07	<b>M2 SOLADO EXTERIOR MADERA TECNOLÓGICA</b> Tarima para exterior, formada por tablas macizas de madera tecnológica (WPC) con fibras de madera y polipropileno de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de PVC de 50x45 mm, separados entre ellos 300 mm y apoyados sobre soportes regulables de poliolefinas, con base redonda plana, para alturas entre 30 y 50mm. Incluso clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles y masilla de poliuretano para fijación de los soportes regulables a la superficie soporte. Cumpliendo la normativa CTE DB-SUA 1 Resbaladicidad de los suelos, antideslizamiento Clase 3, apto para zonas exteriores, según plano de detalle C04. Se medirá por m2. PLANTA PRIMERA patio 1 patio 2 Terraza zaguán-acceso Salida emergencia	1 1 1 1 1 1	4,20 4,20 9,20 4,30 4,35 5,00 3,20	4,60 4,60 1,70 4,90 6,20 1,70 1,20	19,32 19,32 15,64 21,07 26,97 8,50 3,84						
								114,66	61,89	7.096,31	
07.01.08	<b>MI PELDAÑO CLT 30x20 PRIMERA a ENTREPLª</b> Peldaño macizo de madera, de dimensiones 30x20 cm, realizado mediante tablero CLT, colocados solapando 2 cm según detalle, incluso p.p. de estructura portante auxiliar. Según plano de detalle C05 y C06. Planta 1ª a Entreplª	16	1,35				21,60				
								21,60	38,93	840,89	
07.01.09	<b>M2 SOLADO PANEL CLT ESCALERA 1ª a ENTREPLª</b> Solado panel CLT 200 idem al forjado de entreplanta (no incluido), incluso elementos de fijación. Según plano de detalle C05 y C06. PLANTA PRIMERA a Entreplª										



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	Escalera E2									
	arranque	1	1,35	1,20		1,62				
	meseta intermedia	1	1,35	1,70		2,30				
		1	1,50	1,40		2,10				
							6,02	129,77		781,22
<b>07.01.10</b>	<b>MI PELDAÑEADO SOT A PRIMERA</b>									
	Peldaño con resinas de la misma calidad y acabado que el pavimento que acompaña, incluyendo huella y tabica, y perfil de transición en bocel, incluso capa de preparación y alisado sobre el soporte, capas de terminación y capa de sellado.									
	TRAMO SOT a BAJA									
	E1	21	1,35			28,35				
	E2	21	1,35			28,35				
	BAJA a PRIMERA									
	E1	22	1,35			29,70				
	E2	22	1,35			29,70				
							116,10	49,27		5.720,25
<b>07.01.11</b>	<b>MI SOLADO MESETA ESCALERA SOT a PRIMERA</b>									
	Solado de meseta de escaleras con resinas de la misma calidad y acabado que el pavimento que acompaña, incluso capa de preparación y alisado sobre el soporte, capas de terminación y capa de sellado.									
	TRAMO SOT a BAJA									
	E1	1	2,80	1,40		3,92				
	E2	1	2,80	1,40		3,92				
	TRAMO BAJA a 1ª									
	E1	1	2,80	1,40		3,92				
	E2	1	2,80	1,40		3,92				
							15,68	44,83		702,93
<b>07.01.12</b>	<b>M2 SOLADO FELPUDO COCO</b>									
	Felpudo de entrada de fibra de coco color marrón-dorado de 23 mm de altura. Zona de uso exterior o interior. Especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 23 mm de altura. Incluso formación del foso y recercado del mismo con pletina de acero inoxidable, latón o similar.									
	PLANTA BAJA									
	Acceso v estíbulo	1	4,75	1,70		8,08				
	PLANTA PRIMERA									
	v estib cortaviento	1	4,20	2,35		9,87				
							17,95	20,60		369,77
<b>07.01.13</b>	<b>M2 BARNIZADO SOLADO CLT TRATAMIENTO ACABADO</b>									
	Barnizado de pavimento madera con barniz ignífugo bicomponente Sic® Eco Ignífuga 9796 de Kera-koll o similar, para un grado de protección Clase Bfl-s1 según norma UNE-EN-13501-1:02. Aplicado con pulverizador convencional o airless en 2 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,2 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto.									
	ENTREPLANTA									
	Sala lectura	1	10,60		4,90	51,94				
		1	15,60		4,80	74,88				
		1	4,70		3,10	14,57				
	(pasillo a aseo)	1	3,30		1,10	3,63				
	Vestibulo escalera E2	1	2,70		3,00	8,10				
		1	1,10		0,60	0,66				
		1	1,35		0,30	0,41				
							154,19	7,14		1.100,92
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 SOLADOS.....</b>									<b>62.677,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO 07.02 FALSOS TECHOS

### 07.02.01 M2 FALSO TECHO SECO PLACA N

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa (altura libre aproximada 3,00 m., según planos), liso D112 KNAUF (15+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 mm / borde afinado, Standard KNAUF atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias KNAUF 60/27mm separadas cada 1000mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados KNAUF cada 950mm, y maestras secundarias KNAUF fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500mm entre ejes, incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas KNAUF, cinta de juntas KNAUF y accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Nivel de calidad del acabado de las placas: Q3 en caras vistas (pintadas), acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado.

#### PLANTA SÓTANO

Office	1	4,35	4,80	20,88
	1	3,50	1,50	5,25
Vestib asc E1	1	4,30	1,50	6,45
	1	3,10	1,35	4,19
	1	2,60	0,55	1,43
Vestib previo y pasillo E1	1	2,25	1,50	3,38
	1	4,80	1,50	7,20
	1	2,05	0,30	0,62
Archivo	1	14,20	3,25	46,15
	1	13,90	1,50	20,85
	1	1,80	1,60	2,88
	1	1,60	1,80	2,88
Vest	1	1,60	1,40	2,24
Vest	1	1,35	1,20	1,62
	1	14,40	0,30	4,32
Cº mantentº	1	4,85	3,10	15,04
	1	1,75	0,55	0,96
Vestib asc E2	1	3,50	0,90	3,15
	1	3,00	0,40	1,20
	1	2,80	1,40	3,92
vest p	1	1,40	1,35	1,89
	1	2,60	0,55	1,43

...

#### PLANTA BAJA

Zona despachos	1	14,40	3,10	44,64
Reprografia	1	5,30	3,10	16,43
Vestibulo E1	1	2,70	2,70	7,29
	1	0,90	0,60	0,54
Vestibulo E2	1	2,70	2,70	7,29
	1	0,90	0,60	0,54

...

#### PLANTA PRIMERA

caja escalera E1 a cota 330 cm	1	7,10	2,80	19,88
	1	0,90	0,60	0,54
tapa frente aseos-escalera ejes 9-12	1	15,60	1,00	15,60

...

#### ENTREPLANTA

caja escalera E2	1	7,30	2,80	20,44
	1	1,10	0,60	0,66
visera frente a escalera	1	8,60	0,90	7,74

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							299,52	15,94	4,774,35
<b>07.02.02</b>	<b>M2 FALSO TECHO SECO PLACA H</b>								
	Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa (altura libre aproximada 3,00 m, según planos), liso D112 KNAUF (15+27+27), formado por una placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 mm / borde afinado, Impregnada KNAUF (antihumedad) atomillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias KNAUF 60/27mm separadas cada 1000mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados KNAUF cada 950mm, y maestras secundarias KNAUF fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500mm entre ejes, incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas KNAUF, cinta de juntas KNAUF y accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Nivel de calidad del acabado de las placas: Q3 en caras vistas (pintadas), acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado.								
	PLANTA SÓTANO								
	Vestuario	1	2,80	2,15			6,02		
		1	1,90	2,15			4,09		
	Cº Basura	1	4,85	3,10			15,04		
		1	1,75	0,55			0,96		
	Cº algibe	1	3,30	2,60			8,58		
	...								
	PLANTA BAJA								
	Zona Aseos adultos	1	9,80	3,00			29,40		
	Zona Aseos bebés	1	4,90	3,00			14,70		
	Zaguán-v estíbulo	1	5,00	5,20			26,00		
	...								
	PLANTA PRIMERA								
	núcleo aseos	1	9,80	3,00			29,40		
	ENTREPLANTA								
	Zona de aseos M-F	1	2,80	1,45			4,06		
		1	0,70	0,90			0,63		
		1	0,90	1,60			1,44		
	discapac	1	2,10	2,20			4,62		
	almacén	1	1,50	0,80			1,20		
							146,14	16,37	2.392,31
<b>07.02.03</b>	<b>M2 FALSO TECHO REJILLA LAMAS ALUMINIO 30 mm</b>								
	Falso techo de la firma THU modelo Italia-30 realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco, Negro (THU 9005), Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio (17 l/m2 aprox), accesorios de fijación y perfilería con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada.								
	PLANTA BAJA								
	franja junto fach norte	1	39,80	2,20			87,56		
							87,56	36,54	3.199,44

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	<b>M2 FALSO TECHO LAMAS VERTICAL 50 mm</b> Falso techo de la firma THU modelo Verona-50 o similar realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco Mate (Ref. 9723) o Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada. Se medirá por m2 de superficie tratada. PLANTA SÓTANO Zona aparcamiento	1	28,40	5,00			142,00		
		1	1,00	1,35			1,35		
		1	44,50	4,55			202,48		
		1	1,60	0,70			1,12		
		1	4,50	3,80			17,10		
		1	3,80	1,80			6,84		
		1	9,30	3,80			35,34		
		1	29,40	0,30			8,82		
								415,05	30,92
07.02.05	<b>M2 FALSO TECHO SECO ACÚSTICO PERFORADO</b> Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado con perforaciones a definir por la DF, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes, i/p.p. de tabicas y elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP. se medirá por m2. PLANTA BAJA Zona lectura	1	6,40	7,90			50,56		
		1	8,60	9,90			85,14		
		1	18,40	5,50			101,20		
	Sala grupos (parcial)	1	6,20	3,30			20,46		
	Zona auditorio-act	1	9,50	5,35			50,83		
		1	7,80	2,90	0,50		11,31		
		1	4,80	1,00	0,50		2,40		
	Zona atención público	1	6,60	4,70			31,02		
	Zona vending	1	5,30	5,20			27,56		
								380,48	37,97
07.02.06	<b>M2 FALSO TECHO TABLERO FENÓLICO BLANCO PERFORADO</b> Suministro y montaje de falso techo acústico absorbente, continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa aproximadamente 100 cm (según planos), liso, formado por un tablero fenólico blanco perforado de 16 mm de espesor, acústico absorbente con perforación rectilínea (18,1%), atornillado a estructura metálica a base de maestras tipo omega de chapa galvanizada de sección 70x30 mm, separadas 600 mm. entre ellas, ancladas directamente al forjado con tirantes metálicos acústicos (incluso muelle), incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tomillería, resolución del perímetro y puntos singulares, accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias. Totalmente terminado. Nivel de calidad del acabado del tablero: Q3 en caras vistas, acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado. PLANTA PRIMERA a cota 410 cm entre ejes 4-8/A-M	1	20,10	3,30			66,33		
	acceso terraza-cortavistas	1	9,20	2,50			23,00		
		1	4,20	2,35			9,87		
								99,20	40,04
									3.971,97

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>07.02.07</b>	<b>M2 FALSO TECHO TABLERO DM BLANCO PERFORADO</b>									
	Falso techo formado por tablero DM blanco perforado, barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 16 mm de espesor incluso elementos de cuelgue y nivelación, replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.									
	ENTREPLANTA									
	Zona sala lectura ejes 9-10									
	entre ejes M-A	1	4,70	3,10				14,57		
	(pasillo a aseos)	1	3,30	1,10				3,63		
									18,20	41,23
										750,39
<b>07.02.08</b>	<b>UD FORMACIÓN VISERA ACCESO ASCENSOR</b>									
	Formación de visera de cierre de puerta de acceso a núcleo de ascensor mediante paneles laminados de yeso de medidas 200 x 90 cm aprox, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza.									
	PLANTA BAJA	2						2,00		
	Pa 1ª	2						2,00		
									4,00	33,86
										135,44
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 FALSOS TECHOS.....</b>									<b>42.504,08</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES.....</b>									<b>105.182,06</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS VERTICALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 TRADICIONALES</b>									
08.01.01	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b>								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	TRASDOSADO PARCELA MEDIANERA	1	55,60		4,60			255,76	
		1	27,80		4,60			127,88	
								383,64	16,81
									6.448,99
08.01.02	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.</b>								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM III/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PLANTA SÓTANO								
	ENTRE EJES 4-13								
	Zona ext archiv o	1	1,65		3,20			5,28	
		1	1,00		3,20			3,20	
		1	3,65		3,20			11,68	
		1	14,50		3,20			46,40	
		1	0,80		3,20			2,56	
		1	1,60		3,20			5,12	
		1	3,70		3,20			11,84	
	vestíbulos	2	1,60		3,20			10,24	
		2	1,10		3,20			7,04	
		2	1,10		3,20			7,04	
		2	1,65		3,20			10,56	
	Interior Archivo	2	15,90		3,20			101,76	
		2	5,10		3,20			32,64	
	Zona cº Basuras y Mº								
	ext	2	3,80		3,20			24,32	
		1	10,70		3,20			34,24	
	int cº mº	2	4,85		3,20			31,04	
		2	3,10		3,20			19,84	
	Zona UTA 3-caja escalera								
	ext	2	3,80		3,20			24,32	
		1	18,20		3,20			58,24	
	int UTA 3	2	3,55		3,20			22,72	
		1	7,50		3,20			24,00	
	ENTRE EJES 0-4								
	Pasillo instalac	2	18,60		3,20			119,04	
		2	2,00		3,20			12,80	
	GPI	2	3,30		3,20			21,12	
		2	2,50		3,20			16,00	
	Algibe	2	3,30		3,20			21,12	
		2	2,60		3,20			16,64	
	Cº acuml ACS	2	6,95		3,20			44,48	
		2	6,20		3,20			39,68	
	UTA 1	2	8,20		3,20			52,48	
		1	6,10		3,20			19,52	
	UTA 2	2	4,70		2,90			27,26	
		1	5,60		2,90			16,24	
	CPD	2	4,65		2,90			26,97	
		2	2,85		2,90			16,53	
	GR. ELECTR	2	3,80		2,90			22,04	
		2	2,70		2,90			15,66	
	CGM	2	3,80		2,90			22,04	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	1,80		2,90	20,88			
	Bomba calor	2	6,80		2,90	39,44			
		2	3,50		2,90	20,30			
	Cº Geotermia	2	7,45		2,90	43,21			
		2	3,10		2,90	17,98			
	Galería	2	6,35		2,10	26,67			
		2	6,25		2,10	26,25			
	PLANTA SÓTANO								
	Núcleo escalera E1	1	3,20		3,20	10,24			
		1	0,60		3,20	1,92			
		2	5,40		3,20	34,56			
		1	2,80		3,20	8,96			
	cº bajo escl	2	2,90		2,20	12,76			
		2	1,35		2,20	5,94			
	Núcleo escalera E2	1	3,20		3,20	10,24			
		1	0,60		3,20	1,92			
		1	5,30		3,20	16,96			
		1	2,80		3,20	8,96			
		1	7,30		3,20	23,36			
		1	1,80		3,20	5,76			
		1	1,40		3,20	4,48			
	vest previo	2	1,40		3,20	8,96			
		2	1,35		3,20	8,64			
							1.362,09	16,69	22.733,28

## 08.01.03 m2 ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES

Enlucido con yeso blanco (Y-25F) en paramentos verticales de 3 mm de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y medios auxiliares, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

PLANTA SÓTANO

Núcleo escalera E1	1	3,20		3,20	10,24
	1	0,60		3,20	1,92
	2	5,40		3,20	34,56
	1	2,80		3,20	8,96
cº bajo escl	2	2,90		2,20	12,76
	2	1,35		2,20	5,94
Núcleo escalera E2	1	3,20		3,20	10,24
	1	0,60		3,20	1,92
	1	5,30		3,20	16,96
	1	2,80		3,20	8,96
	1	7,30		3,20	23,36
	1	1,80		3,20	5,76
	1	1,40		3,20	4,48
vest previo	2	1,40		3,20	8,96
	2	1,35		3,20	8,64

163,66 1,83 299,50

## 08.01.04 M2 ALICATADO 20X20 CTº SECUNDARIOS i/ escocia higiénica

Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, p.p. de escocias higiénicas, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos

Cº basuras	2	4,85		3,00	29,10
	2	3,10		3,00	18,60
	-1	1,70		2,00	-3,40

44,30 18,94 839,04



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
08.01.05	<b>M2 ALICATADO 10X10 CTº ASEOS i/ escocia higiénica</b>									
	Alicatado con azulejo color a elegir 10x10 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con adhesivo C2 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, incluso p.p. de escocias higiénicas. Según plano de detalle C07.									
	PLANTA SÓTANO									
	Vestuario	4	2,15		3,00		25,80			
		2	2,80		3,00		16,80			
		2	1,90		3,00		11,40			
	...									
	PLANTA BAJA									
	Núcleo aseos adultos									
	Discapac frente inodoro	1	2,00		2,50		5,00			
	M-F inodoro	8	1,65		2,50		33,00			
		8	0,90		2,50		18,00			
		-4	0,80		2,00		-6,40			
	recinto lavabo	2	1,20		2,50		6,00			
	Núcleo aseo bebé									
	cambiador	1	2,80		2,50		7,00			
	frente inodoro	2	1,95		2,50		9,75			
	...									
	PLANTA PRIMERA									
	frente inodoro discapac	1	2,00		2,20		4,40			
	aseos M-F									
	cab inod	8	1,65		2,20		29,04			
		8	0,90		2,20		15,84			
		-4	0,80		2,00		-6,40			
	recinto lavabo	2	1,20		2,20		5,28			
	...									
	ENTREPLANTA									
	zona discap	1	2,10		2,35		4,94			
	zona M-F cab inod	1	2,80		2,35		6,58			
		1	1,60		2,35		3,76			
		2	0,90		2,35		4,23			
							194,02		35,78	6.942,04
08.01.06	<b>m2 TENDIDO YESO NEGRO VERTICALES</b>									
	Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.									
	HUECO ASCENSOR									
	E1	4	1,65		11,00		72,60			
	E2	4	1,65		13,70		90,42			
	PATINILLOS									
	E1	2	1,40		13,90		38,92			
		2	0,85		13,90		23,63			
		2	1,60		13,90		44,48			
		2	0,40		13,90		11,12			
	E2	2	1,40		13,90		38,92			
		2	0,85		13,90		23,63			
		2	1,60		13,90		44,48			
		2	0,40		13,90		11,12			
							399,32		7,37	2.942,99
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 TRADICIONALES.....</b>									<b>40.205,84</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 08.02 OTROS</b>									
08.02.01	<b>M2 REVESTIMIENTO MADERA DM (P20)</b>	Revestimiento de paramentos verticales con tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 10 mm. de espesor, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.							
	PLANTA BAJA	Núcleo aseos M-F							
	frente ext a cab inodoro	2	1,80		2,50		9,00		
		-4	0,70		2,00		-5,60		
	distribuidor	1	5,95		2,50		14,88		
		-3	0,70		2,00		-4,20		
		-1	1,15		2,00		-2,30		
	Núcleo aseo bebés	frente distribuidor							
		1	2,95		2,50		7,38		
	...	PLANTA PRIMERA							
	zona aseos M-F	frente ext a cab inod							
		2	1,80		2,20		7,92		
		-4	0,70		2,00		-5,60		
	distrib	1	5,95		2,20		13,09		
		-3	0,70		2,00		-4,20		
		-1	1,15		2,00		-2,30		
	...	ENTREPLANTA							
	frente acc aseos	1	0,90		2,35		2,12		
		1	3,30		2,35		7,76		
		-3	0,80		2,00		-4,80		
							33,15	42,71	1.415,84
08.02.02	<b>m2 PINTURA EPOXI</b>	Pintura epoxi dos manos, lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.							
	FRENTE LAVABOS	PLANTA BAJA							
	Núcleo aseos adultos	discap							
		1	1,70		0,90		1,53		
		2	2,60		0,90		4,68		
	Núcleo aseo bebé	1	1,00		0,90		0,90		
	PLANTA PRIMERA	Núcleo aseos adultos							
		1	1,70		0,90		1,53		
		2	2,60		0,90		4,68		
	ENTREPLANTA	Núcleo aseos							
		1	1,80		0,90		1,62		
		1	2,70		0,90		2,43		
							17,37	10,99	190,90
08.02.03	<b>M2 REVESTIMIENTO FRENTE MADERA LISTONES (P12)</b>	Revestimiento frente de madera de listones tablero de 30 mm de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) tipo Fibrapan DM-620 de la firma FINSA o similar, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, nivelación y aplomado, fijación mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.							
	PLANTA BAJA	Zona ascensor							
		2	2,80		0,80		4,48		
		2	0,60		0,80		0,96		
		2	2,60		0,80		4,16		
	PLANTA PRIMERA								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	Zona ascensor									
E1		1	2,80		1,30		3,64			
		1	0,60		1,30		0,78			
		1	2,00		1,30		2,60			
E2		1	2,80		0,50		1,40			
		1	0,60		0,50		0,30			
		1	2,00		0,50		1,00			
	EJES 1-4									
	frente caja esc	3	4,40		3,10		40,92			
	frente acc eje 1	1	5,00		3,10		15,50			
	EJES 4-8									
	frente fcha eje M	4	4,40		2,10		36,96			
	frente fcha eje A	4	4,40		1,00		17,60			
	lateral eje 4 y 8	2	3,30		2,10		13,86			
	EJES 8-12									
	frente asc-escl	1	5,00		0,50		2,50			
		1	0,90		0,50		0,45			
		1	15,60		0,50		7,80			
	EJE M									
	entre ejes 12-13	1	4,40		3,10		13,64			
	EJE 13									
	entre ejes A-C	1	10,20		3,10		31,62			
								200,17	85,26	17.066,49
<b>08.02.04</b>	<b>MI REJILLA LINEAL VENTILACIÓN LAMAS MADERA (P38)</b>									
	Rejilla lineal de ventilación de lamas de madera de DM barnizado o repchapado en haya (a definir por la DF en obra), canto 40 cm, incluos elementos de fijación y remate, colocada.									
	PLANTA BAJA									
	Frente núcleo Adm y Comun	1	38,30				38,30			
	Cambio falso techo perforado a zona acústica	1	4,40				4,40			
		1	4,50				4,50			
		1	5,40				5,40			
	(curvo)									
		1	25,60				25,60			
		1	4,40				4,40			
	(frente	1	6,40				6,40			
	aseo bebés)									
		1	2,00				2,00			
	ENTREPLANTA									
	Frente caja escalera	1	8,60				8,60			
	Zona lectura junto aseos	1	2,70				2,70			
		1	2,60				2,60			
								104,90	36,72	3.851,93
<b>08.02.05</b>	<b>m2 REVES.LAMINADO ALTA PRESIÓN MADERA</b>									
	Suministro y colocación de empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel con tablero laminado de alta presión de 16 mm de espesor con contrati-ro en su cara interior, entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado en laminado de chapa de madera natural (a elegir por la DF previa presentación de muestras), postformado o recto en aristas verticales, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodatecho, totalmente terminado.									
	PLANTA PRIMERA									
	Forrado pilar exterior vestibulo acceso	2	0,80		2,00		3,20			
		2	0,60		2,00		2,40			
								5,60	89,47	501,03
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 OTROS.....</b>									<b>23.026,19</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS VERTICALES.....</b>									<b>63.232,03</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>										
09.01	<b>M2 CELOSÍA LAMAS HORIZONTAL MADERA FM-1/3/7/8/X</b>									
	Frente de celosía formado lamas fijas de tablero de DM de 100.16 mm coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar, colocadas cada 100mm (ángulo respecto a la horizontal a establecer en obra), montado sobre estructura portante a base de montantes de madera laminada de sección 200x 80mm con prolongación hasta solado exentas de lamas (prolongación 200 cm), i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos. Se medirá por m2 de frente de lamas.									
	PLANTA PRIMERA									
	FM-1 Eje 1 frente este	1	4,50		3,10		13,95			
	FM-3 Frentes patio 1	2	4,40		3,10		27,28			
	FM-3 Frentes patio 2	2	4,40		3,10		27,28			
	FM-3 Frente zaguán eje 12	1	4,40		2,50		11,00			
	FM-7 Frente estar eje C	1	2,80		3,10		8,68			
	FM-8 Frente eje 13 entre ejes M-A	1	2,80		3,10		8,68			
	FM-X Frente caja escalera eje 12	1	2,90		3,10		8,99			
								105,86	44,47	4.707,59
09.02	<b>UD CONTRAVENTANA MADERA 180 x 45 MECANIZADA FM-2/5/6</b>									
	Contraventana abisagrada de medidas 1800 x 450 mm realizada en tablero de 30 mm mecanizado chapado en haya mediante tablero de DM coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar, incluso bisagra embutida de acero inoxidable 45 mm de Ocariz, y anclaje a subestructura de muro cortina, i/recibido, remates, totalmente terminado según planos de detalle C01 a C04 y Memoria de Carpinterías MC21 y MC22. Se medirá por ud de contraventana.									
	FACHADA NORTE									
	EJE C									
	FM-2 entre 1-2	8					8,00			
	FM-5 entre 3-8	40					40,00			
	FM-5 entre 9-10	8					8,00			
	FM-6 entre 10-12	16					16,00			
								72,00	113,31	8.158,32
09.03	<b>M2 CELOSÍA LAMAS HORIZONTAL MADERA FM-4</b>									
	Frente de celosía formado lamas fijas de tablero de DM de 100.16 mm coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar colocadascada 100mm (ángulo respecto a la horizontal a establecer en obra), montado sobre estructura portante base de montantes de madera laminada de sección 200x80mm., i/recibido, remates, totalmente terminadosegún detalle de planos. Se medirá por m2 de frente de lamas.									
	PLANTA PRIMERA									
	FM-4 Eje 13 fcha oeste	1	2,40		2,00		4,80			
								4,80	40,18	192,86
09.04	<b>M2 CARPINTERÍA FIJA CI-01 BASTIDOR MÍNIMO</b>									
	Carpintería fija a modo de montante, realizado mediante bastidor de mínima dimensión para acristalar, i/junquillos, recibido, elementos de fijación y remates, colocado.									
	CI-01 sala grupos	2	2,30		1,20		5,52			
		2	0,70		1,20		1,68			
								7,20	152,16	1.095,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
09.05	<p><b>M2 PUERTA DE PASO P MADERA ABATIBLE ACABADO HAYA</b></p> <p>Puerta de paso ciega reembalsada de una hoja abatible, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM rechapado por ambas caras con madera de haya o similar de idénticas características que el empanelado de paramentos en el que se integra, y coincidente con el despiece del mismo. Con cerco macizo de madera de haya o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de haya o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. La hoja quedará perfectamente enrasada con el paramento en el que se instala (reembalsada), incluso formación de entrecalle perimetral de 2 cm. de anchura por ambas caras, mediante fresado en la hoja y el cerco. Incluso acabado con tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, con bisagras ocultas en el canto modelo Tectus de la firma SIMONSWERK o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.</p> <p>En caso de puertas no instaladas en paramentos panelados, la solución es análoga, quedando la hoja igualmente enrasada a haces exteriores del tabique y con la placa de yeso del mismo pasando por delante del marco, ocultándolo, según detalle de planos.</p> <p>(medición según tamaño de hoja)</p>										
	P-01	5	0,82		2,03		8,32				
	P-04	3	0,82		2,10		5,17				
								13,49	98,18	1.324,45	
09.06	<p><b>M2 PUERTA DE PASO P MADERA CORREDERA ACABADO HAYA</b></p> <p>Puerta de paso ciega de una hoja corredera, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM rechapado por ambas caras con madera de haya o similar de idénticas características que el empanelado de paramentos en el que se integra, y coincidente con el despiece del mismo. Con cerco macizo de madera de haya o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de haya o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y deslizamiento Klein o similar, y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.</p> <p>(medición según tamaño de hoja)</p>										
	P-02	2	1,15		2,03		4,67				
	P-03	1	0,90		2,03		1,83				
								6,50	104,51	679,32	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
09.07	<p><b>M2 PUERTA DE PASO P MADERA ABATIBLE ACABADO LACADO</b></p> <p>Puerta de paso ciega reembalsada de una hoja abatible, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar por ambas caras. Con cerco macizo de madera de DM, sin tapajuntas exteriores (el panelado del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. La hoja quedará perfectamente enrasada con el paramento en el que se instala (reembalsada), incluso formación de entrecalle perimetral de 2 cm. de anchura por ambas caras, mediante fresado en la hoja y el cerco. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, con bisagras ocultas en el canto modelo Tectus de la firma SIMONSWERK o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC 19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.</p> <p>En caso de puertas no instaladas en paramentos panelados, la solución es análoga, quedando la hoja igualmente enrasada a haces exteriores del tabique y con la placa de yeso del mismo pasando por delante del marco, ocultándolo, según detalle de planos.</p> <p>(medición según tamaño de hoja)</p>	P-08	2	0,72		2,10	3,02		
							3,02	106,53	321,72
09.08	<p><b>M2 PUERTA DE PASO P MADERA CORREDERA ACABADO LACADO</b></p> <p>Puerta de paso ciega de una hoja corredera, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar. Con cerco macizo de madera de DM o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y deslizamiento Klein o similar, y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC 19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.</p>	P-05	1	1,15		2,10	2,42		
		P-06	1	1,00		2,10	2,10		
		P-07	1	0,90		2,10	1,89		
		P-09	2	0,91		2,10	3,82		
		P-10	2	1,00		2,10	4,20		
							14,43	112,98	1.630,30

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
09.09	<p><b>M2 PUERTA DE PASO P MADERA VAIVEN ACABADO LACADO</b></p> <p>Puerta de paso ciega de una hoja de apertura de vaivén, de 2 hojas de 50 cm cada una, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar. Con cerco macizo de madera de DM o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar con sistema de resorte con regulación de velocidad de cierre, y herrajes de seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perflería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.</p>								
	P-11 (vaivén 2H)	1	1,00		2,10	2,10			
							2,10	107,33	225,39
09.10	<p><b>UD PUERTA DE PASO PRF-01 2H MADERA ACABADO HAYA</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 180x210 cm, modelo IGNISPLUS60 de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye mecanización o suplementos necesarios para colocar el empanelado de acabado indicado en planos integrado con paramentos anejos y manteniendo su homologación EI2-60-C5 (incluido dicho empanelado en madera de haya, acabado con barnizado tipo lassur o similar idem al paramento al que acompaña), bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 4 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF al que podrá mecanizarse empanelado de acabado enrasado y/o definido según planos y DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perflería, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perflería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p>								
	PRF-01	3				3,00			
							3,00	633,99	1.901,97



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	<p><b>UD PUERTA DE PASO PRF-02 2H METÁLICA ACABADO LACADO</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 180x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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/m<sup>2</sup>) o equivalente, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 4 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p>	PRF-02	2				2,00		
							2,00	235,56	471,12
09.12	<p><b>UD PUERTA DE PASO PRF-03 EI-120 1H METÁLICA ACABADO LACADO</b></p> <p>Puerta metálica cortafuegos de una hoja abatible, homologada EI2-120-C5, dimensiones totales aproximadas de hoja 90x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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/m<sup>2</sup>) o equivalente, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 3 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.</p>	PRF-03	12				12,00		
							12,00	130,39	1.564,68



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.13</b>	<b>UD PUERTA DE PASO PRF-04 EI-60 2H METÁLICA ACABADO LACADO</b>								
	Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 140x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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/m <sup>2</sup> ) o equivalente, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 3 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.								
	PRF-04	9					9,00		
								9,00	106,49
									958,41
<b>09.14</b>	<b>UD PUERTA DE PASO 2H METÁLICA ACABADO GALVANIZADO</b>								
	Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas abatibles, de dimensiones totales aproximadas de hojas 155x180 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillas y resto de herrajes de acero pulido mate HETTICH o similar, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno color a elegir, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso recibido de albañilería, según detalle de plano MC20, totalmente terminada.								
	P-16	1					1,00		
								1,00	157,61
									157,61
<b>09.15</b>	<b>UD RETENEDOR PUERTAS RF 2 HOJAS</b>								
	Retenedor de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas.								
	PRF-01	3					3,00		
	PRF-02	2					2,00		
								5,00	34,35
									171,75
<b>09.16</b>	<b>UD SELECTOR CIERRE PTA DOS HOJAS</b>								
	Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas.								
	PRF-01	3					3,00		
	PRF-02	2					2,00		
								5,00	39,86
									199,30
<b>09.17</b>	<b>UD BARRA ANTIPÁNICO EN PUERTAS PRF</b>								
	Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.								
	PRF-01	3	2,00				6,00		
	PRF-02	2	2,00				4,00		
								10,00	260,39
									2.603,90
<b>09.18</b>	<b>UD ÓCULO VIDRIO EN PUERTAS PRF</b>								
	Mirilla circular de tipo ojo de buey con cerco en acero inoxidable y vidrio EI2-60, incluso junquillos, colocada.								
	PRF-01	3	2,00				6,00		
	PRF-02	2	2,00				4,00		
								10,00	169,62
									1.696,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.19</b>	<b>M2 BARANDILLA ESCALERA INTERIOR MONTANTES MADERA</b>								
	Barandilla de escalera interior, con montantes verticales 50x50 mm de madera separados 10 cm, con p.p de perfilera y accesorios para recibido según detalle de planos C05 Y C06, terminada.								
E1		1	3,00		7,00				21,00
E2		1	3,00		9,80				29,40
								50,40	91,75
									4.624,20
<b>09.20</b>	<b>UD FREENTE DE CABINAS DE INODORO MADERA HAYA</b>								
	Frente de cabinas de inodoro en forma de L 180+70 x 200 cm formado por dos hojas practicables y partes fijas, realizado en tablero de madera de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 30 mm de espesor, tipo Fibrapan DM-620 de Finsa o similar montado sobre estructura metálica de tubo de acero 30.2 mm; incluso herrajes de colgar y manilla "A" inox aisi 304 con escudo AC, condena "M" y botón de señalización "B" de Ocariz o similar; incluso batiente metálico; todo ello realizado según plano C07, i/montaje y recibidos.								
PLANTA BAJA		2							2,00
PLANTA 1ª		2							2,00
								4,00	552,28
									2.209,12
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>									<b>34.893,76</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA EXTERIOR</b>										
10.01	<b>M2 CARPINTERÍA ALUMINIO ELEMENTOS ABATIBLES</b>	<p>Carpintería aluminio ABATIBLE realizada con perfilera de la firma TECHNAL serie WICLINE 75 o similar, de 75 mm de módulo, con hoja oculta y RPT, con herraje que soporta hasta 200 kg., realizado mediante la variante TOP con sistema patentado de RPT 'ETC Intelligence', consiguiendo prestaciones térmicas nivel Passivhaus sin necesidad de rellenos adicionales en los perfiles, y disponible con hoja vista y oculta. Perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 AlMgSi0,5 F22, con maduración artificial por templado según Norma DIN 1725 parte 1 y DIN 1748 parte 1, estado T5. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y parte 3. Rotura de puente térmico por perfiles poliamida 100% reciclados en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias: sistema ETC Intelligence®. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252, Junta central en EPDM foam continua en los ángulos con altas prestaciones térmicas y acústicas, patente Wicona. Acristalamiento mediante junta exterior EPDM y sellado interior con silicona adecuada para no interferir con el sellado de la cámara de vidrio, reforzando así la resistencia de la hoja. Para el correcto funcionamiento del cerramiento se realizarán los encolados de vidrio especificados por WICONA, así como la distribución de puntos de cierre necesarios. La ventana WICLINE 75 está compuesta por marcos perimetrales multicámara. Sistema de ensamblaje e inyectado en esquinas mediante escuadras de aluminio de alta rigidez, patente Wicona. Banda de foam continua entre hoja y vidrio para mejorar valor Uf de perfil. El perfil de hoja queda enrasado por el exterior con los perfiles de marco, herraje resistente al robo clasificación RC3. Tratamiento superficial: La carpintería de aluminio será lacada según el sello de calidad QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 120 micras en lacado Technal a definir por D.F en calidad Sea Side-. Calidad superficial anodizable, según lo definido por la Norma UNE 38337. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y 3; incluso suministro y colocación de prearco de tubo aislado 100.50.3 mm, incluso herrajes de colgar, cierre y seguridad, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos MC11 y C03. Se medirá por m2 de carpintería instalada.</p>								
	CA-24	4	0,86		1,80		6,19			
	CA-25	3	0,81		1,80		4,37			
	CA-26	12	0,86		1,80		18,58			
	CA-27	2	0,86		1,20		2,06			
	CA-28	1	0,86		1,20		1,03			
	CA-29	2	0,81		1,20		1,94			
	CA-30	7	0,81		1,20		6,80			
	CA-31	4	0,81		1,20		3,89			
	CA-32	8	0,83		1,20		7,97			
	CA-33	2	0,83		2,20		3,65			
	CA-34	2	0,83		1,20		1,99			
								58,47	438,38	25.632,08
10.02	<b>M2 CARPINTERÍA ALUMINIO ELEMENTOS FIJOS</b>	<p>Carpintería aluminio ELEMENTOS FIJOS realizada con perfilera de la firma TECHNAL serie WICLINE 75 o similar, de 75 mm de módulo, con hoja oculta y RPT, idem, idem unidad anterior, según detalle de planos MC11 y C03.</p>								
	CA-24	2	0,86		1,80		3,10			
	CA-26	8	0,86		1,80		12,38			
	CA-27	1	0,91		1,20		1,09			
	CA-28	1	0,86		1,20		1,03			
	CA-31	2	0,86		1,20		2,06			
	CA-32	12	0,86		1,20		12,38			
	CA-33	4	0,85		2,20		7,48			
	CA-34	2	0,86		1,20		2,06			
								41,58	167,00	6.943,86
10.03	<b>UD BARRA ANTIPÁNICO EN CARP ALUMINIO</b>	<p>Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.</p>								
	CA-33	2					2,00			
								2,00	260,53	521,06

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>10.04</b>	<b>ML FORRADO GUARNICIONES EXTERIORES HUECOS</b>									
	Forrado de guarniciones de huecos de fachada por su lado exterior, con chapa plegada de 2 mm de espesor, galvanizada y lacada en color a elegir, desarrollo aproximado 30 cm, incluso formación de plegadura en el borde a modo de goterón en vierteaguas, elementos de fijación, remates, sellado de encuentros, material auxiliar, replanteo previo, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano C03, totalmente terminada.									
	CA-24	4	8,66				34,64			
	CA-25	3	5,22				15,66			
	CA-26	12	12,10				145,20			
	CA-27	2	7,46				14,92			
	CA-28	1	5,74				5,74			
	CA-29	2	4,02				8,04			
	CA-30	7	4,02				28,14			
	CA-31	4	7,46				29,84			
	CA-32	8	10,90				87,20			
	CA-33	2	9,56				19,12			
	CA-34	2	9,18				18,36			
								406,86	24,95	10.151,16
<b>10.05</b>	<b>ML FORRADO GUARNICIONES INTERIORES HUECOS</b>									
	Forrado de guarniciones de huecos de fachada por su lado interior, con chapa plegada de 2 mm de espesor, galvanizada y lacada en color a elegir, desarrollo aproximado 20 cm, incluso formación de plegadura en el borde, elementos de fijación, remates, sellado de encuentros, material auxiliar, replanteo previo, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano C03, totalmente terminada.									
	CA-24	4	8,66				34,64			
	CA-25	3	5,22				15,66			
	CA-26	12	12,10				145,20			
	CA-27	2	7,46				14,92			
	CA-28	1	5,74				5,74			
	CA-29	2	4,02				8,04			
	CA-30	7	4,02				28,14			
	CA-31	4	7,46				29,84			
	CA-32	8	10,90				87,20			
	CA-33	2	9,56				19,12			
	CA-34	2	9,18				18,36			
								406,86	17,81	7.246,18
<b>10.06</b>	<b>M2 CARPINTERÍA MADERA CMV ABATIBLE PARA ACRISTALAR</b>									
	Carpintería de madera practicable abatible de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35\text{dB}$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de: CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 \text{ w/m}^2 \cdot \text{K}$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, herrajes de colgar y de seguridad según detalle de planos de la firma FSB o similar aceptado por la DF, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC 16 y MC 17. Medido por m2 colocado.									
	CMV-6 ( 2 hojas)	1	1,72		2,00		3,44			
	CMV-10	1	0,90		2,20		1,98			
	CMV-12	1	0,90		2,20		1,98			
	CMV-15 (2 hojas)	1	3,19		2,20		7,02			
								14,42	345,35	4.979,95

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>10.07</b>	<b>M2 CARPINTERÍA MADERA CMV FIJA PARA ACRISTALAR</b>									
	Carpintería de madera fija de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35\text{dB}$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de: CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 \text{ w/m}^2\cdot\text{K}$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.									
	CMV-1	1	1,87		2,40		4,49			
	CMV-2	1	2,58		2,40		6,19			
		1	5,10		2,40		12,24			
	CMV-3	1	4,34		2,40		10,42			
	CMV-4	1	3,40		2,40		8,16			
	CMV-5	1	2,43		1,80		4,37			
	CMV-7	1	4,30		2,20		9,46			
	CMV-8	7	0,89		2,20		13,71			
	CMV-9	2	4,30		2,20		18,92			
	CMV-10	1	2,30		2,20		5,06			
		1	1,25		2,20		2,75			
	CMV-12	1	2,30		2,20		5,06			
		1	1,25		2,20		2,75			
	CMV-13	2	3,17		2,20		13,95			
	CMV-14	1	1,64		2,20		3,61			
	CMI-01	1	1,40		2,00		2,80			
	CMI-04	2	1,40		2,10		5,88			
								129,82	182,43	23.683,06
<b>10.08</b>	<b>ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b>									
	Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. Según planos MC16 y MC17.									
	CMV-6	2					2,00			
	CMV-10	1					1,00			
	CMV-12	1					1,00			
								4,00	179,50	718,00
<b>10.09</b>	<b>M2 CARPINTERÍA MADERA CMI FIJA RF PARA ACRISTALAR</b>									
	Carpintería de madera FIJA RF60, homologada, de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35\text{dB}$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de: CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 \text{ w/m}^2\cdot\text{K}$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.									
	CMI-02	1	2,80		3,10		8,68			
								8,68	404,25	3.508,89
<b>10.10</b>	<b>UD AUTOMATIZACIÓN PUERTA CORREDERA CMV</b>									
	Automatización de puertas correderas mediante mecanismo ASSA ABLOY o similar modelo SL500 T, instalado, incluso conexionado eléctrico y p.p. de línea y elementos eléctricos necesarios, según indicaciones del suministrador. Según planos MC16 y MC17.									
	CMV-2	1					1,00			
	CMV-4	1					1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CMV-13	2				2,00			
							4,00	1.064,35	4.257,40
<b>10.11</b>	<b>M2 CARPINTERÍA MADERA CMV CORREDERA PARA ACRISTALAR</b>								
	Carpintería de madera practicable corredera de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35\text{dB}$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de: CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 \text{ w/m}^2\cdot\text{K}$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, herrajes de colgar, deslizamiento y de seguridad según detalle de planos de la firma FSB o similar aceptado por la DF, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.								
	CMV-2 (para automatizar)	1	1,70		2,40				4,08
	CMV-4 (para automatizar)	1	1,70		2,40				4,08
	CMV-11 (2 hojas)	3	4,30		2,20				28,38
	CMV-13 (para automatizar)	2	1,70		2,20				7,48
								44,02	372,09
									16.379,40
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR.....</b>								<b>104.021,04</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA</b>										
11.01	<b>ML PASAMANOS CIRCULAR ESCALERA INTERIOR</b>									
	Pasamanos metálico circular diámetro 30 mm terminación lacada en oxirón tipo Gama Titán o equivalente color a elegir, con p.p. de elementos de anclaje y recibido a barandilla según planos de detalle, geometría según planos y frente de vidrio 6+6 en entreplanta, según planos C05 y C06.									
	E1									
	Ojo escalera	4	3,50				14,00			
	vuelta ojo acuerdo	4	0,20				0,80			
	cierre planta superior	1	1,35				1,35			
	E2									
	ojo escalera	6	3,50				21,00			
	vuelta ojo acuerdo	6	0,20				1,20			
	cierre planta superior	1	1,35				1,35			
	...									
	Pasamanos por anchura de escalera									
	E1									
	laterales	4	3,50				14,00			
	E2									
	laterales	6	3,50				21,00			
								74,70	16,93	1.264,67
11.02	<b>UD CE-06 CANCELA ZAGUÁN ACCESO PLANTA BAJA</b>									
	Suministro e instalación de cancela de zaguán de acceso a planta baja, tipo CE-06, consistente en puerta abatible de medidas 344x 220 cm formado por estructura metálica 80.8mm en eje de rotación y marco de pletina de acero 100.5 mm., entrepaño mediante pletina de acero 100.5mm lacada en oxirón tipo Gama Titán o equivalente; cerrojo inferior de seguridad y rodamiento para apoyo y deslizamiento; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón a elegir, todo ello realizado según plano CE03 de proyecto, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos. Se medirá por ud.									
	Acceso zaguán	1					1,00			
								1,00	1.550,02	1.550,02
11.03	<b>M2 CE-29 REJA VENTILACIÓN ZONA INSTALACIONES A RAMPA</b>									
	Suministro e instalación de reja de ventilación de cuartos de instalaciones a rampa, tipo CE-29, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., y malla antipájaros; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada todo ello realizado según planos de proyecto, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.									
	Reja a rampa zona c/s instal	1	11,60		0,60		6,96			
								6,96	34,39	239,35
11.04	<b>M2 CE-30 REJA PROTECCIÓN ZONA OFFICE A RAMPA</b>									
	Suministro e instalación de reja de ventilación de office a rampa, tipo CE-30, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.									
	Reja office a rampa	1	3,45		1,20		4,14			
								4,14	34,39	142,37
11.05	<b>M2 CE-31 REJA ZONA ESCALERAS A RAMPA</b>									
	Suministro e instalación de reja de ventilación de escaleras a rampa, tipo CE-31, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.									
	Reja escalera E1	1	1,70		2,20		3,74			
	Reja escalera E2	1	2,60		1,20		3,12			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06	<b>M2 P-14 REJA ABATIBLE CTº BASURAS Y CTº MANTº</b> Suministro e instalación de reja de ventilación abatible de acceso a cuartos varios desde rampa, tipo P-14, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., herrajes de colgar y seguridad i/ cerradura; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano MC20. Carpintería CE32 ver plano CE07. Se medirá por m2.						6,86	34,39	235,92
	Cº basuras y Cº mantº	2	1,80		2,20	7,92			
							7,92	55,31	438,06
11.07	<b>M2 P-15 REJA CORREDERA UTA 3</b> Suministro e instalación de reja de ventilación corredera de acceso a cuartos varios desde rampa, tipo P-15, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein y cerradura; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano MC20. Carpintería CE32 ver plano CE07. Se medirá por m2.								
	UTA 3	1	1,80		2,20	3,96			
							3,96	60,97	241,44
11.08	<b>M2 CE-32 REJA FIJA UTA 3</b> Suministro e instalación de reja de ventilación de UTA 3 a rampa, tipo CE-32bis, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.								
	Frente UTA 3	1	2,60		2,20	5,72			
		1	3,30		2,20	7,26			
							12,98	34,39	446,38
11.09	<b>ML CE-33 BARRERA PASAMANOS VENTANAL ENTREPLANTA FCHA NORTE</b> Suministro e instalación de barrera de protección de altura total 115 cm en entreplanta a fachada norte entre ejes 10 a 12, tipo CE-33, formado por perfil metálico circular diámetro 30 mm realizado en módulos en forma de U según modulación de planos; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Se medirá por ml.								
	Entreplanta a fcha. norte entre ejes 10 a 12	2	4,40			8,80			
							8,80	39,18	344,78
11.10	<b>UD CE-34 PLETINA RETABLO INTERIOR ILUMINACIÓN</b> Formación de retablo interior para iluminación, realizado mediante pletina 200.10 de acero galvanizado lacado u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, en color a elegir, i/fijaciones, recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Medido por ud.								
		2				2,00			
							2,00	546,82	1.093,64
11.11	<b>UD CE-35 PLETINA RETABLO FACHADA NORTE c/e FCHA ESTE</b> Formación de retablo de fachada norte c/e fachada este, realizada con pletina 450.10 de acero galvanizado lacado u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, en color a elegir, i/fijaciones, recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Medido por ud.								
		1				1,00			
							1,00	973,54	973,54



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
11.12	<b>M2 CE-36 CONTRAVENTANA LIBRILLO DE ACERO FCHA NORTE P<sup>B</sup>A</b> Suministro e instalación de contraventana practicable tipo librillo en frente de fcha a patio inglés, formado por 8 hojas (4+4), tipo CE-36, formado por bastidor metálico 50.50.4 y entrepaño mediante ple-tina 50.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein y cerradura de seguridad; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equiv-a-lente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente termi-nado según detalle de plano CE08. Se medirá por m2. frente a patio inglés	6	4,40		2,20	58,08				
							58,08	201,92		11.727,51
11.13	<b>M2 CE-37 CONTRAVENTANA LIBRILLO DE ACERO FHA NORTE P<sup>B</sup>A</b> Suministro e instalación de contraventana practicable tipo librillo en frente de fcha a patio inglés, for-mado por 6 hojas (4+2), tipo CE-37, formado por bastidor metálico 50.50.4 y entrepaño mediante ple-tina 50.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein, cerradura de seguridad y marcos de fin de carre-ra; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equiv-alente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Se medirá por m2. frente a patio inglés en módulos con puerta de evacuación	2 2	2,20 1,10		2,20 2,20	9,68 4,84				
							14,52	201,92		2.931,88
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA.....</b>										<b>21.629,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>									
12.01	<b>m2 ESPEJO PLATEADO 5mm.</b>								
	Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros, o bien pegado directamente sobre el soporte mediante adhesivo adecuado (a concretar por la DF en obra), colocado. Incluido lámina de letras recortadas en vinilo con texto decorativo a definir por la DF.								
	FRENTE LAVABOS								
	PLANTA BAJA								
	Núcleo aseos adultos								
	discap	1	1,70		1,90			3,23	
	aseo M-F	2	2,60		1,90			9,88	
		-2	0,80		1,00			-1,60	
	Núcleo aseo bebé	1	1,00		1,60			1,60	
	PLANTA PRIMERA								
	Núcleo aseos								
	discap	1	1,70		1,50			2,55	
	aseo M-F	2	2,60		1,50			7,80	
		-2	0,80		1,00			-1,60	
	ENTREPLANTA								
	Núcleo aseos								
	discap	1	1,80		1,65			2,97	
	aseo M-F	1	2,70		1,65			4,46	
		-1	0,80		1,20			-0,96	
							28,33	45,77	1.296,66
12.02	<b>m2 VID.SEGURIDAD 4+4 INCOL. (Nivel 2B2)</b>								
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 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 acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, según sección BB', plano A15.								
	MONTANTE ACRISTALADO (P10)								
	PLANTA BAJA								
	Separación zona administración-sala lectura								
	ejes 6-10, eje A.	4	4,40		0,80			14,08	
							14,08	57,53	810,02
12.03	<b>M2 PIZARRA FORMADA POR VIDRIO TRANSLÚCIDO COLOREADO EN MASA (P27)</b>								
	Frente de vidrio translúcido coloreado en masa para su uso como pizarra, sobre marco de tubo cuadrado de acero 60.6mm anclado a forjado suelo y techo, según plano A06 y según detalle de planos, colocado.								
	PLANTA BAJA								
	Testero sala lectura	1	5,70		3,00			17,10	
	Zona Sala Grupos	1	3,30		3,00			9,90	
							27,00	25,89	699,03
12.04	<b>MI CE-25 BARANDILLA CIERRE MESETA ESCALERA 1ª Y ENTREPLANTA</b>								
	Suministro y colocación de barandilla de vidrio de 120 cm de altura en planta superior de escaleras, tipo CE-25, realizado mediante vidrio laminar de seguridad 6+6 cantos vistos tratados, sobre bastidor inferior de perfil 120.60.6 y pletina 120.10; todo ello realizado según detalle de planos C05 y C06, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Se medirá por ml.								
	ENTREPLANTA E-2								
	Cierre meseta escalera	1	1,40					1,40	
	PLANTA 1ª E-1								
	Cierre meseta escalera	1	1,40					1,40	
							2,80	115,91	324,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.05	<b>M2 VIDRIO 6+6/16 ARGÓN/4+4</b>								
	Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 6+6 incoloro, cámara de aire de 16 mm. con gas argón, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y un vidrio laminar 4+4 incoloro, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, i/cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.								
	SOBRE CARPINTERÍA DE ALUMINIO								
	EN ELEMENTOS ABATIBLES								
	BALCONEROS								
	CA-24	4	0,86		1,80		6,19		
	CA-25	3	0,81		1,80		4,37		
	CA-26	12	0,86		1,80		18,58		
	CA-33	2	0,83		2,20		3,65		
	EN ELEMENTOS FIJOS								
	BALCONEROS								
	CA-24	2	0,86		1,80		3,10		
	CA-26	8	0,86		1,80		12,38		
	CA-33	4	0,85		2,20		7,48		
	....								
	SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA								
	EN ELEMENTOS ABATIBLES								
	CMV-6 ( 2 hojas)	1	1,72		2,00		3,44		
	CMV-10	1	0,90		2,20		1,98		
	CMV-12	1	0,90		2,20		1,98		
	CMV-15 (2 hojas)	1	3,19		2,20		7,02		
	EN ELEMENTOS CORREDEROS								
	CMV-2 (para automatizar)	1	1,70		2,40		4,08		
	CMV-4 (para automatizar)	1	1,70		2,40		4,08		
	CMV-11 (2 hojas)	3	4,30		2,20		28,38		
	CMV-13 (para automatizar)	2	1,70		2,20		7,48		
	EN ELEMENTOS FIJOS								
	CMV-1	1	1,87		2,40		4,49		
	CMV-2	1	2,58		2,40		6,19		
		1	5,10		2,40		12,24		
	CMV-3	1	4,34		2,40		10,42		
	CMV-4	1	3,40		2,40		8,16		
	CMV-5	1	2,43		1,80		4,37		
	CMV-7	1	4,30		2,20		9,46		
	CMV-8	7	0,89		2,20		13,71		
	CMV-9	2	4,30		2,20		18,92		
	CMV-10	1	2,30		2,20		5,06		
		1	1,25		2,20		2,75		
	CMV-12	1	2,30		2,20		5,06		
		1	1,25		2,20		2,75		
	CMV-13	2	3,17		2,20		13,95		
	CMV-14	1	1,64		2,20		3,61		
	CMI-01	1	1,40		2,00		2,80		
	CMI-04	2	1,40		2,10		5,88		
							244,01	46,40	11.322,06
12.06	<b>M2 VIDRIO 6/16 ARGÓN/4</b>								
	Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire de 16 mm. con gas argón, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8								
	EN ELEMENTOS ABATIBLES								
	VENTANA								
	CA-27	2	0,86		1,20		2,06		
	CA-28	1	0,86		1,20		1,03		
	CA-29	2	0,81		1,20		1,94		
	CA-30	7	0,81		1,20		6,80		
	CA-31	4	0,81		1,20		3,89		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
	CA-32	8	0,83		1,20	7,97				
	CA-34	2	0,83		1,20	1,99				
	EN ELEMENTOS FIJOS VENTANA									
	CA-27	1	0,91		1,20	1,09				
	CA-28	1	0,86		1,20	1,03				
	CA-31	2	0,86		1,20	2,06				
	CA-32	12	0,86		1,20	12,38				
	CA-34	2	0,86		1,20	2,06				
							44,30	30,11	1.333,87	
<b>12.07</b>	<b>M2 MAMPARA VIDRIO PRACTICABLE</b>									
	Mampara practicable abatible realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, i/ elementos de apertura (bisagras, tiradores, etc) incluso mecanización en vidrio, colocada.									
	M-01 (2 hojas)	3	2,66		2,00	15,96				
	M-02	12	0,87		2,00	20,88				
	M-03	3	0,81		2,00	4,86				
	M-04	3	1,80		2,00	10,80				
	M-05 (2 hojas)	3	2,66		2,20	17,56				
	M-06	7	0,81		2,20	12,47				
	M-07	1	1,80		2,20	3,96				
	M-12 (6 hojas)	1	4,40		2,40	10,56				
							97,05	136,35	13.232,77	
<b>12.08</b>	<b>M2 MAMPARA VIDRIO CORREDERA</b>									
	Mampara practicable corredera realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, i/ elementos de apertura (guías de deslizamiento con tope de recorrido, tiradores, etc) incluso mecanización en vidrio.									
	M-09	2	0,88		3,00	5,28				
	M-10	2	0,88		3,40	5,98				
							11,26	209,32	2.356,94	
<b>12.09</b>	<b>M2 MAMPARA VIDRIO FIJA</b>									
	Mampara fija realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, colocada.									
	M-02	8	0,87		2,00	13,92				
	M-09	2	1,02		3,00	6,12				
	M-10	2	1,02		3,40	6,94				
							26,98	91,22	2.461,12	
<b>12.10</b>	<b>M2 MAMPARA POLICARBONATO LIBRILLO TRANSPARENTE MINIONDA</b>									
	Mampara corredera tipo librillo realizada en policarbonato transparente minionda, i/ elementos de apertura (bisagras, tiradores, etc), colocada.									
	M-08 (9 hojas librillo)	1	5,10		2,50	12,75				
	M-11 (7 hojas librillo)	1	2,55		3,40	8,67				
		1	2,95		3,00	8,85				
							30,27	93,70	2.836,30	
<b>12.11</b>	<b>M2 VIDRIO EI60 MULTICAPA e=23 mm.</b>									
	Partición transparente vidriada EI2-60 compuesta de vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión luminica del 83% , coef. de transmisión de calor 5,1 W/m²K y reducción del sonido de 39 dB, de 26 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida por m2 instalado.									
	CMI-02	1	2,80		3,10	8,68				
							8,68	1.066,11	9.253,83	
<b>12.12</b>	<b>M2 VIDRIO SEGURIDAD LAMINAR 4+4</b>									
	Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 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 acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.									
	CI-01	2	2,30		1,20	5,52				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	0,70		1,20	1,68			
							7,20	45,86	330,19
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA.....</b>									<b>46.257,34</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 PINTURA</b>									
13.01	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b>								
	Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24.								
	tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+								
	TRASDOSADO PARCELA	1	55,60		4,60			255,76	
	MEDIANERA	1	27,80		4,60			127,88	
							383,64	8,74	3.353,01
13.02	<b>m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR</b>								
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+								
	PLANTA SÓTANO								
	Office	2	2,80		3,00			16,80	
		2	4,80		3,00			28,80	
	PLANTA BAJA								
	Aseos adultos								
	discapac	2	2,30		2,50			11,50	
		-1	1,15		2,00			-2,30	
		-1	0,70		1,00			-0,70	
	M-F	2	2,00		2,50			10,00	
		2	0,90		2,50			4,50	
		-2	0,80		2,00			-3,20	
		2	0,70		2,50			3,50	
	cº limpieza	2	1,90		2,50			9,50	
		2	1,60		2,50			8,00	
		-1	0,70		2,00			-1,40	
	Aseos bebés								
	cambiador	2	1,85		2,50			9,25	
		1	3,00		2,50			7,50	
		-1	0,80		2,00			-1,60	
	cab inodoro	2	2,00		2,50			10,00	
		4	1,45		2,50			14,50	
		-2	0,70		2,00			-2,80	
	zona lavabo	1	1,00		2,50			2,50	
		1	2,95		2,50			7,38	
		-2	0,80		2,00			-3,20	
	PLANTA PRIMERA								
	Aseos adultos								
	discapac	2	2,30		2,20			10,12	
		-1	1,15		2,00			-2,30	
		-1	0,70		1,00			-0,70	
	M-F	2	2,00		2,20			8,80	
		2	0,90		2,20			3,96	
		-2	0,80		2,00			-3,20	
		2	0,70		2,20			3,08	
	cº limpieza	2	1,90		2,20			8,36	
		2	1,60		2,20			7,04	
		-1	0,70		2,00			-1,40	
	ENTREPLANTA								
	Cº limpieza	2	1,50		2,35			7,05	
		2	0,80		2,35			3,76	
	aseo discap	1	1,80		0,90			1,62	
		1	2,20		2,35			5,17	
		1	1,70		1,45			2,47	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo M-F	1	2,00		2,35		4,70		
		1	2,70		2,35		6,35		
		1	0,70		2,35		1,65		
	pasillo a aseos	1	2,30		2,35		5,41		
	sala lectura a discap	1	1,90		2,35		4,47		
							204,94	7,31	1.498,11

13.03

## m2 P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR

Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.

tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+

### TECHOS

#### PLANTA BAJA

Zona frente aseos bebes	1	6,40	2,20			14,08
Zona lectura	1	18,40	4,70			86,48
Distribuidor	1	6,40	2,20			14,08
Zona sala grupos (parcial)	1	6,20	2,30			14,26
Zona auditorio	1	13,20	4,40			58,08
a ded	-1	7,80	2,90	0,50		-11,31
	-2	4,80	1,00	0,50		-4,80

#### PLANTA BAJA

franja junto fach norte	1	39,80	2,20			87,56
-------------------------	---	-------	------	--	--	-------

#### PLANTA SÓTANO

Zona aparcamiento	1	28,40	5,00			142,00
	1	1,00	1,35			1,35
	1	44,50	4,55			202,48
	1	1,60	0,70			1,12
	1	4,50	3,80			17,10
	1	3,80	1,80			6,84
	1	9,30	3,80			35,34
	1	29,40	0,30			8,82

### VERTICALES

#### PLANTA BAJA

Distribuidor aseo adultos	1	5,95		2,50		14,88
	2	1,00		2,50		5,00
	-1	1,75		2,00		-3,50
Núcleo escalera	4	4,70		3,40		63,92
	2	2,80		3,40		19,04
	4	3,20		2,90		37,12
	2	2,80		2,90		16,24
Zona Administrac y Reprog						
alz a fach	1	19,80		3,00		59,40
	-4	5,00		1,20		-24,00
alz int	1	19,80		2,20		43,56
	-3	0,90		2,00		-5,40
	-1	2,60		2,00		-5,20
laterales	6	3,10		3,00		55,80
	2	0,55		3,00		3,30
Zona Sala lectura ejes 6-13						
frente comunic	1	8,60		0,80		6,88
orejas pta	4	0,90		2,20		7,92
frente aseos bb	1	6,50		1,20		7,80
frente fch oeste	1	2,20		3,40		7,48
	1	8,60		3,00		25,80
a ded pizarra	-1	5,70		3,00		-17,10
frente a patio inglés	1	39,40		0,80		31,52
Sala de grupo int/ext	4	3,30		3,00		39,60
	4	0,70		3,00		8,40
a ded pizarra	-1	3,30		3,00		-9,90
	4	2,40		2,20		21,12

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0,70		2,20	6,16			
	hornacina M-13	2	1,20		3,00	7,20			
		4	0,40		3,00	4,80			
		2	1,20		3,40	8,16			
		4	0,40		3,40	5,44			
	ZONA Ejes 1-5/6								
	frente aseos-comuni-a público	1	24,80		0,80	19,84			
	orejas pta a asc	4	0,90		2,20	7,92			
	frente fachada acceso	1	4,60		3,00	13,80			
	zona acceso	1	5,00		0,80	4,00			
		2	1,80		3,00	10,80			
		2	0,30		3,00	1,80			
		1	3,20		0,80	2,56			
	sep vending-audit	2	5,35		3,00	32,10			
		3	0,70		3,00	6,30			
	sobre cámara trasdosada	1	10,00		3,00	30,00			
		1	4,40		3,00	13,20			
		1	4,55		3,00	13,65			
	...								
	PLANTA PRIMERA								
	Núcleo aseos distrib	1	5,95		2,20	13,09			
		2	1,00		2,20	4,40			
	Núcleo escalera								
	E1	2	4,70		3,30	31,02			
		1	2,80		3,30	9,24			
		2	3,20		3,30	21,12			
		1	2,80		3,30	9,24			
	E2	2	4,70		2,50	23,50			
		2	3,20		2,50	16,00			
		1	2,80		2,50	7,00			
	Ejes 01-04								
	orejas pta a ascen	4	0,90		2,10	7,56			
		4	0,90		2,10	7,56			
	ENTREPLANTA								
	Orejas umbral pta a asc	4	0,90		2,10	7,56			
	...								
	PLANTA SÓTANO								
	s/med enfoscado+y eso	1	163,66		1,00	163,66			
	HORIZONTAL								
	s/med falso techo N	1	299,52		1,00	299,52			
	s/med falso techo H	1	146,14		1,00	146,14			
	s/med falso techo perforado	1	380,48		1,00	380,48			
	INTERIOR FONDO ESTANTERÍAS								
	Fondo estanterías								
	tipo D	44	0,90		2,00	79,20			
	tipo E	19	0,90		2,00	34,20			
		34	0,90		2,00	61,20			
	tipo F	18	0,90		2,00	32,40			
							2.624,98	5,34	14.017,39
13.04	m2 PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR								
	Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación.								
	tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+								
	s/med enfoscado vertical sótano	1	1.198,43		1,00	1.198,43			
							1.198,43	5,20	6.231,84



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.05	<b>m2 ESMALTE MATE S/MADERA</b> Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, i/lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+ SOBRE CLT HORIZONTAL PLANTA PRIMERA Techo entreplanta	1	15,60	4,80			74,88		
		1	10,50	0,60			6,30		
		1	5,50	2,60			14,30		
		1	0,60	1,80			1,08		
							96,56	15,85	1.530,48
13.06	<b>MI BARNIZADO PELDAÑO PANEL CLT</b> Barnizado con poliuretano sobre peldaño de madera a cuatro caras, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado. Emisión VOC ISO 16000-6: A+ Pª 1ª a Entrepª	16	1,35				21,60		
							21,60	5,09	109,94
13.07	<b>M2 BARNIZADO SOLADO PANEL CLT</b> Barnizado con poliuretano sobre mesetas de escalera a dos caras, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado. Emisión VOC ISO 16000-6: A+ PLANTA PRIMERA a Entrepª Escalera E2 arranque meseta intermedia (barnizado zona entreplanta medición en cap solados)	1	1,35	1,20			1,62		
		1	1,35	1,70			2,30		
		1	1,50	1,40			2,10		
							6,02	10,16	61,16
13.08	<b>M2 MARCADO PASILLO PEATONAL s/ HORG DESACTIVADO</b> Estarcido en pavimento diferenciado (marcado pasillo peatonal) sobre hormigón desactivado, realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03. ACCESO RODADO HORG DESACTIVADO Rampa acceso peatonal Exterior +562.20 entre ctº mantº y UTA	1	4,00	1,00			4,00		
		1	21,80	1,00			21,80		
		1	2,00	1,00			2,00		
		1	16,10	1,00			16,10		
		1	20,10	1,00			20,10		
		1	3,80	1,75			6,65		
							70,65	12,35	872,53
13.09	<b>M2 MARCADO PASILLO PEATONAL s/ HORG PULIDO</b> Estarcido en pavimento diferenciado (pasillo peatonal) sobre hormigón pulido, realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03. CIRCULACIÓN APARCAMIENTO junto motos resto longitudinal	1	0,80	3,80			3,04		
		1	1,15	3,80			4,37		
		1	3,40	1,15			3,91		
		1	44,40	1,20			53,28		
							64,60	12,35	797,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.10	<b>m2 CEBREADO SPRAY-PLASTIC</b> Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado en pasos e isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03. MARCADO PASO DE CEBRA Zona Aparcamiento	1	4,40	1,60		7,04			
		2	3,35	1,60		10,72			
							17,76	18,76	333,18
13.11	<b>m MARCADO PLAZA GARAJE</b> Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03. PLAZAS DE GARAJE COCHE PLAZAS DE GARAJE MOTO	2	25,20			50,40			
		12	5,00			60,00			
		2	3,00			6,00			
		3	2,50			7,50			
							123,90	3,09	382,85
13.12	<b>ud ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b> Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03. PLAZAS DE GARAJE COCHE PLAZAS DE GARAJE MOTO	10				10,00			
		2				2,00			
							12,00	2,67	32,04
13.13	<b>ud FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b> Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación, según diseño DF, ver plano A03.	8				8,00			
							8,00	12,34	98,72
13.14	<b>UD MARCADO SUPERFICIE PLAZA ACCESIBILIDAD</b> Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje de la superficie de la plaza de accesibilidad, con pintura al clorocaucho, i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03.	1				1,00			
							1,00	78,17	78,17
13.15	<b>m CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm.</b> Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, incluso replanteo y encintado, , según diseño DF, ver plano A03. DOBLE FRANJA COLOR VERTICAL Zona circulación garaje	1	13,40	2,00		26,80			
		1	28,30	2,00		56,60			
		1	3,60	2,00		7,20			
		1	14,50	2,00		29,00			
		2	3,70	2,00		14,80			
		1	30,60	2,00		61,20			
							195,60	3,61	706,12
	<b>TOTAL CAPÍTULO 13 PINTURA.....</b>								<b>30.103,35</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 VARIOS Y EQUIPAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 VARIOS</b>									
<b>14.01.01</b>	<b>ML ENCIMERA LAVABO ASEOS</b>	Encimera de lavabo de aseos, ancho hasta 35 cm de fondo, con apertura de hueco para lavabo, de madera, piedra o similar (a definir por la DF), i/ estructura portante metálica, replanteo, colocación y remates, según diseño plano C07.							
	PLANTA SÓTANO								
	vestuario	1	1,00				1,00		
	PLANTA BAJA								
	discapac	1	1,30				1,30		
	M-F	2	2,60				5,20		
	bebés	1	1,00				1,00		
	PLANTA PRIMERA								
	discapac	1	1,30				1,30		
	M-F	2	1,60				3,20		
	ENTREPLANTA								
	discapac	1	1,60				1,60		
	M-F	2	2,60				5,20		
							19,80	56,36	1.115,93
<b>14.01.02</b>	<b>ML FORMACIÓN GRADAS INTERIOR</b>	Formación gradas en madera 2 alturas terminación tablero de DM barnizado tipo Fibracolor de Finsa o similar, con estructura portante CLT, i/replanteo, colocación y remates, según detalle en plano C02, terminado.							
	PLANTA PRIMERA								
	En ejes 12-13	1	4,50				4,50		
		1	13,20				13,20		
		1	2,80				2,80		
							20,50	28,77	589,79
<b>14.01.03</b>	<b>UD PLATAFORMA EXTERIOR DE JUEGO PLA</b>	Suministro e instalación de juego infantil, carrusel giratorio de 4 asientos, de 1,25 m de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, incluido anclaje al pilar de hormigón según detalles de planos M02 y A06, i/ replanteo, colocación y remates.							
	En patio inglés	1					1,00		
							1,00	760,04	760,04
<b>14.01.04</b>	<b>UD COLUMPIO</b>	Suministro e instalación de columpio infantil, formado por asiento para niños de madera colgado de sendas cuerdas o cadenas al forjado superior, incluso anclajes en el mismo y remates con el falso techo, según detalle de plano A06, i/replanteo, colocación y remates.							
	En patio inglés	3					3,00		
							3,00	135,26	405,78
<b>14.01.05</b>	<b>UD MOSTRADOR ATENCIÓN PÚBLICO Pª Bª</b>	Mostrador de atención al público de acceso por planta baja de 460 cm de frente lineal, realizado en dos niveles de fondo y altura (80/110 y 85/120 cm), realizado mediante chapa plegada de 2mm de espesor lacada en color a elegir por la DF, sobre fábrica de medio pie de ladrillo, incluso subestructura auxiliar, todo ello realizado según forma y diseño de plano de proyecto M05, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por ud.							
		1					1,00		
							1,00	732,60	732,60
<b>14.01.06</b>	<b>UD MOSTRADOR ATENCIÓN PÚBLICO Pª 1ª</b>	Mostrador de atención al público de acceso por planta baja de 520 + 200 cm de frente en L, realizado en dos niveles de fondo y altura (80/110 y 85/120 cm), realizado mediante chapa plegada de 2mm de espesor lacada en color a elegir por la DF, sobre fábrica de medio pie de ladrillo, incluso subestructura auxiliar, todo ello realizado según forma y diseño de plano de proyecto M04, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por ud.							
		1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.07	<b>M2 CE-07 FORRADO CHAPA LACADA RETABLO</b> Revestimiento vertical de retablo exterior a base de chapa galvanizada lacada al horno atornillada a la estructura del mismo (no incluida), cuerpo superior y cobertura de coronación, realizado mediante chapa galvanizada lacada al horno color blanco, con tornillos de cabeza avellanada, i/replanteo, colocación y remates, todo ello realizado según forma y diseño de plano CE01 de detalle.  RETABLO Cuerpo superior  Tapa superior  Forrado intermedio  Cuerpo inferior	14 14 2 2 1 2 2 4 1	0,81 0,06 0,81 0,06 0,81 0,06 0,06 0,06 0,81		6,46 6,46 5,09 5,09 5,09 3,24 3,24 5,09		1,00	958,01	958,01
							102,43	66,37	6.798,28
14.01.08	<b>M2 CE-07 FORRADO MADERA TECA INTEMPERIE RETABLO</b> Revestimiento vertical del cuerpo inferior del retablo exterior, a base de madera natural de teka apta para exteriores, atornillada a la estructura del mismo (no incluida), tornillos de cabeza avellanada, incluso barnizado de exteriores, i/replanteo, colocación y remates, todo ello realizado según forma y diseño de plano CE01 de detalle.  RETABLO Cuerpo inferior	8 10 2 4	0,81 0,06 0,81 5,09		3,24 3,24 5,09 0,06				
							32,41	22,54	730,52
14.01.09	<b>UD DISPENSADOR TOALLAS LAVABO</b> Suministro y colocación de dispensador de toallas de lavabo empotrado, marca Bobrick ref. B359033 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.  PLANTA SÓTANO BAJA 1ª ENTREP	1 3 2 1							
							7,00	48,98	342,86
14.01.10	<b>UD PAPELERA TOALLAS LAVABO</b> Suministro y colocación de papelera de toallas empotrado, marca Bobrick o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.  PLANTA SÓTANO BAJA 1ª ENTREP	2 4 3 2							
							11,00	127,10	1.398,10
14.01.11	<b>UD DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO</b> Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico doble, marca Bobrick ref B386 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.  PLANTA SÓTANO BAJA 1ª ENTREP	6 4 1							
							11,00	54,23	596,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
14.01.12	<b>UD PAPELERA CABINA INODORO</b> Suministro y colocación de papelera en cabina inodoro, marca Bobrick o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.										
	PLANTA SÓTANO	1								1,00	
	BAJA	6								6,00	
	1ª	4								4,00	
	ENTREP	1								1,00	
									12,00	22,54	270,48
14.01.13	<b>ud PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX.</b> Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared, replanteo, colocación y remates, según plano C07.										
		12								12,00	
									12,00	41,36	496,32
14.01.14	<b>ud DOSIFIC. JABÓN ACERO INOX. ENCAST.</b> Suministro y colocación de dosificador de jabón de encimera, marca Jofel ref C63000 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.										
	PLANTA SÓTANO	2								2,00	
	BAJA	4								4,00	
	1ª	3								3,00	
	ENTREP	2								2,00	
									11,00	106,54	1.171,94
14.01.15	<b>UD DISPENSADOR TOALLAS ACCESIBLE</b> Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel, marca Bobrick ref B4262 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.										
	PLANTA SÓTANO	1								1,00	
	BAJA	1								1,00	
	1ª	1								1,00	
	ENTREP	1								1,00	
									4,00	48,98	195,92
14.01.16	<b>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b> Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, remates, según plano C07.										
	PLANTA SÓTANO	1								1,00	
	BAJA	1								1,00	
	1ª	1								1,00	
	ENTREP	1								1,00	
									4,00	138,78	555,12
14.01.17	<b>UD DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ACCESIBLE</b> Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico accesible integrado en barra, replanteo, colocación y remates, según plano C07.										
	PLANTA SÓTANO	1								1,00	
	BAJA	1								1,00	
	1ª	1								1,00	
	ENTREP	1								1,00	
									4,00	54,21	216,84
14.01.18	<b>ud SEMAFORO S 13/200 LEDS</b> Suministro e instalación de juego de semáforos para rampa de garaje, incluso elementos de fijación, coenxionado eléctrico i/linea, funcionando, replanteo, colocación y remates, ver situación en plano A02.										

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	327,07	654,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 VARIOS.....</b>									<b>17.989,20</b>

## SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTO

### 14.02.01 M2 CORTINA AUDITORIO

Cortina de tela de poliéster Trevisa CS o similar en separación de zona de auditorio de desarrollo circular, realizado con material textil ignífugo Master 2 F.R de la firma MOTTURA o similar, incluso suministro e instalación de riel curvo para suspensión (desarrollo total 25,80 ml) de la firma ALTRAN o similar, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por m2 de desarrollo neto de tela con p.p. de riel.

Cortina 1/2 circunferencia 1 12,90 3,00 38,70

38,70 14,53 562,31

### 14.02.02 UD MESA 1 CIRCULAR SALA LECTURA Pª1ª D 2M

Suministro e instalación de Mesa tipo 1 circular de 2 metros de diámetro total, con corona exterior para repisa de tablero de mesa de 61 cm y corona interior de 78 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm; formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco con mecanizado para alojar enchufe e interruptor de iluminación; zona central mediante pantalla a base de tubo translúcido circular de metacrilato y tubo de acero galvanizado para paso de cableado y coronación con perfil de tubo en L para soporte de luminaria (no incluida) y cinturón de acero galvanizado mediante perfil L50.5 mm con rigidizadores en encuentro con estructura de repisa-mesa; todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completo terminado.

Sala lectura pª1ª 5 5,00

5,00 750,00 3.750,00

### 14.02.03 UD MESA 3 RECTANGULAR 6 SILLAS S. LECTURA ENTREPLANTA

Suministro e instalación de Mesa tipo 3 rectangular para 6 sillas de 200x120 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, estructura en forma de pórtico mediante tubo metálico 40.40.4 forrado mediante chapa plegada lacada en blanco donde se alojarán doble sistema de iluminación y enchufes (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.

Sala lectura entreplanta 9 9,00

9,00 500,00 4.500,00

### 14.02.04 UD MESA 3 RECTANGULAR 4 SILLAS S. LECTURA ENTREPLANTA

Suministro e instalación de Mesa tipo 3bis rectangular para 4 sillas de 140x120 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, estructura en forma de pórtico mediante tubo metálico 40.40.4 forrado mediante chapa plegada lacada en blanco donde se alojarán doble sistema de iluminación y enchufes (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.

Sala lectura entreplanta 1 1,00

1,00 400,00 400,00

### 14.02.05 UD MESA 3 RECTANGULAR 1 SILLA TESTERO S. LECTURA ENTREPLANTA

Suministro e instalación de Mesa tipo 3bis" rectangular para 1 silla de 120x60 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, carcasa circular lacada en blanco para alojar sistema de iluminación y enchufe (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.

Sala lectura entreplanta 3 3,00

3,00 150,00 450,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
14.02.06	<b>ML BARANDILLA BE ENTREPLANTA</b> Suministro e instalación de barandilla tipo BE en borde de forjado de Entreplanta conformando barandilla, de medidas totales de fondo de 30 cm y altura total 103 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm y montantes posteriores de madera laminada 120x60 mm fijados a forjado CTL a través de abrazadera conector de chapa y mediante perfil LPN 100.50.5; tablero vertical de 25 mm de DM chapado en haya y formación de repisa con simple tablero acabado chapado en blanco; zona posterior de repisa de altura 30 cm formado por mampara de vidrio 3+3 y coronación con perfil de madera laminada; todo ello realizado según plano M01 de proyecto, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por ml completo terminado.  Sala lectura entreplanta Sala lectura entreplanta  Sala lectura entreplanta  Sala lectura entreplanta	1 1 1 1	4,40 4,60 4,90 9,50			4,40 4,60 4,90 9,50				
							23,40	100,00		2.340,00
14.02.07	<b>UD MÓDULO ESTANTERÍA TIPO A 90x62.5x200 TABLERO HAYA</b> Módulo de estantería tipo A de 90x62.5x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería exenta a dos caras, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.  PLANTA 1ª	8 3	4,00 3,00			32,00 9,00				
							41,00	160,00		6.560,00
14.02.08	<b>ML ESTANTERÍA CIRCULAR TIPO C 32.5x140 CHAPA PLEGADA LACADA BLANCO</b> Estantería tipo C de 32.5x140 cm de chapa plegada e 3 mm lacada BLANCO con estructura de tubo de acero de 25 mm, estantería exenta a una cara, con fondo mediante listones verticales de madera de abeto de 50x30 mm separados 25 mm., i/, replanteo, colocación y remates. Se medirá por ml según desarrollo exterior. según plano M02.  PLANTA 1ª	2	8,80			17,60				
							17,60	200,00		3.520,00
14.02.09	<b>UD MÓDULO ESTANTERÍA TIPO D 90x30x200 TABLERO HAYA</b> Módulo de estantería tipo D de 90x30x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.  PLANTA 1ª	7 1 1 1	5,00 3,00 3,00 3,00			35,00 3,00 3,00 3,00				
							44,00	75,00		3.300,00
14.02.10	<b>UD MÓDULO ESTANTERÍA TIPO E 90x20x200 TABLERO HAYA</b> Módulo de estantería tipo E de 90x20x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.  PLANTA 1ª	2 1 1 1	5,00 3,00 3,00 3,00			10,00 3,00 3,00 3,00				
	ENTREPLANTA	1	3,00			3,00				
	eje 10	1	3,00			3,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.11	<b>UD MÓDULO ESTANTERÍA TIPO E 90x20x200 TABLERO BLANCO</b> Módulo de estantería tipo E de 90x20x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado BLANCO en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.  PLANTA BAJA eje A	2 3 2 3	5,00 4,00 3,00 2,00			10,00 12,00 6,00 6,00	19,00	65,00	1.235,00
							34,00	70,00	2.380,00
14.02.12	<b>UD MÓDULO ESTANTERÍA TIPO F 90x15x200 T HAYA ESTANTE CHAPA</b> Módulo de estantería tipo F de 90x15x200 cma base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA, estantería a una cara contra pared, con estantes realizados en chapa plegada de 3 mm lacado en blanco, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.  PLANTA 1ª eje 1 eje 13	1 2	6,00 6,00			6,00 12,00	18,00	72,00	1.296,00
14.02.13	<b>M2 FRENTE MUEBLE INTEGRACIÓN ESTANTERIAS, PUERTAS E INSTALACIONES</b> Frente de mueble mixto en zona de acceso a núcleo de escalera conformando la integración de estanterías varias, embocaduras de puertas de acceso (no incluidas) y armarios de diversas medidas para alojamiento y registro de instalaciones varias, todo ello realizado mediante tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería con fondo i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, embocaduras puertas integradas, hojas abatibles para registro de instalaciones y zócalo inferior de retorno de aire, i/ p.p de elementos accesorios, todo ello realizado según despiece y forma y diseño de plano M06 de proyecto, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por m2 de frente terminado.  Pª BAJA ENTREPLANTA PLANTA PRIMERA	1 1 1	8,60 8,60 14,40		2,00 2,00 2,00	17,20 17,20 28,80	63,20	65,00	4.108,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTO.....</b>									<b>34.401,31</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 14.03 CERTIFICACIÓN AMBIENTAL VERDE</b>										
14.03.01	<b>UD EVALUADOR ACREDITADO VERDE</b> Se incorporará al equipo un Evaluador Acreditado VERDE, con más de 5 años de experiencia y, al menos, 2 proyectos certificados en los últimos 3 años (con cualquier metodología de certificación). Se requerirá del Evaluador Acreditado: - La identificación inequívoca de la documentación que se ha tenido en cuenta en el proceso de evaluación, - La justificación de los datos incorporados a la herramienta VERDE para la evaluación y de los resultados obtenidos. Jorge Orondo (jorgeorondo@gmail.com / móv. 649964564) ha sido el EA en fase de proyecto y podría desempeñar las labores requeridas hasta la obtención del certificado.	1					1,00			
								1,00	10.141,38	10.141,38
14.03.02	<b>UD ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS JUSTIFICATIVOS (DJ)</b> El Contratista deberá elaborar todos los documentos justificativos requeridos para alcanzar la certificación objetivo. Para un proyecto de estas características, se estima que será necesario dedicar entre 200 y 400 horas a adaptar memorias, planos y especificaciones a los criterios del sistema de certificación, así como probar documentalmente que todos los requisitos se evidencian adecuadamente. No se incluye en esta valoración la realización de pruebas (hermeticidad, estanqueidad, calidad del aire, puesta en marcha, etc), que puedan ser incorporadas en el Plan de Control de Calidad de la obra.	1					1,00			
								1,00	3.412,97	3.412,97
14.03.03	<b>UD TASAS DE REGISTRO Y ACREDITACIÓN</b> A abonar a GBC España, según tarifa en vigor en el momento. Descuentos aplicables a la tasa (son acumulables): 20% Asociado a GBCE 5% 4 Hojas VERDE 10% 5 Hojas VERDE Forma de pago: 80% Registro y Precertificación (Fase Diseño) 20% Certificación Final (Fase final de Obra)	1					1,00			
								1,00	3.900,52	3.900,52
14.03.04	<b>UD PLACA CERTIFICADO</b> A abonar a GBC España, según tarifa en vigor en el momento. En metacrilato o acero.	1					1,00			
								1,00	195,02	195,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 CERTIFICACIÓN AMBIENTAL</b>									<b>17.649,89</b>	<b>17.649,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 VARIOS Y EQUIPAMIENTO.....</b>									<b>70.040,40</b>	<b>70.040,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN</b>										
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 OBRA CIVIL, ACABADOS Y VARIOS</b>										
<b>APARTADO 15.01.01 PATIO INGLÉS Y ZONA ACCESO NORTE P<sup>a</sup>1<sup>a</sup></b>										
15.01.01.01	<b>m2 PAV.HGÓN.POROSO S/SOLERA P.SUPUPERFICIES</b>	Pavimento continuo de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada, con terminación de pintura acrílica, en color a elegir por la DF, sin solera ni relleno de gravilla, para pequeñas superficies, según detalle C01, totalmente terminado.								
	Patio inglés	1	22,20	1,20			26,64			
		1	3,30	1,20			3,96			
		1	7,50	2,60			19,50			
		1	4,60	7,20			33,12			
		1	5,10	1,20			6,12			
								89,34	29,03	2.593,54
15.01.01.02	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm <sup>2</sup> , T <sub>máx</sub> .20 mm., 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.								
	Patio inglés base solado	1	22,20	1,20			26,64			
		1	3,30	1,20			3,96			
		1	7,50	2,60			19,50			
		1	4,60	7,20			33,12			
		1	5,10	1,20			6,12			
	Zona acceso norte acuerdo con acera pública									
	acceso	1	4,20	3,50			14,70			
	resto	1	4,40	1,10	0,50		2,42			
		1	4,80	1,00	0,50		2,40			
		1	1,20	2,10			2,52			
	(entre ejes 1-4)	1	15,00	2,30	0,50		17,25			
								128,63	19,75	2.540,44
15.01.01.03	<b>ML BORDILLO SEGURIDAD INFANTIL</b>	Bordillo monocapa tipo seguridad infantil de hormigón coloreado colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Patio inglés	1	15,30				15,30			
		2	3,30				6,60			
		1	5,60				5,60			
		1	1,40				1,40			
		1	7,50				7,50			
		1	4,50				4,50			
		1	3,00				3,00			
		1	5,10				5,10			
								49,00	13,02	637,98
15.01.01.04	<b>m3 MEZCLA DE SIEMBRA EN JARDINERÍA</b>	Suministro y extensión de mezcla de siembra en jardinería (50% tierra, 25% arena y 25% mantillo).								
	RELLENO TIERRA VEGETAL PARTERRES									
	Patio inglés	1	15,40	1,80	0,50		13,86			
	(bajo escalera)	1	1,50	4,30	0,50		3,23			
		1	5,60	3,30	0,50		9,24			
		1	2,75	1,10	0,50		1,51			
		1	7,50	4,60	0,50		17,25			
		1	5,10	3,00	0,50		7,65			
	Acceso norte									
	esquina noroeste	1	5,00	5,10	1,00		25,50			
	resto parterres	1	9,10	2,00	0,50		9,10			
		1	9,60	1,80	0,50		8,64			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(triángulo /2)	1	5,00	1,95	0,50	4,88			
		1	5,30	2,90	0,50	7,69			
							108,55	33,26	3.610,37
<b>15.01.01.05</b>	<b>m2 ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA E=10CM</b>								
	Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH procedente del reciclado de productos de poda del Ayuntamiento de Madrid en capa uniforme de 10 cm de espesor.								
	Patio inglés	1	15,40	1,80		27,72			
	(bajo escalera)	1	1,50	4,30		6,45			
		1	5,60	3,30		18,48			
		1	2,75	1,10		3,03			
		1	7,50	4,60		34,50			
		1	5,10	3,00		15,30			
	Acceso norte								
	esquina noroeste	1	5,00	5,10		25,50			
	resto parterres	1	9,10	2,00		18,20			
		1	9,60	1,80		17,28			
	(triángulo /2)	1	5,00	1,95		9,75			
		1	5,30	2,90		15,37			
							191,58	8,85	1.695,48
<b>15.01.01.06</b>	<b>m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b>								
	Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Emisión VOC ISO 16000-6: A+, tipo Titanlux Ecológica o similar.								
	EXTERIORES								
	Patio inglés	1	5,20	3,80		19,76			
		1	3,10	2,90		8,99			
		1	4,70	2,90		13,63			
		1	2,75	2,90		7,98			
		1	4,30	2,20		9,46			
		1	1,45	2,20		3,19			
		1	3,00	2,20		6,60			
	Patio inglés	1	4,20	4,90		20,58			
		1	8,60	4,00		34,40			
		1	5,70	3,30		18,81			
		1	11,00	3,30		36,30			
							179,70	7,80	1.401,66
<b>15.01.01.07</b>	<b>M2 TRASDOSADO TRATAMIENTO VEGETAL</b>								
	Celosía metálica para tapizado de trepadoras vegetales en paramento vertical formado por malla electrosoldada galvanizada trama rectangular rematada perimetralmente con tubo circular 30 mm, perfil L inferior de arranque y superior perfil T50 en ménsula recogiendo malla fijado a barandilla (incluida en otra unidad). Ver C03, según planos CE-10-11-13-20.								
	Patio inglés	1	4,20	4,90		20,58			
		1	8,60	4,00		34,40			
		1	5,70	3,30		18,81			
		1	11,00	3,30		36,30			
							110,09	9,17	1.009,53
<b>15.01.01.08</b>	<b>m2 F.TECHO LAMAS ALUM.VERT.100 mm.</b>								
	Falso techo de la firma THU modelo Verona-100 o similar realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco Mate (Ref. 9723) o Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada.. Se medirá por m2 de superficie tratada.								
	Patio inglés								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bajo acceso	1	4,35	7,50		32,63			
	bajo terraza	1	4,30	4,50		19,35			
							51,98	54,83	2.850,06
<b>15.01.01.09</b>	<b>M2 FORMACIÓN JARDINERA</b>								
	Formación de jardinera en esquina noroeste consistente en muro de bloque de hormigón 15x20x40cm recibido con mortero blanco, apoyado sobre zanja de hormigón 30 x 20 cm, visto por cara exterior e interiormente enfoscado hidrófugo base para tratamiento de impermeabilización mediante lámina bituminosa LBM-40-FP autoprottegida; albardilla de remate superior de ancho 20cm de madera baquelizada sobre bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40mm. Todo ello según detalle de planos, totalmente terminado.								
	Acceso norte								
	esquina noroeste	2	5,00		1,00	10,00			
		2	5,10		1,00	10,20			
							20,20	100,10	2.022,02
<b>15.01.01.10</b>	<b>m BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b>								
	Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.								
	Zona acceso norte encintado parterres	1	1,90			1,90			
		1	4,30			4,30			
		1	5,00			5,00			
		1	0,80			0,80			
		1	5,20			5,20			
		1	5,00			5,00			
		1	1,20			1,20			
		1	2,00			2,00			
		1	10,00			10,00			
		1	5,60			5,60			
		1	2,30			2,30			
	(encuentro con fachada)	1	5,30			5,30			
							48,60	13,26	644,44
<b>15.01.01.11</b>	<b>m2 LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm</b>								
	Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.								
	Zona acceso norte								
	acuerdo con acera pública								
	acceso	1	4,20	3,50		14,70			
	resto	1	4,40	1,10	0,50	2,42			
		1	4,80	1,00	0,50	2,40			
		1	1,20	2,10		2,52			
	(entre ejes 1-4)	1	15,00	2,30	0,50	17,25			
							39,29	16,22	637,28
<b>TOTAL APARTADO 15.01.01 PATIO INGLÉS Y ZONA ACCESO</b>									<b>19.642,80</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 15.01.02 ZONA ACCESO ESTE PLANTA BAJA</b>										
15.01.02.01	<b>M3 CIMENTACIÓN PARA JARDINERAS</b>	Formación de zanja corrida de cimentación para apoyo de muretes de jardineras, consistente en excavación de tierras, hormigón pobre de 5 cm y zapata armada inferiormente.								
	ACCESO ESTE	Jardineras sobre terreno								
	de 1/2 pie	2	7,10	0,40	0,40		2,27			
		2	1,70	0,40	0,40		0,54			
		2	4,80	0,40	0,40		1,54			
		2	1,90	0,40	0,40		0,61			
	de 1 pie	2	10,90	0,50	0,40		4,36			
		2	3,00	0,50	0,40		1,20			
								10,52	51,40	540,73
15.01.02.02	<b>m2 SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b>	Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/v vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
	ACCESO ESTE	zona sobre terreno								
		1	4,50	5,10			22,95			
		1	6,50	0,90			5,85			
	Base solado t/ ay unP	1	4,75	1,10			5,23			
		1	6,20	1,20			7,44			
		1	7,00	0,60			4,20			
		1	5,50	0,50			2,75			
	Rampa al 6%	1	2,00	1,70			3,40			
								51,82	19,75	1.023,45
15.01.02.03	<b>M2 RECRECIDO HASTA 15 CM</b>	Suministro y colocación de encofrado perdido para forjado sanitario elevado mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-15 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 150 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.233,54 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	ACCESO ESTE SOBRE FORJADO									
	+565.80	1	6,00	8,90			53,40			
		1	6,60	7,50			49,50			
		1	3,50	2,70			9,45			
		1	1,40	0,95			1,33			
	(rampa)	1	2,00	1,70			3,40			
	(esc a mantentº cubierta)	1	1,70	0,90			1,53			
	+565.00	1	5,30	3,90			20,67			
								139,28	14,39	2.004,24

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
15.01.02.04	<b>m2 FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de juntas de dilatación de la fábrica de ladrillo según criterios de CTE, incluido el posterior tratamiento y sellado de las mismas con silicona neutra de exteriores, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.									
	Formación tótem	2	6,20		4,50		55,80			
		2	1,50		4,50		13,50			
								69,30	40,05	2.775,47
15.01.02.05	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x30 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x30 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.									
	Jardineras									
	+565.80	1	15,80		1,70		26,86			
		1	6,20		1,30		8,06			
		1	8,60		1,30		11,18			
		3	1,70		1,30		6,63			
	+565.00	1	10,90		2,40		26,16			
		1	3,00		2,40		7,20			
		1	10,90		1,30		14,17			
		1	3,00		1,30		3,90			
								104,16	63,99	6.665,20
15.01.02.06	<b>m2 FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x15 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.									
	Jardineras									
	+565.80	2	7,10		1,00		14,20			
		2	1,70		1,00		3,40			
	+565.00	2	4,80		1,00		9,60			
		2	1,90		1,00		3,80			
								31,00	45,30	1.404,30
15.01.02.07	<b>MI FORMACIÓN GRADAS</b> Formación de estructura base de apoyo para gradas de zona exterior, realizada mediante fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, p.p. de esquinas, limpieza y medios auxiliares y pequeño material. Incluso pp de taladros, pasatubos y sellado. Según CTE-SE-F y RL-88., siguiendo las indicaciones del suministrador de la grada, incluido el cajeadado para la formación de peldañeado, según plano A06.									
	ACCESO ESTE									
		1	4,50				4,50			
		1	2,10				2,10			
		1	3,70				3,70			
		1	1,50				1,50			
		1	2,10				2,10			
		1	6,20				6,20			
		1	1,50				1,50			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,60			5,60			
							27,20	37,50	1.020,00
<b>15.01.02.08</b>	<b>m GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN</b>								
	Grada prefabricada autoportante con tabica de 45cm., huella de 60cm. de ancho y peso por metro lineal aproximado de 240kg., i/montaje con grúa, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.								
	ACCESO ESTE								
		1	4,50			4,50			
		1	2,10			2,10			
		1	3,70			3,70			
		1	1,50			1,50			
		1	2,10			2,10			
		1	6,20			6,20			
		1	1,50			1,50			
		1	5,60			5,60			
							27,20	87,86	2.389,79
<b>15.01.02.09</b>	<b>m FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b>								
	Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según plano A06.								
	ACCESO ESTE								
	en gradadas	5	2,20			11,00			
	acceso junto zaguán	3	0,95			2,85			
	acceso a escal mantº cta	4	0,90			3,60			
							17,45	19,20	335,04
<b>15.01.02.10</b>	<b>MI REVESTIMIENTO PELDAÑEADO</b>								
	Revestimiento de peldaño exterior, huella y tabica, de 30x18 cm, con pieza enteriza prefabricada de hormigón, i/replanteo, colocación y remates.								
	ACCESO ESTE								
	en gradadas	5	2,20			11,00			
	acceso junto zaguán	3	0,95			2,85			
	acceso a escal mantº cta	4	0,90			3,60			
							17,45	27,17	474,12
<b>15.01.02.11</b>	<b>m2 ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b>								
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.								
	ACCESO ESTE								
	Tótem	2	6,20		4,50	55,80			
		2	1,50		4,50	13,50			
	interior tótem	2	5,70		4,50	51,30			
		2	1,00		4,50	9,00			
	Interior de jardineras								
	Jardineras 1 pie +565.80	1	15,80		1,70	26,86			
		1	6,00		1,30	7,80			
		3	1,50		1,30	5,85			
		1	5,50		1,30	7,15			
	Jardineras 1/2 pie +565.80	2	7,00		1,00	14,00			
		2	1,70		1,00	3,40			
	Jardineras 1 pie +565.00	1	10,90		2,40	26,16			
		1	10,90		1,80	19,62			
		1	3,10		2,40	7,44			
		1	10,90		1,30	14,17			
	Jardineras 1/2 pie +565.00	2	4,80		1,00	9,60			
		2	1,90		1,00	3,80			



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							275,45		
15.01.02.12	<b>m2 P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Emisión VOC ISO 16000-6: A+, tipo Titanlux Ecológica o similar. ACCESO ESTE Tótem	2	6,20		4,50	55,80		16,81	4,630,31
		2	1,50		4,50	13,50			
							69,30	7,80	540,54
15.01.02.13	<b>M2 REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.VERT.</b> Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21., fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. ACCESO ESTE Tótem	2	6,20		4,50	55,80			
		2	1,50		4,50	13,50			
							69,30	48,37	3.352,04
15.01.02.14	<b>m ALBARD. MADERA BAQUELIZADA e=25mm a=30cm</b> Albardilla de madera baquelizada, realizada con tablero en piezas de 25 mm. de espesor y 30 cm de anchura, como remate de muro de 1 pie o similar, textura y acabado del tablero en madera natural o color (a elegir por la DF previa presentación de muestras), incluso formación de goterón en ambos lados con corte de sierra por la parte inferior del tablero. Recibida mediante tornillería oculta a bastidor realizado mediante tubos de acero galvanizado 40x40mm., recibidos mediante tornillería estanca adecuada a la cabeza del muro que protege. Incluso replanteo previo, corte y desperdicio de material, preparación en taller, montaje en obra, elementos de fijación y remate, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de planos, totalmente terminado, medida en su longitud. Jardineras +565.80 +565.00	1	15,80			15,80			
		1	6,20			6,20			
		1	8,60			8,60			
		3	1,70			5,10			
		1	10,90			10,90			
		1	3,00			3,00			
		1	10,90			10,90			
		1	3,00			3,00			
							63,50	33,68	2.138,68
15.01.02.15	<b>m ALBARD. MADERA BAQUELIZADA e=25mm a=15cm</b> Albardilla de madera baquelizada, realizada con tablero en piezas de 25 mm. de espesor y 15 cm de anchura, como remate de muro de 1/2 pie o similar, textura y acabado del tablero en madera natural o color (a elegir por la DF previa presentación de muestras), incluso formación de goterón en ambos lados con corte de sierra por la parte inferior del tablero. Recibida mediante tornillería oculta a bastidor realizado mediante tubos de acero galvanizado 40x40mm., recibidos mediante tornillería estanca adecuada a la cabeza del muro que protege. Incluso replanteo previo, corte y desperdicio de material, preparación en taller, montaje en obra, elementos de fijación y remate, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de planos, totalmente terminado, medida en su longitud. +565.80 +565.00	2	7,10			14,20			
		2	1,70			3,40			
		2	4,80			9,60			
		2	1,90			3,80			
							31,00	30,52	946,12



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD		
15.01.02.16	<b>M2 SOLADO HORMIGÓN PULIDO 8 cm</b> Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, con acabado monolítico incorporando 3,50 kg/m2. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM III/A-P 32,5 R, i/ solera de 8 cm. de espesor ejecutada con hormigón HA-25/B/20 elaborada en central armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiece e instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiecee instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso incorporación de capa de rodadura del solado de hormigón pulido, a ejecutar con acabado en cuarzo y pigmento color a elegir por la DF. Juntas de dilatación / retracción en acero inoxidable enrasadas con el suelo acabado y según despiece siguiendo indicaciones de la DF. ACCESO ESTE								
	+565.00	1	9,70	3,90			37,83		
		1	6,50	1,20			7,80		
								45,63	12,55
15.01.02.17	<b>M2 SOLADO HORMIGÓN DESACTIVADO 8 cm</b> Pavimento continuo de hormigón desactivado y lavado de 8 cm de espesor sobre solera de hormigón o forjado previo, ejecutada con hormigón de cemento y gránulos de roca seleccionada a definir por la DF, elaborada en central, armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiecee instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera mediante regla vibrante, y tratamiento superficial fratasado, adición del químico desactivante y posterior lavado a presión, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiece instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. ACCESO ESTE								
	+565.80	1	6,00	8,90			53,40		
		1	6,60	7,50			49,50		
		1	3,50	2,70			9,45		
		1	1,40	0,95			1,33		
	(rampa)	1	2,00	1,70			3,40		
		1	0,90	1,00			0,90		
								117,98	14,77
15.01.02.18	<b>M2 SOLADO TIPO AYUNTAMIENTO</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. pendiente de acuerdo en ampliación de acera en calle Miguel Solás según plano A01a. ACCESO ESTE HASTA EJE 1								
		1	4,75	1,10			5,23		
		1	6,20	1,20			7,44		
		1	7,00	0,60			4,20		
		1	5,50	0,50			2,75		
								19,62	11,81
									1.742,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

**15.01.02.19 M2 CUBIERTA TRANSITABLE C/AISL**

Sistema de impermeabilización INTEMPER TF o similar (Cubierta Transitable Invertida) dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 1 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:

- Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m<sup>2</sup> (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Peroración por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m<sup>2</sup>: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).

- Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06% . Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09% . Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)= -40°C . Envejecimiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27% . Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.

- Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.

- A continuación se sentará, en seco, una capa aislante a base de planchas de poliestireno extruido de célula cerrada y homogénea ROOFMATE o similar suministrado en placas de 1,25x0,60 m. de color azul en planta, con cantos rectos y de un espesor de 40 mm., de densidad mínima 32-35 kg/m<sup>3</sup> y conductividad térmica de 0,028 kcal/hm°C, incluso cortes, p.p. de desperdicio por recortes y colocación.

- Sobre el aislamiento se extenderá una tercera capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a las anteriores, dejando la superficie preparada para el pavimento de terminación (no incluido).

- Incluso parte proporcional de acabado perimétrico para peto bajo con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un remate de Chapolam o similar en ángulo fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde externo del peto; el lado vertical del remate, de 3 cm. de altura, bajará por la cara externa del paramento a modo de goterón. A este remate se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo máximo de 51 cm., colocada sobre un fieltro geotextil Feltemper 300 o similar, tapando las fijaciones del perfil y todo el peto, soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. Las juntas entre los remates del perfil se sellarán con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm.

- Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC prefabricadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m<sup>2</sup>. ejecutado.

ACCESO ESTE

+565.80	1	6,00	8,90	53,40
	1	6,60	7,50	49,50
	1	3,50	2,70	9,45
	1	1,40	2,70	3,78
(escl a mantº cub)	1	1,70	0,90	1,53
(rampa)	1	2,00	1,70	3,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	(zaguán)	1	2,00	5,00				10,00	
+565.00		1	6,50	6,30				40,95	
	Solape vertical entre desniveles	1	6,30	1,00				6,30	
	Tabicas gradas	1	5,00		0,50			2,50	
		1	3,70		0,50			1,85	
		1	2,90		0,50			1,45	
		1	5,60		0,50			2,80	
		1	5,00		0,50			2,50	
		1	3,70		0,50			1,85	
								191,26	43,02
									8.228,01



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

**15.01.02.20 M2 CUBIERTA AJARDINADA**

Sistema de impermeabilización INTEMPER TF ecológico o similar, dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 2 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:

- Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m<sup>2</sup> (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Perforación por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m<sup>2</sup>: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).

- Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06% . Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09% . Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)= -40°C . Envajamiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27% . Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.

- Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.

- A continuación se sentará en seco un pavimento aislante y drenante con losa FILTRÓN R9 o similar, de 9 cms. de espesor total, compuesta por: una capa de H.P.A.P. (hormigón poroso de altas prestaciones) con un espesor aproximado de 40 mm, una superficie de 595 x 595 mm y una base aislante de poliestireno extruido ROOFMATE o similar de 600 x 600 mm en planta, con cantos rectos y de un espesor de 50 mm. El pavimento así formado, tendrá una junta alrededor de cada losa, mayor que 4 mm, no admitiéndose cortes u otras soluciones en las que los cantos de las capas de hormigón queden en contacto entre sí o con los paramentos impermeabilizados.

- Acabado con una capa de sustrato especial ecológico compuesto de una capa de tierra vegetal de 5-6 cms. y una capa de sustrato volcánico, picón o arlita de 2-3 cms. de espesor con densidad suficiente en previsión del viento, que airee y proteja la tierra vegetal. Sobre dicho sustrato se realizará la plantación de especies propuestas (no incluidas). Se incluye la p.p. de tierra apisonada en la cubierta de los cuartos de instalaciones bajo rasante (según plano de urbanización y plantaciones).

- Incluso parte proporcional de acabado perimétrico de conexión a paramentos verticales con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un perfil de Chapolam o similar fijado al paramento, al que se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo aproximado de 60 cm. tapando las fijaciones del perfil y soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. La ranura entre el perfil y el paramento se sellará con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm y el sellado se situará a más de 15 cm de la superficie del pavimento (nivel de la superficie de la cubierta terminada). Además dicha altura será siempre mayor que la máxima altura del nivel de agua previsible en la cubierta, si en ella se dispusieran desagües de seguridad.

- Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC preformadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, remate perimetral de petos de lucernarios y claraboyas, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m<sup>2</sup>. ejecutado.

**ACCESO ESTE**

Jardineras	1	15,80	1,20	18,96
	1	8,10	1,40	11,34

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.02.21	<b>m CAN.H.POLI.L=75cm D=300x300 C/REJ.TRA.FD</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.						30,30	43,84	1.328,35
	+565.80	1	8,90			8,90			
		1	1,00			1,00			
	+565.00	1	3,80			3,80			
	ZONA RAMPA VEHÍCULOS	4	4,70			18,80			
							32,50	129,10	4.195,75
15.01.02.22	<b>m3 MEZCLA DE SIEMBRA EN JARDINERÍA</b> Suministro y extensión de mezcla de siembra en jardinería (50% tierra, 25% arena y 25% mantillo). RELLENO TIERRA VEGETAL PARTERRES ACCESO ESTE Jardineras								
		1	4,50	1,60	1,00	7,20			
		1	6,80	1,40	1,00	9,52			
		1	10,50	2,50	1,00	26,25			
		1	15,80	1,20	1,00	18,96			
		1	8,10	1,40	1,00	11,34			
							73,27	33,26	2.436,96
15.01.02.23	<b>m2 ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA E=10CM</b> Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH procedente del reciclado de productos de poda del Ayuntamiento de Madrid en capa uniforme de 10 cm de espesor. ACCESO ESTE Jardineras								
		1	4,50	1,60		7,20			
		1	6,80	1,40		9,52			
		1	10,50	2,50		26,25			
		1	15,80	1,20		18,96			
		1	8,10	1,40		11,34			
							73,27	8,85	648,44
15.01.02.24	<b>UD FORMACIÓN COMPLETO DE REFUGIO FELINO</b> Formación completa de refugio felino consistente en: -formación de acceso a cota +565.00 consistente en placas de hormigón prefabricado en forma de L (de iguales características a gradas colindantes) de 650 cm de frente 120 cm de fondo y 80 cm de altura; -formación de refugio interior de medidas en planta de 370x310 cm y 80 cm de altura bajo jardinera realizando tapa superior mediante forjado apoyado en fábrica de 1 pie; -formación de dos troneras verticales de salida a superficie ajardinada vallada (no incluido cerrajería de vallado) y dos troneras horizontales con salida a rampa de garaje. Todo ello realizado según según esquema de planos de proyecto (ver plano de cerrajería CE06). Se medirá por ud completa terminada. Ver plano de cerrajería CE06 y detalle en CU01. En acceso este						1,00		
		1				1,00			
							1,00	1.690,61	1.690,61
15.01.02.25	<b>UD FORMACIÓN COMPLETA RECINTO CELDA DE SECCIONAMIENTO</b> Formación completa de recinto para celdas de seccionamiento de medidas globales 230 x 195 cm y altura 230 cm, incluyendo la p.p. de elementos no medidos en unidades del capítulo, tales como cimentación, muros de 1 pie, solera interior, forjado tapa superior, enfoscados interior y exterior, pintura, formación completa de cubierta plana, albardillas de remate. Todo ello realizado según según esquema de planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminada. (no incluye frente de cerrajería) En acceso este						1,00		
		1				1,00			
							1,00	1.521,55	1.521,55

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
15.01.02.26	<b>ud APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b> Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.										
	ACCESO ESTE	6					6,00				
								6,00	144,15	864,90	
15.01.02.27	<b>ud BOLARDO CILÍNDRICO MU-35A</b> Suministro y colocación de bolardo cilíndrico para zona histórica, de fundición de hierro, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35A), homologado, incluso cimentación.										
	Acceso este	2					2,00				
								2,00	151,48	302,96	
<b>TOTAL APARTADO 15.01.02 ZONA ACCESO ESTE PLANTA</b>										<b>54.004,49</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 OBRA CIVIL, ACABADOS Y</b>											<b>73.647,29</b>
<b>SUBCAPÍTULO 15.02 JARDINERÍA</b>											
15.02.01	<b>ud POP.A."BOL." / NIG./ SIM.14-16 CM A RAIZ ...</b> Suministro y plantación de Populus alba / "bolleana" / nigra / simonii de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.										
	POPULUS ALBA PA (ÁLAMO BLANCO)										
	fcha norte	1					1,00				
	fcha oeste	2					2,00				
	POPULUS BOLEANA PB (CHOPO BOLLEANA)										
	fcha norte	3					3,00				
								6,00	38,97	233,82	
15.02.02	<b>ud ACER MONPESULANUM 14-16 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Acer monpesulanum (Arce) de 14-16 cm de de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.										
	ACER MONSPESSULANNUM AM										
	fcha norte	2					2,00				
	fcha oeste	1					1,00				
								3,00	148,17	444,51	
15.02.03	<b>ud GINKGO BILOBA DE 12-14 CM CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Ginkgo biloba de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.										
	GINKGO BILOBA GB										
	fcha norte	1					1,00				
								1,00	140,25	140,25	
15.02.04	<b>ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS PIRAMIDAL 1.75-2.00 M CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Cupressus sempervirens piramidal de 1.75-2.00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.										
	CUPRESSUS SEMPERVIRENS CS (CIPRES COMUN)										
	fcha norte	1					1,00				
	fcha oeste	1					1,00				
								2,00	24,55	49,10	
15.02.05	<b>ud ARBUTUS UNEDO DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor										
	ARBUTUS UNEDO AU (MADROÑO)										
	fcha norte	2					2,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.06	<b>ud PRUNUS SERRULATA DE 14-16 CM CEPELLÓN</b> Suministro y plantación de Prunus serrulata de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón. PRUNUS CERASIFERA PC (CIRUELO DE JARDIN) fcha norte	7				7,00		24,49	171,43
							7,00	104,24	729,68
15.02.07	<b>ud JUNIPERUS COMUNIS HIBERNICA 0.60-0.80 M MACETA</b> Suministro y plantación de Juniperus comunis hibernica de 0.60 - 0.80 m de altura, en maceta, incluso apertura de hoyo de 0.4 x 0.4 x 0.4 m y primer riego. JUNIPERUS X MEDIO JM (ENEBRO) fcha norte fcha oeste	3 4				3,00 4,00			
							7,00	22,63	158,41
15.02.08	<b>ud LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Lavandula ssp. de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor. fcha norte fcha oeste	51 107				51,00 107,00			
							158,00	4,54	717,32
15.02.09	<b>ud BUXUS SEMPERVIRENS 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Buxus sempervirens ejemplar "bola" de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor BUXUS SEPERVIRENS BS (BOJ) fcha oeste	63				63,00			
							63,00	12,79	805,77
15.02.10	<b>ud HEDERA HELIX DE 0.75-1.00 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 0.75-1.00 m de altura, (minimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor. HEDERA HELIX HH (HIEDRA) fcha norte fcha oeste	23 6				23,00 6,00			
							29,00	13,34	386,86
15.02.11	<b>ud VINCA MINOR DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Vinca minor de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor. VINCA MAJOR VM (HIERBA DONCELLA) fcha norte fcha oeste	15 3				15,00 3,00			
							18,00	4,52	81,36
15.02.12	<b>ud PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Se medirá por ud. Fcha oeste	3				3,00			
							3,00	87,17	261,51
15.02.13	<b>UD PAISAJISTA GESTIÓN JARDINERÍA</b> Paisajista para gestión integral de la jardinería. Trabajo previo realizado por Charo Piñango. Tel. 602.302.399								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00	1,00	2.471,10	2.471,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 JARDINERÍA.....</b>									<b>6.528,67</b>

## SUBCAPÍTULO 15.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA URBZ

<b>15.03.01</b>	<b>UD CE-01 PUERTA ACCESO VEHÍCULOS c/ Aunón</b>	<p>Suministro e instalación de conjunto de cerrajería para acceso de vehículos a garaje tipo CE-01, consistente en estructura portante mediante 2 UPN-200 laterales fijados con pletina #200.200.8 mm. con cuatro fijaciones hilti HSA M12; puerta abatible de medidas 325x180 cm con bastidor de tubo de acero y entrepaño mediante pletinas 100.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, todo ello realizado según plano CE01 de proyecto; incluida motor con vástago de aluminio extruido y maniobra automática de apertura, receptor digital codificado y cierre para acceso de vehículos con p.p. de equipo vía radio compuesto por receptor y mando a distancia y llave magnética, célula foto-eléctrica de seguridad, finales de carrera y stop de emergencia, incluso instalación eléctrica, cuadro de protección y maniobra, conexión a línea eléctrica, cableado, tubo de PVC reforzado. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p de medios auxiliares, incluyendo cumplimiento de normativa de puertas de acceso a bomberos, normativa fotocélulas puerta garaje UNE-EN 13241 12004 a12011 y marcado CE puertas de garaje UNE EN 12453. Se medirá por ud.</p>							
		1				1,00	1,00	1.370,26	1.370,26
<b>15.03.02</b>	<b>UD CE-01 PUERTA ACCESO PEATONAL VIDRIERA RAMPA VEHÍCULOS</b>	<p>Puerta peatonal vidriera de acceso a garaje de una hoja abatible de medidas totales de hueco 105x180 m tipo CE-01, formada por cerco, marco de hoja de tubo de acero y junquillos todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, entrepaño mediante vidrio laminar de seguridad traslúcido 6+6 doble butiral, herrajes de seguridad y cierre, manilla, cerradura amaestrada, bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra, según detalle de plano CE01. Materiales con marcado CE y DdP. Se medirá por ud.</p>							
		1				1,00	1,00	260,70	260,70
<b>15.03.03</b>	<b>UD CE-01BIS FRENTE CELDA SECCIONAMIENTO</b>	<p>Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica para registro de celdas de seccionamiento, formado por 2 hojas abatibles de medidas del conjunto de 250x145 cm aprox, tipo CE-01bis, formada por cerco de perfil laminado en forma de z abrazando todo el ancho del muro que las recibe con garras de fijación y solape exterior, hoja de chapa de acero plegada de 1 mm, bisagras ocultas, cerradura con llave de compañía, incluso recibido a fábrica, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p. de medios auxiliares. Según detalle de plano CE01. Se medirá por ud.</p>							
	Registro	1				1,00	1,00	157,61	157,61
<b>15.03.04</b>	<b>M2 FRENTE CERRAJERÍA OCULTACIÓN ARMARIOS ACOMETIDAS</b>	<p>Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica para ocultación y registro de armarios de acometidas de instalaciones (agua, PCI, etc), formado por hojas abatibles de medidas según armario de compañía, formada por cerco de perfil laminado en forma de z abrazando todo el ancho del muro que las recibe con garras de fijación y solape exterior, hoja de chapa de acero plegada de 1 mm, bisagras ocultas, cerradura con llave de compañía, incluso recibido a fábrica, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p. de medios auxiliares. Según detalle de plano CE01. Se medirá por m2.</p>							
	Acometidas varias	1	3,00		1,00	3,00	3,00	49,27	147,81



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
15.03.05	<b>ML CE-02 BARANDILLA ACCESO ZONA ESTE</b> Suministro y colocación de barrera-pasamanos metálico de 90 cm de altura en zona de acceso este, tipo CE-02, realizado mediante perfil circular de acero de 30 mm. de diámetro y 1,5 mm de espesor, con p.p. de elementos verticales de igual perfil al pasamanos, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE01 . Se medirá por ml. Zona acceso este z. gradas y rampa	1	5,00				5,00			
			2	1,30			2,60			
			1	3,60			3,60			
	acceso c/ M Solas	1	1,00				1,00			
								12,20	16,93	206,55
15.03.06	<b>UD CE-03 CERRAJERÍA DE VENTILACIÓN TÓTEM</b> Suministro y colocación de caperuza de ventilación en Tótem de 150x260 cm y 80 cm de altura, tipo CE-03, consistente en estructura metálica de perfiles angulares, lamas y cerramiento de chapa, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido, replanteo, nivelación, y medios auxiliares, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud. Coronación tótem	1					1,00			
								1,00	769,22	769,22
15.03.07	<b>UD CE-04 CERRAJERÍA DE VENTILACIÓN UTA 1-2</b> Suministro y colocación de caperuza de ventilación en cuartos UTA de 140x139 cm y 45 cm de altura, tipo CE-04, consistente en estructura metálica de perfiles angulares, lamas y cerramiento de chapa, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido, replanteo, nivelación, y medios auxiliares, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud. Coronación UTA	1					1,00			
								1,00	194,39	194,39
15.03.08	<b>MI CE-05 BARANDILLA y SOPORTE ROTULACIÓN</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de forma trapezoidal en su conjunto de medidas 136/104 cm de altura en zona de acceso este a c/ M. Solas y soporte para posterior rotulación, tipo CE-05, realizado a base pletinas verticales 100.5 separadas 10 cm y perfil horizontal de estabilidad, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión y anclajes laterales; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ml. Zona acc. este c/ M. Solas	1	5,50				5,50			
								5,50	90,85	499,68
15.03.09	<b>UD CE-05 ROTULACIÓN LETRAS METÁLICAS ZONA ACC ESTE</b> Suministro y colocación de rotulación metálica en zona de acceso este a c/ M. Solas, texto "BIBLIOTECA", con letra en "bloque" de h250-300 mm con soporte puntual sobre barandilla tipo CE-05, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido, replanteo, nivelación, totalmente terminada según forma y diseño de planos de proyecto. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud. Zona acc. este c/ M. Solas	1					1,00			
								1,00	309,94	309,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.10	<b>MI CE-08 BARANDILLA 01 ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de 90 cm de altura en escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, tipo CE-08, realizado a base pletinas verticales 50.5 separadas 10 cm y bastidor perimetral, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a zanca de escalera; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml. Barandilla escl patio inglés	2 1	2,20 0,80				4,40 0,80		
							5,20	74,96	389,79
15.03.11	<b>MI CE-08 BARANDILLA 02 ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b> Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en desembarco de escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, tipo CE-08, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido con p.p de elentos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml. Barandilla desembarco salida patio inglés	1	0,30				0,30		
							0,30	267,81	80,34
15.03.12	<b>UD CE-08 CANCELA ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b> Puerta peatonal de salida de emergencia por patio inglés de una hoja abatible de medidas totales de hueco 100x 180 cm, tipo CE-08, formada por cerco y marco de hoja de tubo de acero, entrepaño mediante pletina 100.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, herrajes de seguridad y cierre, apertura mediante barra antipánico, bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ud. Cancela emergencia	1					1,00		
							1,00	403,45	403,45
15.03.13	<b>ML FORMACIÓN PELDAÑEADO ESCALERA EMERGENCIA Pª Bª</b> Formación de peldaño h/t de escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, huella 100x 30 cm realizado mediante celosía tipo trames galvanizado con superficie estriada antideslizante y tabica estándar, con p.p. de meseta intermedia de 100 x 100 superficie antideslizante, i/recibido, colocación y remates, todo ello según detalle de plano CE03. Se medirá por ml de peldaño con p.p. de meseta. escalera emergencia pª bª	13	1,00				13,00		
							13,00	52,15	677,95
15.03.14	<b>ML CE-09 BARANDILLA 02 FACH NORTE EN EJE 5</b> Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en fachada norte eje 5, tipo CE-09, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elentos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml. Barandilla fachada norte eje 5	1	3,40		1,30		4,42		
							4,42	267,81	1.183,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.15	<b>ML CE-10-11-13-19-20 VALLA TIPO UBICACIONES VARIAS</b> Suministro y colocación de valla metálica en zona de acceso norte de altura 170 cm, tipo CE-10-11-13-19-20, realizado a base pletinas verticales 100.5 separadas 10 cm, sobre bastidor de 110 cm de altura a base de tubo de acero 80.8 horizontales y postes verticales; todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión y anclajes laterales; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml. (nota: malla para trepadora medido en otra unidad) Zona alzado norte								
	CE-10	1	11,10				11,10		
	CE-11	1	10,00				10,00		
	CE-13	1	9,10				9,10		
	CE-19	1	5,00				5,00		
	CE-20	1	4,10				4,10		
							39,30	128,73	5.059,09
15.03.16	<b>UD CE-13 ROTULACIÓN LETRAS METÁLICAS ZONA ACCESO NORTE</b> Suministro y colocación de rotulación metálica en zona de acceso norte, texto "BIBLIOTECA", con letra en "bloque" de h250-300 mm con soporte puntual sobre valla tipo CE-13, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido, replanteo, nivelación, totalmente terminada según forma y diseño de plano de proyecto CE03. Se medirá por ud. Zona acc. norte								
		1					1,00	309,94	309,94
							1,00	309,94	309,94
15.03.17	<b>ML CE-12 BARANDILLA 02 FACH NORTE EJE 9</b> Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en fachada norte eje 9, tipo CE-12, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Se medirá por ml.								
		1	2,40				2,40	267,81	642,74
							2,40	267,81	642,74
15.03.18	<b>ML CE-14 BARANDILLA 02 EN ESCALERA ACCESO NORTE EJE 11</b> Suministro y colocación de barandilla 02 metálica, de 180 cm de altura máxima con tramos escalonados en zona de peldañado con altura mínima de 90 cm, en protección en zona de escalera de acceso norte, tipo CE-14, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml. escalera acc norte								
	tramo recto	1	1,50				1,50		
	tramo de peldaños	1	1,80				1,80		
							3,30	370,83	1.223,74
15.03.19	<b>ML CE-16 BARANDILLA VIDRIO ZONA ACCESO NORTE</b> Suministro y colocación de barandilla de vidrio de 240 cm de altura total (protección + descuelgue) en acceso norte y terraza, tipo CE-16, realizado mediante vidrio laminar de seguridad 6+6 doble butiral traslúcido sobre bastidor de tubo metálico 80.40.4 (verticales cada 110 cm); todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml. Barandilla CE-16								
	zona acceso norte	1	4,40				4,40		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,20			4,20			
	terraza	1	4,40			4,40			
		1	4,20			4,20			
		1	4,30			4,30			
							21,50	154,16	3.314,44
<b>15.03.20</b>	<b>ML CE-16 BIS PASAMANOS EN C14-16</b>								
	Suministro y colocación de pasamanos metálico en zona de acceso norte sobre barandillas tipo CE-14 y C-16, realizado mediante perfil circular de acero de 30 mm. de diámetro y 1,5 mm de espesor, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido a barandillas según planos de detalle; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.								
		1	1,80			1,80			
		1	5,90			5,90			
							7,70	16,93	130,36
<b>15.03.21</b>	<b>UD CE-15 CANCELA CORREDERA AUTOMATICA EN ACCESO NORTE</b>								
	Suministro e instalación de conjunto de cerrajería para acceso de peatonal en acceso norte, tipo CE-15, consistente en estructura portante mediante UPN-200 recibido a muro de hormigón; puerta corredera de medidas 410x180 cm con bastidor de tubo de acero y entrepaño mediante pletinas 80.4 y carril guía; todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, todo ello realizado según plano de proyecto; incluido motor tipo "BULL" hasta 1000 kg de la marca BENINSA o similar, maniobra automática de apertura, célula foto-eléctrica de seguridad, finales de carrera y stop de emergencia, incluso instalación eléctrica, cuadro de protección y maniobra, conexión a línea eléctrica, cableado, tubo de PVC reforzado, recibido, colocación y remates, todo ello según detalle de planos. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p de medios auxiliares y limpieza, incluyendo marcado CE puertas automatizadas peatonales. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ud.								
	CE-15 cancela acc norte	1				1,00			
							1,00	1.509,98	1.509,98
<b>15.03.22</b>	<b>ML CE-18 BARANDILLA 01 EN ESCALERA ACCESO NORTE</b>								
	Suministro y colocación de barandilla metálica de 90 cm de altura en escalera de acceso norte, tipo CE-18, realizado a base pletinas verticales 50.5 separadas 10 cm y bastidor perimetral, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a estructura portante; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.								
		1	1,80			1,80			
							1,80	68,18	122,72
<b>15.03.23</b>	<b>ML CE-21 CERRAMIENTO VALLA C/ CALCIO EN SALIDA EMERGENCIA</b>								
	Valla de vidrio en salida de emergencia de P <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> a c/ Calcio de altura 190 cm, tipo CE-21, formada por bastidor mediante tubo de acero 80.40.8 (verticales cada 94 cm y horizontal intermedia), galce y junquillos mediante pletina 40.5 y angular 30.5, jabalcones de refuerzo por empuje horizontal, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, entrepaño mediante vidrio laminar de seguridad traslúcido 6+6; accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Todo ello según planos de detalle. Materiales con marcado CE y DdP. Según detalle de plano CE05. Se medirá por ud.								
	CE-21	1	4,00			4,00			
		1	1,00			1,00			
							5,00	202,17	1.010,85



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 ASCENSORES</b>									
16.01	ud ASCENSOR S/C MÁQUINAS 4 PAR. 8 PERS.  Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, modelo Orona 3G 2010 o similar aprobado por la DF, tráfico moderado, uso público, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 4 paradas, 600 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en madera, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinílico en color a elegir por la DF, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado. Incorporan sistema Stand By (funcionamiento en modo espera), Grupo tractor de velocidad variable, potencia variable y frecuencia variable, incorporan iluminación eficiente y apagado automático de luz de cabina, y acabado gama media-alta. Instalado y puesto en marcha según normativa europea de aparatos elevadores RD. 1314/97 de 1 de agosto y norma EN 81-20/50 Componentes mecánicos y eléctricos, rosario de luces en el hueco, instalado, pruebas, ajustes y puesta en marcha. Escalera en foso, síntesis de voz, pulsador de apertura de puertas, dimensiones de hueco según planos de arquitectura y foso según indicaciones de fabricante. Sistema de conexión bidireccional, maniobra colectiva en bajada maniobra simples, armario de control en la última planta. Totalmente instalado y funcionando, pruebas, ajustes y puesta en marcha. TOTALMENTE COLOCADOS, REMATADOS Y FUNCIONANDO. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, según CTE (en especial DBHS-SUA, HR, SI, NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY la normativa vigente y las recomendaciones realizadas por el fabricante. Recogida y limpieza diaria del material residual que se genere, colocación de las protecciones necesarias para no deteriorar los elementos que pudieran verse afectados. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas CONDICIONES DE SEGURIDAD suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales e indicaciones de obra que sean precisos a juicio de la DIRECCION Facultativa. Totalmente terminada y rematada.	1					1,00		
							1,00	33.334,92	33.334,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 16 ASCENSORES .....</b>									<b>33.334,92</b>









# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.01.04 COLECTORES</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.01.04.01 COLECTORES ENTERRADOS</b>										
<b>ELEMENTO 17.01.04.01.01 PVC</b>										
17.01.04.01.01.01	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm									
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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, s/ CTE-HS-5.									
	BAJO RASANTE	10					10,00			
								10,00	19,17	191,70
17.01.04.01.01.02	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm									
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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, s/ CTE-HS-5.									
	BAJO RASANTE	36					36,00			
								36,00	25,89	932,04
17.01.04.01.01.03	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm									
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 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, s/ CTE-HS-5.									
	BAJO RASANTE	15					15,00			
								15,00	33,81	507,15
17.01.04.01.01.04	m TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm									
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 315 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, s/ CTE-HS-5.									
	BAJO RASANTE	20					20,00			
								20,00	86,74	1.734,80
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.04.01.01 PVC.....</b>									<b>3.365,69</b>
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.01.04.01 COLECTORES</b>									<b>3.365,69</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.01.04.02 COLECTORES DRENAJE</b>										
<b>ELEMENTO 17.01.04.02.01 PVC CORRUGADO</b>										
17.01.04.02.01.01	m TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=200 mm									
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.									
	BAJO RASANTE	200					200,00		34,67	6.934,00
										6.934,00
<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.04.02.01 PVC CORRUGADO.....</b>										<b>6.934,00</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.01.04.02 COLECTORES DRENAJE....</b>										<b>6.934,00</b>
<b>SUBPARTADO 17.01.04.03 COLECTORES COLGADOS</b>										
<b>ELEMENTO 17.01.04.03.01 PVC</b>										
17.01.04.03.01.01	m COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.									
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 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.									
	COMUNES	10					10,00			
										162,20
										162,20
17.01.04.03.01.02	m COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.									
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 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.									
	COMUNES	5					5,00			
										87,95
										87,95
17.01.04.03.01.03	m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.									
	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.									
	COMUNES	243					243,00			
										4.918,32
										4.918,32
17.01.04.03.01.04	m COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.									
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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.									
	COMUNES	335					335,00			
										7.788,75
										7.788,75
17.01.04.03.01.05	m COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.									
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.									
	COMUNES	205					205,00			
										6.016,75
										6.016,75
17.01.04.03.01.06	m COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm.									
	Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 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.									
	COMUNES	20					20,00			
										927,20
										927,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.04.03.01 PVC.....</b>		<b>19.901,17</b>	
							<b>TOTAL SUBPARTADO 17.01.04.03 COLECTORES COLGADOS.</b>		<b>19.901,17</b>	
							<b>TOTAL APARTADO 17.01.04 COLECTORES.....</b>		<b>30.200,66</b>	
<b>APARTADO 17.01.05 ELEMENTOS SINGULARES</b>										
<b>SUBPARTADO 17.01.05.01 CALDERETAS PVC</b>										
17.01.05.01.01	ud CAL.SIF/REF. PVC 250x250 SV 90-110mm									
	Caldereta sifónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 250x250 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.									
	SOBRE RASANTE	14					14,00			
								14,00	39,46	552,44
							<b>TOTAL SUBPARTADO 17.01.05.01 CALDERETAS PVC.....</b>			<b>552,44</b>
<b>SUBPARTADO 17.01.05.02 SUMIDEROS</b>										
<b>ELEMENTO 17.01.05.02.01 FUNDICIÓN</b>										
17.01.05.02.01.01	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm									
	Sumidero sifónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 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, s/ CTE-HS-5.									
		20					20,00			
								20,00	33,07	661,40
							<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.05.02.01 FUNDICIÓN.....</b>			<b>661,40</b>
<b>ELEMENTO 17.01.05.02.02 PVC</b>										
17.01.05.02.02.01	ud SUM.SIF.PVC.C/REJ.A.INO.105x105 SH 40-50									
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida horizontal de 40-50 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, s/ CTE-HS-5.									
		13					13,00			
								13,00	17,56	228,28
17.01.05.02.02.02	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90									
	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 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, s/ CTE-HS-5.									
		11					11,00			
								11,00	26,73	294,03
17.01.05.02.02.03	ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110									
	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, s/ CTE-HS-5.									
		22					22,00			
								22,00	33,70	741,40
17.01.05.02.02.04	Ud SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110 ANTIMURIDOS									
	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, s/ CTE-HS-5. Incorpora en salida válvula antiretorno provista de 2 clapetas antimúridos conforme a normativa EN 13564.									
		1					1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
							1,00			
<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.05.02.02 PVC.....</b>										1.437,31
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.01.05.02 SUMIDEROS.....</b>										2.098,71
<b>SUBPARTADO 17.01.05.03 CANALETAS</b>										
<b>ELEMENTO 17.01.05.03.01 CANALETAS HORMIGÓN POLÍMERO</b>										
17.01.05.03.01.01	m CAN.H.POLI.L=75cm D=300x300 C/REJ.TRA.FD									
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.									
	BAJO RASANTE	20					20,00		129,10	2.582,00
<b>TOTAL ELEMENTO 17.01.05.03.01 CANALETAS HORMIGÓN</b>										2.582,00
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.01.05.03 CANALETAS.....</b>										2.582,00
<b>TOTAL APARTADO 17.01.05 ELEMENTOS SINGULARES.....</b>										5.233,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 RED DE SANEAMIENTO.....</b>										57.366,69

## SUBCAPÍTULO 17.02 ELECTRICIDAD

### APARTADO 17.02.01 C. Transformación, G. Electrónico

17.02.01.01

Ud Acometida Eléctrica

Instalación de extensión de red de media tensión realizada s/normas CIA. SUMINISTRADORA, desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta el centro de seccionamiento compuesta por:

- 70 ml. Tendido simple 2C 3x150 mm2 Al 12-20kV.
- 6 Conjunto terminación apantallado 1C 3x150 mm2 Al 12-20kV.
- 6 Empalme en frío cable seco 1C 3x150 mm2 12/20.
- 70 ml. Zanja 2C MT ap. mixta, acera, arena, loseta especial.
- 2 Cata localización servicios MT.
- 1 Conexión tierra masas elementos metálicos.
- Colocación avisos a población.
- Distribución arena en zanja s-aportación.
- 1 Maniobra R. Subt. MT y creación zona protegida C-realización trabajo.
- 3 Identificación y corte cable subterráneo cualquier tensión.
- 1 Maniobra CT y creación zona protegida C-realización trabajo.
- 1 Cartel plástico primeros auxilios.
- 2 Placa riesgo eléctrico AE-14 A.
- 1 Cartel normas seguridad para T.
- 1 Banqueta aislante 45KV.
- 1 Pértiga aislante salvamento 24.
- 1 Ingeniería. Topografía. Proyecto.
- 1 Legalización.
- 1 Prevención y Seguridad.
- Preparación de la documentación necesaria, seguimiento de todos los trámites y pago de las tasas a la compañía suministradora en concepto de derechos de acometida, enganche y verificación para la instalación.

COMUNES		1					1,00			
								1,00	12.539,73	12.539,73

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.01.02	<p><b>Ud C.Seccionamiento superficie CMS-21</b></p> <p>Centro de seccionamiento, de instalación en superficie y envolvente prefabricada de hormigón, marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, modelo CMS-21, ventilación natural mediante rejillas, compuesto por 3 celdas de línea y 1 celda de protección con fusibles y transformadores para alimentación de telecontrol, modelo CGM-COSMOS-L-24 kV, (una de ellas haciendo funciones de celda de seccionamiento), que contendrá cada una un interruptor-seccionador 630 A, 16 kA, con mando motorizado a 48 Vcc, un relé de telecontrol ekorRCI o equivalente con funciones de presencia de tensión, paso de falta, medida local y control local, según NI 50.42.05, así como cable de interconexión con la celda adyacente, tensión de aislamiento de 24kV, incluso equipo de telecontrol integrado para supervisión y control del interruptor y transformador de tensión para alimentación de la unidad de telecontrol, conjunto de comunicaciones con bandeja extraíble y bornes de conexión seccionables de 12 y 48 Vcc, interconexiones a módem con conductores DB9+DB25, instaladas. de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dimensiones exteriores: 1.920 x 2.355 x 1.370 mm (alto x largo x fondo).</li> <li>- Peso: 3.750 Kg.</li> <li>- Incluido cableado, conexionado, accesorios, material y montaje en obra.</li> </ul>	1					1,00			
	COMUNES	1					1,00	8.306,27	8.306,27	
17.02.01.03	<p><b>Ud C. Transformación subterráneo</b></p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, marca ORMAZABAL o equivalente tipo PFS-48-H 24 kV, de dimensiones generales aproximadas 6230 mm de largo por 2460 mm de fondo por 2840 mm (incluye solado) de alto. Incluye el edificio, accesorios y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, excavación, nivelado, formación de asiento, montaje, relleno y compactado.</p>	1					1,00			
	COMUNES	1					1,00	8.175,94	8.175,94	
17.02.01.04	<p><b>Ud Celda de línea</b></p> <p>Celda de línea marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, tipo CGMCOSMOS-L, con los siguientes elementos :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interruptor-seccionador de corte en hexafluoruro de 24 KV, 400 A, 16 KA, con mando manual C.I.T.</li> <li>- Indicadores de presencia de tens.</li> <li>- Seccionador de p.a.t</li> <li>- Embarrado III aislado.</li> <li>- Embarrado de p.a.t</li> <li>- Contactos auxiliares.</li> <li>- Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm</li> <li>- Montaje y conexionado.</li> </ul>	1					1,00			
	COMUNES	1					1,00	2.605,45	2.605,45	
17.02.01.05	<p><b>Ud Celda de protección</b></p> <p>Celda de protección, marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, tipo CGMCOSMOS-P, módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Un = 24 kV</li> <li>-In = 400 A</li> <li>-Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>-Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm</li> <li>-Mando (fusibles): manual tipo BR</li> <li>-Relé de protección: ekor.rpt-2001B</li> <li>-Montaje y conexionado.</li> </ul>	1					1,00			
	COMUNES	1					1,00	2.888,12	2.888,12	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.01.06	<p><b>Ud Celda de medida</b></p> <p>Celda de medida marca ORMAZABAL o SCHNEIDER, sistema CGMCOSMOS-M, compuesta por :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 Transformadores de tensión, relación XV3/110V3V, de potencia de precisión 50 VA en clase 0,5 y 24 kV de aislamiento.</li> <li>- 3 Transformadores de intensidad, relación X/5A de potencia de precisión 15 VA en clase 0,5 y 24 kV de aislamiento.</li> <li>- S/n Interconexión de potencia con celdas contiguas.</li> <li>- S/n Pletina de cobre de 30x3 mm para puesta a tierra de la instalación.</li> <li>- S/n Accesorios y pequeño material.</li> <li>- Dimensiones 1740x800x1025mm.</li> </ul>	COMUNES	1				1,00			
								1,00	4.230,81	4.230,81
17.02.01.07	<p><b>Ud Transformador 250 kVA</b></p> <p>Transformador seco encapsulado, marca ABB o equivalente, clase F, refrigeración natural AN, IP00, según CEI 726, DIN 42523, UNE 20178 y CENELEC-HD 464.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia 250 kVA.</li> <li>- Tensión primaria 20-15 kV <math>\pm 5 \pm 2,5\%</math>.</li> <li>- Aislamiento 24 kV (125 kV - 50 kV).</li> <li>- Tensión secundaria 400 V en vacío entre fases.</li> <li>- Conexión DYN11.</li> <li>- Temperatura máxima ambiente 40°C.</li> <li>- Altitud máxima ambiente 1.650 m.</li> <li>- Pérdidas vacío 1.200 W.</li> <li>- Pérdidas en carga 4.800 W a 75°C.</li> <li>- Tensión de cortocircuito 6%.</li> <li>- Accesorios: Protección térmica estándar T con tres sondas termométricas y termómetro digital con centralita programable. Bancadas de hormigón, cerraduras en puertas de trazo, tabiques separadores y rejilla de protección, montaje y conexionado.</li> <li>- Dimensiones: 1.380 x 795 x 1.495 mm (Largo x ancho x alto).</li> <li>- Peso: 1.315 Kg.</li> </ul>	COMUNES	1				1,00			
								1,00	6.102,50	6.102,50
17.02.01.08	<p><b>Ud Red puesta a tierra C.T.</b></p> <p>Red de puesta a tierra de todos los componentes metálicos soportes de las instalaciones del Centro de Transformación, incluyendo línea principal, neutros de transformadores y puentes de comprobación para puesta a tierra.</p>	COMUNES	1				1,00			
								1,00	806,21	806,21
17.02.01.09	<p><b>Ud Circuito de disparo M.T.</b></p> <p>Circuito de disparo para los interruptores de protección de Media Tensión de transformadores desde sondas termostáticas de los mismos, incluso montaje y conexionado.</p>	COMUNES	1				1,00			
								1,00	97,64	97,64
17.02.01.10	<p><b>Ud Conjunto elementos seguridad</b></p> <p>Suministro e instalación de elementos de seguridad y señalización del Centro según normas y recomendaciones del personal de mantenimiento: banqueta, guantes, rótulos, perfiga detectora, extintor CO2, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.</p>	COMUNES	1				1,00			
								1,00	302,56	302,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.01.11	<b>MI Línea interc. celdas trafo</b> Línea de interconexión para colocar entre celdas de protección y trafos de potencia, a realizar mediante conductor eléctrico tripolar de aluminio de sección 3x150 mm <sup>2</sup> General Cable VULPREN-AL, PIRELLI o equivalente, denominación HEPRZ1-12/20 kV, tensión 12/20 KV, clase CPR mínima Cca-s1b,d2,a1, triple extrusión, semiconductor interior, aislamiento EPR y semiconductor exterior, pantalla H-16 mm <sup>2</sup> y cubierta de poliolefina, temperatura de trabajo 90°C, características constructivas UNE 21 123, totalmente instalado. COMUNES	8				8,00				
							8,00	34,40		275,20
17.02.01.12	<b>MI Línea interconexión MT CS-CM</b> Línea de interconexión entre centro de seccionamiento y CT, a realizar mediante conductor eléctrico tripolar de aluminio de sección 3x150 mm <sup>2</sup> General Cable VULPREN-AL, PIRELLI o equivalente, denominación HEPRZ1-12/20 kV, tensión 12/20 KV, clase CPR mínima Cca-s1b,d2,a1, triple extrusión, semiconductor interior, aislamiento EPR y semiconductor exterior, pantalla H-16 mm <sup>2</sup> y cubierta de poliolefina, temperatura de trabajo 90°C, características constructivas UNE 21 123, canalizada bajo tubo corrugado de PVC, enterrado 160mm, incluso excavación zanja, señalización, arquetas, reposición de pavimento, totalmente instalado. COMUNES	40				40,00				
							40,00	31,57		1.262,80
17.02.01.13	<b>MI Bandeja chapa acero 100x110 mm</b> Bandeja de chapa de acero galvanizado en caliente perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, o CABLOFIL, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico de MT a Centros de Transformación desde Centro de Seccionamiento y Centro de Reparto, incluso p.p. de conductor de cobre desnudo 35mm <sup>2</sup> , elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 100x110 mm. COMUNES	10				10,00				
							10,00	10,19		101,90
17.02.01.14	<b>Ud Cuadro eléctrico p. térmica trafo</b> Cuadro eléctrico para control de temperatura de trafo, incluyendo controladores, módulos de salida a gestión, relé para interruptor de baja, bornes, interruptor manual de seguridad tipo seta de disparo, totalmente cableado, montado y conexionado. COMUNES	1				1,00				
							1,00	606,22		606,22
17.02.01.15	<b>Ud Botella terminal 12/20 KV 240 mm<sup>2</sup></b> Botella terminal de interior 3M para 12/20 KVA válida para cable de hasta 1x240 mm <sup>2</sup> , incluso terminales bimetalicos, soporte, montaje y conexiones, totalmente instalada. COMUNES	12				12,00				
							12,00	53,12		637,44
17.02.01.16	<b>Ud Condensador</b> Condensador fijo marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, para compensación de reactiva de trafo, modelo VARPLUSBOX DE 25 kVAR, de las siguientes características: - Tensión asignada 400 V. - Frecuencia 50 Hz. - Grado Protección IP20. - Disyuntor NS100 - Incluyendo líneas de alimentación a bornes de trafo con cable de cobre unipolar tipo RZ1-k 0,6/1kV, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 50 mm <sup>2</sup> de sección. - Normas CEI439, EN60439. COMUNES	1				1,00				
							1,00	874,98		874,98



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.01.17	<b>ud BATERÍA AUT. CONDENSADORES 45 kVA<sub>r</sub> 7,5+15+22,5</b> Batería automática de condensadores, para 45 kVA <sub>r</sub> de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 7,5+15+22,5, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 600x500x250 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conexionada por la empresa suministradora. COMUNES	1				1,00			
							1,00	1.393,15	1.393,15
17.02.01.18	<b>Ud GRUPO ELECTRÓGENO DE 44 KVA</b> Grupo electrógeno para 44 KVA, marca SDMO o equivalente, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, bancada metálica con antivibratorios, incluyendo cuadro de control automático, bombas de conexión de estado y alarmas a equipo de gestión centralizada, circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes. COMUNES	1				1,00			
							1,00	5.999,70	5.999,70
17.02.01.19	<b>Ud Líneas control</b> Suministro e instalación de líneas de interconexión entre elementos de control de Grupo Electrógeno y Cuadro de Control, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado. COMUNES	1				1,00			
							1,00	132,96	132,96
17.02.01.20	<b>Ud Líneas control CT</b> Suministro e instalación de líneas de interconexión entre elementos de control de transformadores, sondas termostáticas, cuadro de control, relés de protección y enclavamientos, incluso canalización no metálica, montaje y conexiones, totalmente instalado. COMUNES	1				1,00			
							1,00	124,99	124,99
17.02.01.21	<b>Ud Traslado grupo</b> Traslado y posicionamiento de grupo electrógeno desde recepción de obra, traslados mediante grúa, debidamente protegido, montaje, elevación y colocación en interior. COMUNES	1				1,00			
							1,00	150,64	150,64
<b>TOTAL APARTADO 17.02.01 C. Transformación, G. Electrónico.</b>									<b>57.615,21</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>APARTADO 17.02.02 Líneas Eléctricas de Alimentación</b>										
17.02.02.01	m Línea Cu 4[2(1x120)]+TT Línea de alimentación a cuadro general de mando desde transformador, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4[2(1x120)] + TT120 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa en tramos vistos, (no incluida) y bajo tubo de PVC de diámetro 200 mm. -si incluido- y arqueta de registro de entrada al edificio, incluso parte proporcional de soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.	COMUNES	48				48,00			
								48,00	75,19	3.609,12
17.02.02.02	m Línea Cu 3(1x35)+TT Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.	COMUNES	73				73,00			
								73,00	17,16	1.252,68
17.02.02.03	m Línea Cu 3(1x35)+TT Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.		5				5,00			
								5,00	17,16	85,80
17.02.02.04	m Línea Cu 4(1x185)+TT Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x185) + TT95 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 180mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.	COMUNES	10				10,00			
								10,00	68,12	681,20

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.05	<p><b>m Línea Cu 4(1x50)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x50) + TT25 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	75				75,00	20,06	1.504,50
17.02.02.06	<p><b>m Línea Cu 4(1x35)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	40				40,00	16,67	666,80
17.02.02.07	<p><b>m Línea Cu 4(1x25)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x25) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	116				116,00	15,25	1.769,00
17.02.02.08	<p><b>m Línea Cu 4(1x16)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x16) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	73				73,00	13,06	953,38

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.02.02.09	<p><b>m Línea Cu 4(1x10)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) + TT10 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	107				107,00			
								107,00	7,49	801,43
17.02.02.10	<p><b>m Línea Cu 4(1x10)</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	5				5,00			
								5,00	6,80	34,00
17.02.02.11	<p><b>m Línea Cu 4(1x6)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x6) + TT6 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	10				10,00			
								10,00	6,79	67,90
17.02.02.12	<p><b>m Línea Cu 4(1x10)+TT AS+</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K AS+, resistente al fuego durante dos horas, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) + TT10 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	COMUNES	22				22,00			
								22,00	8,91	196,02

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.02.13	<p><b>m Línea Cu 3(1x35)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	77				77,00				
							77,00	17,16		1.321,32
17.02.02.14	<p><b>m Línea Cu 3(1x35)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	45				45,00				
							45,00	17,16		772,20
17.02.02.15	<p><b>m Línea Cu 3(1x35)+TT</b></p> <p>Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.</p>	73				73,00				
							73,00	17,16		1.252,68
17.02.02.16	<p><b>m Bandeja chapa acero 200x85 mm</b></p> <p>Bandeja de chapa de acero galvanizado perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, CABLOFIL o equivalente, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico para alimentación a cuadros, incluso cable de Cu desnudo de 35 mm2 de sección para puesta a tierra, p.p. de elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 200x85 mm.</p>	240				240,00				
	Sobre rasante	240				240,00				
	Bajo rasante	84				84,00				
							324,00	14,60		4.730,40
17.02.02.17	<p><b>m Bandeja chapa acero 150x35 mm</b></p> <p>Bandeja de chapa de acero galvanizado perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, CABLOFIL o equivalente, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico para alimentación a cuadros, incluso cable de Cu desnudo de 35 mm2 de sección para puesta a tierra, p.p. de elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 150x35 mm.</p>	20				20,00				
	Sobre rasante	20				20,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.02.18	<b>m BANDEJA PVC. 200x100 mm.</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 200x100 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.						20,00		
	Sobre rasante	90					90,00		
							90,00	81,13	7.301,70
<b>TOTAL APARTADO 17.02.02 Líneas Eléctricas de Alimentación..</b>									<b>27.212,93</b>
<b>APARTADO 17.02.03 Puntos de Utilización</b>									
17.02.03.01	<b>Ud P.luz sencillo</b> Punto de Luz Sencillo alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu, en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos o en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc								
	Bajo rasante	103					103,00		
	Sobre rasante	999					999,00		
							1.102,00	12,03	13.257,00
17.02.03.02	<b>Ud P.luz subterráneo</b> Punto de Luz subterráneo alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PRYSMIAN-PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT16 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente o en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, línea alimentación, tubo, manguitos, codos, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo, con tapa de fundición, empalmes termoretráctiles, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc.								
	Sobre rasante	31					31,00		
							31,00	16,96	525,76
17.02.03.03	<b>Ud P.luz alumbrado emerg. flex</b> Punto de Alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductores de Cu., en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 750V, tipo 07Z1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 1,5 mm2, canalizado en Montaje Empotrado bajo tubo flexible corrugado, M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro, pequeño material, etc.								
	Bajo rasante	57					57,00		
	Sobre rasante	37					37,00		
							94,00	12,36	1.161,84



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.03.04	<b>Ud P.luz alumbrado emerg. rígido</b> Punto de Alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductores de Cu., en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 750V, tipo 07Z1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 1,5 mm2, canalizado en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea alimentación,tubo, cajas de registro del mismo acabado del tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc. Bajo rasante	63				63,00				
							63,00	15,19		956,97
17.02.03.05	<b>Ud P.toma corriente en suelo alumbrado</b> Punto de Toma empotrada en suelo para alumbrado, 10/16 A+ TT, alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE o PIRELLI, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT16 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente o en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo, con tapa de fundición, empalmes termoretráctiles, cajas de registro del mismo acabado que el tubo y mecanismo marca SIMON, serie K45 IP66, con cubeta para empotrar en pavimento KGE170/23 y portamecanismos con cierre manual con una base eléctrica KSE 1/23/72. Totalmente terminado y medido según planos. Sobre rasante	7				7,00				
							7,00	75,97		531,79
17.02.03.06	<b>Ud Interruptor sencillo</b> Mecanismo interruptor sencillo, 10A, marca BERKER o equivalente, serie 1930, color a definir por la DF. Incluso parte proporcional de tecla, marco, soporte, caja de empotrar y pequeño material. Totalmente instalado y conexionado. Bajo rasante Sobre rasante Mesas 3	6 26 61				6,00 26,00 61,00				
							93,00	17,30		1.608,90
17.02.03.07	<b>Ud Interruptor conmutado</b> Mecanismo interruptor conmutado, 10A, marca BERKER o equivalente, serie 1930, color a definir por la DF. Incluso parte proporcional de tecla, marco, soporte, caja de empotrar y pequeño material. Totalmente instalado y conexionado. Sobre rasante	4				4,00				
							4,00	17,30		69,20
17.02.03.08	<b>Ud Interruptor sencillo estanco</b> Mecanismo interruptor sencillo estanco, 10A, marca BERKER o equivalente, serie CUBYKO IP55. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y conexionado. Bajo rasante	21				21,00				
							21,00	12,43		261,03
17.02.03.09	<b>Ud Interruptor conmutado estanco</b> Mecanismo interruptor conmutado estanco, 10A, marca BERKER o equivalente, serie CUBYKO IP55. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y conexionado. Bajo rasante	6				6,00				

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.10	<p><b>ud CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ</b></p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>						6,00	12,43	74,58
	Sobre rasante	5				5,00			
							5,00	129,31	646,55
17.02.03.11	<p><b>ud CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b></p> <p>Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.</p>								
	Bajo rasante	7				7,00			
							7,00	129,31	905,17
17.02.03.12	<p><b>Ud P. toma 2 schukos + 1 RJ45</b></p> <p>Punto de Toma Múltiple en caja portamecanismos a alojar en nudo de suelo técnico compacto, con dos tomas de corriente de red y una salida de hilos para datos, realizada con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente y por galería de suelo., incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc. y una caja alojada en nudo, marca TCNOVA o equivalente, con 2 tomas de corriente SCHUKO 10/16+TT, y 1 conector RJ45 de 8 contactos cat6 para toma de datos. Totalmente cableado, montado y conexionado.</p>								
	Bajo rasante	1				1,00			
							1,00	59,30	59,30
17.02.03.13	<p><b>Ud P.toma corriente u.varios flex</b></p> <p>Punto de Toma de Corriente 10/16 A.+ TT para Usos Varios, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado en Montaje Empotrado bajo tubo flexible corrugado, M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro, pequeño material, etc. y mecanismo marca BERKER o equivalente, tipo 1930 en color a definir en obra por la D.F.</p>								
	Sobre rasante	201				201,00			
	Mesas 3	61				61,00			
							262,00	16,14	4.228,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.03.14	<p><b>Ud P.toma corriente u.varios rígido</b></p> <p>Punto de Toma de Corriente 10/16 A.+ TT para Usos Varios, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc. mecanismo marca BERKER o equivalente modelo CUBYKO IP55, tipo superficie con tapa.</p> <p>Bajo rasante</p>	29					29,00			
							29,00	17,72		513,88
17.02.03.15	<p><b>Ud P.alimentación fancoil</b></p> <p>Punto de alimentación a fancoil, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.</p> <p>Sobre rasante</p>	21					21,00			
							21,00	12,36		259,56
17.02.03.16	<p><b>Ud P.toma múltiple techo videoprojector</b></p> <p>Punto de Toma Múltiple superficial en falso techo para alimentación de videoprojector, constituida por una toma de corriente schuko 10/16 A.+ TT para servicio de red, una salida de hilos para datos, realizada con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente., incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc y caja completa adosada a falso techo, marca OBO BETTERMANN o equivalente, completa de marcos embellecedores y tabiques separadores de tomas, incluso 1 mecanismo Schuko color blanco con toma de corriente 10/16+TT, y 1 conector RJ45 de 8 contactos cat6 para toma de datos según leyenda. Totalmente cableado, montado y conexionado.</p> <p>Sobre rasante</p>	1					1,00			
							1,00	58,87		58,87



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.03.17	<b>Ud P.alimentación centralitas</b> Punto de alimentación a centralitas de seguridad, megafonía, incendios, gestión centralizada y automatismos de grupo electrógeno, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC 754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. COMUNES	5					5,00			
								5,00	12,78	63,90
17.02.03.18	<b>Ud P.alimentación control de alumbrado</b> Punto de alimentación a central de control de alumbrado, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC 754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. COMUNES	1					1,00			
								1,00	8,83	8,83
17.02.03.19	<b>Ud P.alimentación split</b> Punto de alimentación a split, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC 754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. COMUNES	4					4,00			
								4,00	22,96	91,84
17.02.03.20	<b>Ud P.alimentación rack de voz y datos</b> Punto de alimentación a rack de voz y datos, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC 754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT6 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. COMUNES	1					1,00			
								1,00	22,96	22,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03.21	<b>Ud P. alimentacion puerta corredera</b> Punto de alimentación a puerta corredera, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. Sobre rasante	4				4,00	4,00	62,13	248,52
17.02.03.22	<b>Ud P. alimentacion arco anti-robo</b> Punto de alimentación a arco anti-robo, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. Sobre rasante	4				4,00	4,00	62,13	248,52
17.02.03.23	<b>Ud P. alimentacion cortina de aire</b> Punto de alimentación a cortina de aire, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4x1x6+TT6 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. Sobre rasante	2				2,00	2,00	103,11	206,22
17.02.03.24	<b>Ud P. alimentacion puesto de recarga</b> Punto de alimentación a puesto de recarga de vehiculo eléctrico, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x10+TT10 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 40 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado. Bajo rasante	2				2,00	2,00	117,51	235,02
<b>TOTAL APARTADO 17.02.03 Puntos de Utilización .....</b>									<b>26.244,95</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
<b>APARTADO 17.02.04 Cuadros Eléctricos</b>											
17.02.04.01	<b>Ud Cuadro General de Mando "CGM"</b> Cuadro General de Mando, denominado "CGM", constituido por 4 paneles metálicos, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA P, de dimensiones unitarias 800 x 800 x 2.000 mm (Ancho x fondo x alto), completo de puertas plenas, embarrado, placas de protección zócalo, etiquetas identificativas, toma de corriente, tomas anteriores y posteriores de la apartamentada, placas soporte, conexiones, tapas, etc, incluso bancada de elevación de 500 mm de altura, albergando en su interior la apartamentada, descargadores de sobretensiones transitorias, transformadores de intensidad y analizadores de redes de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. Las cajas moldeadas vendrán completas de regulación electrónica, modelo MICROLOGIC 2.2, toroide de medida, bobina de disparo y relé diferencial modelo RH99M. Analizador de redes, modelo PM5111, para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada, medición de armónicos individuales, THD y TDD. La conmutación automática de redes estará formada por interruptores de caja moldeada dotados de relés electrónicos, mandos eléctricos, enclavamiento mecánico, juegos de contactos auxiliares, automatismo UA, líneas de control, señalización y alimentación. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.										
	Bajo rasante	1					1,00				
							1,00	22.695,87	22.695,87		
17.02.04.02	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-RV</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-RV, constituido por un cofre estanco con pasillo lateral, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie KAEDRA con espacio libre para una reserva del 30% , completo de pasillo lateral, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puerta transparente, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente en pasillo lateral, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la apartamentada de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.										
	Bajo rasante	1					1,00				
							1,00	728,86	728,86		
17.02.04.03	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-CPD</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-CPD, constituido por un cofre estanco con pasillo lateral, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G con espacio libre para una reserva del 30% , completo de pasillo lateral, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puerta transparente, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente en pasillo lateral, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la apartamentada de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.										
	Bajo rasante	1					1,00				
							1,00	424,98	424,98		
17.02.04.04	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-SOT</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-SOT, constituido por cofre metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (600x250x330)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30% , completo bornas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la apartamentada de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.										
	Bajo rasante	1					1,00				
							1,00	1.470,86	1.470,86		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.04.05	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-PB</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-PB, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (900x250x1850)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30% , completo bomas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparamenta de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.									
	Sobre rasante	1					1,00			
								1,00	3.103,29	3.103,29
17.02.04.06	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-P1</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-P1, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (900x250x1850)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30% , completo bomas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparamenta de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.									
	Sobre rasante	1					1,00			
								1,00	2.537,94	2.537,94
17.02.04.07	<b>Ud Cuadro P. de Mando CP-P2</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-P2, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (600x250x630)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30% , completo bomas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparamenta de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.									
	Sobre rasante	1					1,00			
								1,00	1.958,46	1.958,46
17.02.04.08	<b>Ud Cuadro Parcial CP-ASC</b> Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-ASC, constituido por 1 cofret metálico, marca SCHNEIDER.ABB o equivalente, serie PRAGMA 18 superficial de 3 filas, con IP40, de dimensiones totales aproximadas 426 x 125 x 600 mm. (Ancho x fondo x alto), completo de embarrado, puertas plenas, tapas, carriles, etiquetas identificativas de circuitos, etc, albergando en su interior el módulo de protección contra sobretensiones y la aparamenta de SCHNEIDER ,ABB o equivalente que figura en planos. Totalmente terminado y medido según planos.									
	Sobre rasante	1					1,00			
								1,00	658,19	658,19
<b>TOTAL APARTADO 17.02.04 Cuadros Eléctricos .....</b>									<b>33.578,45</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.02.05 Puesta a Tierra</b>										
17.02.05.01	<b>m Conductor 50 mm<sup>2</sup></b> Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> , tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado.									
	COMUNES	340					340,00			
								340,00	6,83	2.322,20
17.02.05.02	<b>Ud Conductor 1x95mm<sup>2</sup></b> Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm <sup>2</sup> , con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.									
	COMUNES	10					10,00			
								10,00	7,54	75,40
17.02.05.03	<b>Ud Conductor 1x70mm<sup>2</sup></b> Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm <sup>2</sup> , con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.									
	COMUNES	40					40,00			
								40,00	6,27	250,80
17.02.05.04	<b>Ud Conductor 1x16mm<sup>2</sup></b> Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm <sup>2</sup> , con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.									
	COMUNES	20					20,00			
								20,00	4,86	97,20
17.02.05.05	<b>Ud Soldadura aluminotérmica</b> Soldadura aluminotérmica a conductor desnudo, totalmente instalada.									
	COMUNES	59					59,00			
								59,00	3,92	231,28
17.02.05.06	<b>Ud Via de chispas</b> Vía de chispas para separar eléctricamente partes de la instalación eléctrica que deban ser independientes, marca SALVADOR ROMERO o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado según planos.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	91,22	182,44
17.02.05.07	<b>Ud Tomas de tierra</b> Tomas de tierra formadas por tres electrodos profundos de acero inoxidable de 2 m de longitud, 5 Kg de compuesto activador conductor y sus correspondientes arquetas, caja de comprobación, puente de pruebas y conexión a malla general mediante cable de cobre desnudo de 50mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, totalmente instalado y conexionado.									
	COMUNES	10					10,00			
								10,00	285,37	2.853,70

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.02.05.08	<b>Ud Pararrayos tipo PSR-TA</b> Pararrayos con dispositivo de cebado, marca SALVADOR ROMERO o equivalente, tipo PSR-TA, fabricado en acero inoxidable: 17 microsegundos de tiempo de anticipación, 62 m de radio de acción en nivel III según CTE. Incluso mástil telescópico autoportante de 6 m. y pieza de adaptación. Cumpliendo la normativa UNE 21.186 de AENOR y CTE. Características : - Certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según norma UNE 21.186. - Certificado del radio de acción. - Certificado de continuidad de funcionamiento, con impulsos de corriente de 100 Ka según la norma UNE 21308. - Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia según UNE 21308. - Certificado de AENOR. - 60 MI de conductor de cobre desnudo recocido 70 mm <sup>2</sup> en una vertical de bajada. Abrazaderas de bronce para fijación. Contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, para proceder a la revisión, según norma UNE 21186. - Puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC. - Montaje y conexionado.	1				1,00				
	COMUNES						1,00	2.113,72		2.113,72
17.02.05.09	<b>ud RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b> Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.	1				1,00				
	COMUNES						1,00	35,77		35,77
<b>TOTAL APARTADO 17.02.05 Puesta a Tierra.....</b>										<b>8.162,51</b>
<b>APARTADO 17.02.06 SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS</b>										
17.02.06.01	<b>Ud GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL</b> GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL o equivalente. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	92				92,00				
	Sobre rasante						92,00	162,09		14.912,28
17.02.06.02	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b> Conector MULTICONTACT MC4 o equivalente hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup> . Totalmente montado y conexionado, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	8				8,00				
	Sobre rasante						8,00	38,42		307,36
17.02.06.03	<b>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b> Conector MULTICONTACT MC4 o equivalente macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup> . Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	8				8,00				
	Sobre rasante						8,00	37,96		303,68
17.02.06.04	<b>Ud GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V</b> Inversor de conexión a red GREENHEISS o equivalente modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.	1				1,00				
	Sobre rasante						1,00	3.545,40		3.545,40



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.06.05	<b>Ud GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (&lt;250A) GH-IT</b> GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT o equivalente. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								240,03	240,03
17.02.06.06	<b>Ud GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M</b> GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M o equivalente. Totalmente montado y conexionado, incluida estructura de aluminio para tejado de 1 módulo, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								77,53	77,53
17.02.06.07	<b>Ud SOLVER STC3IP CUADRO 3 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT</b> Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 o equivalente de 24 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.								
	Sobre rasante	2					2,00		
								368,48	736,96
17.02.06.08	<b>Ud SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 33KW / 36KW</b> Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral o equivalente de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Apararmenta Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								416,46	416,46
17.02.06.09	<b>Ud BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KWP</b> BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KWP. Totalmente montado y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								2.471,58	2.471,58
17.02.06.10	<b>m Líneas DC</b> Línea eléctrica en corriente continua para instalación fotovoltaica a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE o PIRELLI, serie EXHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, certificación CPR según UNE 50575, de 3x10mm2 con p.p. de canalización bajo tubo de acero roscado electrolgalvanizado, conectores rápidos IP68, montaje y conexionado.								
	Sobre rasante	279					279,00		
								2,16	602,64
17.02.06.11	<b>Ud Cableado de control</b> Cableado de control de la instalación fotovoltaica para la monitorización, gestión de producción y control de inyección a la red.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								139,70	139,70
17.02.06.12	<b>Ud Puesta a tierra</b> Puesta a tierra del sistema, realizado según REBT y RD 1663/2000 sobre conexión de instalación fotovoltaica.								
	Sobre rasante	1					1,00		
								270,40	270,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 17.02.06 SISTEMAS SOLARES</b>									24.024,02
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 ELECTRICIDAD.....</b>									176.838,07
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 ILUMINACIÓN</b>									
<b>APARTADO 17.03.01 SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN</b>									
<b>SUBAPARTADO 17.03.01.01 ILUMINACIÓN INTERIOR</b>									
17.03.01.01.01	ud DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO								
	<p>Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m² y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexión.</p>								
	Bajo rasante		19					19,00	
	Sobre rasante		17					17,00	
							36,00	183,03	6.589,08
17.03.01.01.02	Ud SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA								
	<p>Sensor múltiple de nivel de luz natural, marca TRIDONIC o equivalente, modelo basicDIM ILD 5DPI, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural, para altura recomendadas hasta 5 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20% , tiempo seccionable entre 1-30 min. Incluye latiguillo de cableado de 1m de longitud. Totalmente instalado, incluido montaje y conexión.</p>								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante		181					181,00	
	Mesas 3		54					54,00	
							235,00	46,85	11.009,75
17.03.01.01.03	Ud P. Alimentación sensor								
	<p>Punto de alimentación a sensor de iluminación o presencia desde circuito de iluminación o reactancia de luminaria, realizado con conductores de Cu, en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x 1,5 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos o en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente totalmente instalado y conexión, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc</p>								
	Bajo rasante		19					19,00	
	Sobre rasante		17					17,00	
							36,00	8,51	306,36
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.03.01.01 ILUMINACIÓN INTERIOR....</b>									<b>17.905,19</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.03.01 SISTEMAS DE CONTROL Y</b>									<b>17.905,19</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.03.02 ALUMBRADO INTERIOR</b>									
17.03.02.01	<b>Ud ATLANTICS</b>								
	Luminaria LED estancia, marca LLEDO o equivalente, modelo ATLANTICS, ref. 855A0398400LV, temperatura de color 4000K, 39 W, grado de protección IP66; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	41					41,00		
	Sobre rasante								
							41,00	62,28	2.553,48
17.03.02.02	<b>Ud KINO 2 L</b>								
	Luminaria LED empotrada, marca LLEDO o equivalente, modelo KINO 2 L, ref. LLEDS00010E07V2, temperatura de color 4000K, 20 W, grado de protección IP54, driver integrado regulable; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	15					15,00		
	Sobre rasante	6					6,00		
							21,00	42,80	898,80
17.03.02.03	<b>Ud KINO 2 M</b>								
	Downlight de empotrar para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo KINO 2 M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E06V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11.5 W y eficacia luminosa de 111.7 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++.; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	19					19,00		
							19,00	34,71	659,49
17.03.02.04	<b>Ud KINO 2 M DALI</b>								
	Downlight de empotrar para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo KINO 2 M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00210E06V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11.5 W y eficacia luminosa de 111.7 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	8					8,00		
	Sobre rasante	8					8,00		
							16,00	52,66	842,56
17.03.02.05	<b>Ud LINE 50 2.0S 2240</b>								
	Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989224840210BM, temperatura de color 4000K, 39 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	12					12,00		
							12,00	152,01	1.824,12
17.03.02.06	<b>Ud LINE 50 2.0S 1680</b>								
	Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989168840210BM, temperatura de color 4000K, 30 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	21					21,00		
							21,00	132,22	2.776,62
17.03.02.07	<b>Ud LINE 50 2.0S 560</b>								
	Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989056840210BM, temperatura de color 4000K, 12 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	33				33,00			
							33,00	85,07	2.807,31
<b>17.03.02.08</b>	<b>Ud LINE 50 1200</b>								
	Sistema lineal para instalación empotrada para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo LINE 50 R, acabado en color blanco mate, referencia 2962120840010BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 2049 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 25 W y eficacia luminosa de 82.0 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	83				83,00			
							83,00	132,22	10.974,26
<b>17.03.02.09</b>	<b>Ud VARIANT CIRCULAR 600 DALI</b>								
	Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT I S CIRCULAR 600mm, ref. 3665035840200, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 35W. driver integrado regulable; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	35				35,00			
							35,00	299,71	10.489,85
<b>17.03.02.10</b>	<b>Ud VARIANT CIRCULAR 300 DALI</b>								
	Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT I S CIRCULAR 300mm, ref. 3665030840010BM, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 21W. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	28				28,00			
							28,00	178,86	5.008,08
<b>17.03.02.11</b>	<b>Ud VARIANT CIRCULAR 300</b>								
	Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT I S CIRCULAR 300mm, ref. 3666030840010BM, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 21W. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	8				8,00			
	Sobre rasante	12				12,00			
							20,00	172,85	3.457,00
<b>17.03.02.12</b>	<b>Ud TIRA LED IP67 20W/M (5m)</b>								
	Tira LED, marca LLEDO o equivalente, modelo CORESTRIP IP67, ref. LLD3528NW6024H, temperatura de color 4000 K, 20W/m. rollo 5 m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	16				16,00			
	Sobre rasante	7				7,00			
							23,00	61,57	1.416,11
<b>17.03.02.13</b>	<b>Ud FUENTE ALIMENTACION TIRA LED 60 W</b>								
	Fuente alimentación Tira LED, marca LLEDO o equivalente, ref. VINLPV6024, 60W. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	11				11,00			
	Sobre rasante	35				35,00			
							46,00	22,98	1.057,08
<b>17.03.02.14</b>	<b>Ud CORESTRIP #12SQA_</b>								
	PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 3000mm para TIRA DE LED, marca LLEDO o equivalente, ref. 016730000000000, 3m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje.								
	Bajo rasante								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sobre rasante	50				50,00			
							50,00	28,82	1.441,00
<b>17.03.02.15</b>	<b>Ud Bubble 3000</b> Luminaria Bubble 3000 o equivalente, ref. T15SD601AE, temperatura de color 3000 K, 32x26W, 57600 lm., Con protocolo de regulación digital DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Bajo rasante Sobre rasante	8				8,00			
							8,00	4.202,96	33.623,68
<b>17.03.02.16</b>	<b>Ud LUMINARIA MESA PHILIPS</b> Luminaria LED integrada en mesa de estudio según detalles arquitectura, marca PHILIPS o equivalente, modelo DN065C LED10/830, temperatura de color 3000K, 11 W. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	180				180,00			
							180,00	47,65	8.577,00
<b>17.03.02.17</b>	<b>Ud BEGA 67 529.2</b> Luminaria LED de pie con alimentación desde suelo, marca BEGA o equivalente, modelo 67 529.2, temperatura de color 3000K, 12 W, dimmer de pie incluido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Bajo rasante Sobre rasante	7				7,00			
							7,00	531,50	3.720,50
<b>17.03.02.18</b>	<b>Ud PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 3000mm para TIRA DE LED</b> PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL, marca LLEDO o equivalente, ref. 016730000000000, 3m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje. Bajo rasante Sobre rasante	20				20,00			
							20,00	44,46	889,20
<b>17.03.02.19</b>	<b>Ud PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 2000mm para TIRA DE LED</b> PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL, marca LLEDO o equivalente, ref. 016720000000000, 2m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje. Bajo rasante Sobre rasante	10				10,00			
							10,00	46,59	465,90
<b>TOTAL APARTADO 17.03.02 ALUMBRADO INTERIOR.....</b>									<b>93.482,04</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.03.03 ILUMINACIÓN EXTERIOR</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.03.03.01 ALUMBRADO RESIDENCIAL</b>										
<b>ELEMENTO 17.03.03.01.01 APLIQUES</b>										
17.03.03.01.01.01	Ud BEGA 24 112 K4	Luminaria exterior aplicación mural, marca BEGA o equivalente, modelo 24 112 K4, ref. BEG24112K4, temperatura de color 3000 K, 24W, empotrada en pared, IP65., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante	15					15,00			
	Sobre rasante	15					15,00			
								30,00	213,98	6.419,40
17.03.03.01.01.02	Ud BEGA 24 152AK4	Luminaria exterior aplicación mural, marca BEGA o equivalente, modelo 24 152AK4, ref. BEG24152AK4, temperatura de color 4000 K, 9,5W, empotrada en pared, IP65, DALI., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	12					12,00			
								12,00	163,98	1.967,76
<b>TOTAL ELEMENTO 17.03.03.01.01 APLIQUES.....</b>										<b>8.387,16</b>
<b>ELEMENTO 17.03.03.01.02 LUMINARIAS</b>										
17.03.03.01.02.01	Ud BEGA 24 204	Bañador de pared hacia arriba de exterior, marca BEGA o equivalente, modelo 24 204, temperatura de color 3000K, 13,5W, 1113 lm, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	4					4,00			
								4,00	213,08	852,32
17.03.03.01.02.02	Ud BEGA 84 352	Luminaria de superficie exterior redonda, marca BEGA o equivalente, modelo 84 352 K3, temperatura de color 3000 K, 15,8W, 1537 lm, DALI. y equipo de arranque con grado de protección IP68 IK10, instalada incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	12					12,00			
								12,00	164,90	1.978,80
17.03.03.01.02.03	Ud BEGA 77 018	Punto de luz en el suelo para iluminación hacia arriba estanco, marca BEGA o equivalente, modelo 77 018, temperatura de color 3000K, 4,6 W, 343 lm, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP68, instalada incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	17					17,00			
								17,00	222,98	3.790,66
17.03.03.01.02.04	Ud BEGA 77 709AK4	Proyector de pared, marca BEGA, modelo 77 709AK4, ref. BEG77709AK4, temperatura de color 4000K, 77W, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	4					4,00			
								4,00	369,84	1.479,36
17.03.03.01.02.05	Ud BEGA 77659AK4	Proyector en pared, marca BEGA o equivalente, modelo 77 659AK4, ref. BEG77659AK4, temperatura de color 4000K, 52,4W, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante									
	Sobre rasante	3					3,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.03.03.01.02.06	Ud BEGA 99 396K4						3,00	224,39	673,17
	Luminaria exterior empotrada en el suelo, marca BEGA o equivalente, modelo BEGA 99 396K4, ref. BEG99396K4, temperatura de color 4000K, 4W, DALI y equipo de arranque. Grado de protección IP 65, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.								
	Bajo rasante								
	Sobre rasante	10					10,00	161,90	1.619,00
							10,00	161,90	1.619,00
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.03.03.01.02 LUMINARIAS.....</b>								<b>10.393,31</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.03.03.01 ALUMBRADO</b>								<b>18.780,47</b>
	<b>TOTAL APARTADO 17.03.03 ILUMINACIÓN EXTERIOR.....</b>								<b>18.780,47</b>
<b>APARTADO 17.03.04 ALUMBRADO DE EMERGENCIAS</b>									
17.03.04.01	Ud DAISALUX HYDRA LD N2 A								
	Bloque autónomo de emergencia LED de 100 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo HYDRA LD N2 A, para cololar en superficie. Envolverte autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bombas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK04, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	7					7,00		
	Sobre rasante	48					48,00		
							55,00	48,12	2.646,60
17.03.04.02	Ud DAISALUX SOL LD N3 A								
	Bloque autónomo de emergencia LED de 150 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo SOL LD N3 A, para cololar en superficie. Envolverte autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bombas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK04, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	7					7,00		
	Sobre rasante	47					47,00		
							54,00	77,36	4.177,44
17.03.04.03	Ud DAISALUX HYDRA LD N2 A+KES								
	Bloque autónomo de emergencia LED de 85 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo HYDRA LD N2 A+KES, para cololar en superficie. Envolverte autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bombas de telemando protegidas. Grado de protección IP66 - IK08, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.								
	Bajo rasante	41					41,00		
	Sobre rasante	7					7,00		
							48,00	65,82	3.159,36
	<b>TOTAL APARTADO 17.03.04 ALUMBRADO DE EMERGENCIAS ...</b>								<b>9.983,40</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 ILUMINACIÓN.....</b>								<b>140.151,10</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>									
<b>APARTADO 17.04.01 SISTEMA DE LLAMADA EN BAÑOS</b>									
17.04.01.01	<b>Ud Sistema de llamada en baños accesibles</b>	Sistema de llamada autónomo para baños accesible, marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, compuesto de: - Tecla de llamada con leds de señalización. - Pulsador de llamada tipo cuerda. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Alimentación eléctrica desde circuito de emergencias del aseo - Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema.							
	Sobre rasante	4					4,00		
							4,00	479,16	1.916,64
	<b>TOTAL APARTADO 17.04.01 SISTEMA DE LLAMADA EN</b>								<b>1.916,64</b>
<b>APARTADO 17.04.02 MEGAFONÍA Y SONIDO</b>									
17.04.02.01	<b>Ud Altavoz modular 6W</b>	Altavoz Modular , 4", 6W/95dB, gran ángulo apertura: 124°/4kHz/-6dB, rejilla acero, blanco RAL 9010, 100V. Para techos bajos, sin accesorio de montaje. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC1-WM06E8. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.							
	Bajo rasante	11					11,00		
	Sobre rasante	53					53,00		
							64,00	57,59	3.685,76
17.04.02.02	<b>Ud Cúpula ignífuga</b>	Cúpula ignífuga, acero, rojo RAL 3000, incluye conector cerámico aéreo con fusible térmico para conexión con cable RFxx. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC1-MFD. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.							
	Bajo rasante	11					11,00		
	Sobre rasante	53					53,00		
							64,00	47,20	3.020,80
17.04.02.03	<b>Ud Altavoz de techo 2x6W</b>	Altavoz de techo con dos transductores independientes para líneas A/B. 100V. 2x6W/98dB (dos altavoces) 88dB (un altavoz). Certificado EVAC según EN 54-24. Blanco (RAL 9003). Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC7-UM06E3-AB. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.							
	Sobre rasante	2					2,00		
							2,00	77,19	154,38
17.04.02.04	<b>Ud Altavoz de superficie 6W</b>	Altavoz de superficie, caja metálica circular, 6W/94dB, para superficie en techo o pared, blanco RAL 9010, acero, 100V, certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LB1-UM06E-1. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.							
	Bajo rasante	3					3,00		
							3,00	66,89	200,67
17.04.02.05	<b>Ud Caja acústica 2x6W</b>	Caja acústica con dos altavoces independientes para líneas A/B. 100V. 2x6W/88dB (dos altavoces) 84dB (un altavoz). Certificado EVAC según EN 54-24. Blanco (RAL 9003). Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LB7-UC06E-AB. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.							
	Bajo rasante	8					8,00		
							8,00	68,25	546,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.02.06	<b>Ud Proyector 10W</b> Proyector bidireccional, 10W/90dB, selección 1/1, 1/2, 1/4, 1/8 potencias, ABS, blanco RAL9010, rejilla gris, IP65, 100V. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. . Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LP1-BC10E-1. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Bajo rasante	3				3,00			
							3,00	85,69	257,07
17.04.02.07	<b>Ud Pupitre microfónico</b> Estación de llamada 15 zonas. Permite cumplir con requisitos de EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-15CST. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Sobre rasante	1				1,00			
							1,00	459,34	459,34
17.04.02.08	<b>Ud Teclado de extensión de estación de llamada</b> Teclado de extensión de estación de llamada 20 zonas. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-20CSE. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Sobre rasante	1				1,00			
							1,00	304,08	304,08
17.04.02.09	<b>Ud Controlador con DSP</b> Controlador con DSP, 4-Canales musica y 12 zonas. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-4CR12. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Bajo rasante	1				1,00			
							1,00	1.281,13	1.281,13
17.04.02.10	<b>Ud Amplificador 500W</b> Amplificador de potencia 2 zonas x 500W, clase D. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-2P500. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Bajo rasante	1				1,00			
							1,00	1.644,15	1.644,15
17.04.02.11	<b>Ud Cargador y fuente de alimentación</b> Cargador y fuente de alimentación y cargador 12A de baterías 24 Vcc. Salidas protegidas: 6 x 40A, 3 x 5A, corriente alimentación de reserva 150A., protección contra caídas en tensión y sobretensiones, certificado EVAC según EN 54-54, Baterías no incluidas. Sistema certificado EN-54. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PLN-24CH12. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Bajo rasante	1				1,00			
							1,00	1.105,13	1.105,13
17.04.02.12	<b>Ud Batería 12VDC 45Ah EN54</b> Batería Pb Power-Sonic - 12V-45Ah -197x165x170mm. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. BPI-PS-12450. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Bajo rasante	2				2,00			
							2,00	186,65	373,30
17.04.02.13	<b>Ud Módulo desconexión baterías</b> Módulo de desconexión de baterías. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, modelo Z-45BAT. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado. Sobre rasante	2				2,00			
							2,00	130,27	260,54
17.04.02.14	<b>Ud Armario Rack 18U</b> Armario Rack 600x600, 18 U de altura, puerta decristal con cerradura y ruedas, completamente cableado, terminado en bornas para cada una de las zonas, etiquetado, programación básica, protecciones eléctricas, incluida documentación de equipos. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. SNTR-18-6060. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.								



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bajo rasante	1				1,00			
							1,00	2.452,75	2.452,75
<b>17.04.02.15</b>	<b>Ud Cableado de megafonía</b>								
	Instalación eléctrica para megafonía, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERT-MANN o equivalente, pruebas, programación y puesta en servicio. MI Líneas eléctricas con cable de tipo y sección correspondiente, marca PIRELLI Afumex 1000, GENERAL ELECTRIC o equivalente, libre de halógenos y resistente al fuego, incluso parte proporcional de caja de registro y paso del mismo acabado que el tubo, conectores, supervisión técnica, puesta en marcha y pruebas, totalmente instalado y conexionado.								
	COMUNES	1				1,00			
							1,00	951,61	951,61
<b>TOTAL APARTADO 17.04.02 MEGAFONÍA Y SONIDO.....</b>									<b>16.396,71</b>
<b>APARTADO 17.04.03 REDES DE DATOS</b>									
<b>17.04.03.01</b>	<b>Ud Armario datos Principal</b>								
	Armario de voz y datos formado por armarios rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto negro de marca RETEX o equivalente, con pasahilos laterales y puertas perforadas, entera la delantera y de doble hoja la trasera, con cerradura, incluyendo:								
	- 1 Uds. Armario rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto, estructura X-Frame, grupo de ventilación formado por dos ventiladores, termostato electromecánico 0-60°C, 2 pasahilos verticales de administración de latiguillos, zócalo, tornillería y embellecedores para fijación de todos los elementos.								
	- 1 Ud. Bandeja extraíble para armario rack 19" 1U deslizante con capacidad modular para 8 cassettes de 24 fibras ópticas, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujección de racores, y posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras y cartera de empalmes de fusión para la bandeja.								
	- 2 Uds. Caja distribuidora fibra óptica multimodo para conector LC/LC compuesto por 12 acopladores LC (6 LC-Duplex) de SYSTIMAX incluyendo Kit de 12 PigTail de Fibra Multimodo OM4 con conector LC de 1,5m m incluyendo las fusiones.								
	- 4 Uds Panel guía pasacables 19" 1U con anillos verticales.								
	- 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A.								
	- 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A para servicio de seguridad.								
	- 2 Uds Regleta 8 enchufes schuko.								
	Incluso rotulado por serigrafado de armario fondo negro y letras en blanco.								
	Totalmente instalado y conexionado.								
	Bajo rasante	1				1,00			
	Sobre rasante								
							1,00	1.814,61	1.814,61

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.04.03.02	<b>Ud Armario datos Secundario</b> Armario de voz y datos planta baja formado por armarios rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto negro de marca RETEX o equivalente, con pasahilos laterales y puertas perforadas, entera la delantera y de doble hoja la trasera, con cerradura, incluyendo: - 1 Uds. Armario rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto, estructura X-Frame, grupo de ventilación formado por dos ventiladores, termostato electromecánico 0-60°C, 2 pasahilos verticales de administración de latiguillos, zócalo, tornillería y embellecedores para fijación de todos los elementos. - 1 Ud. Bandeja extraíble para armario rack 19" 1U deslizante con capacidad modular para 8 cassetes de 24 fibras ópticas, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, y posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras y cartería de empalmes de fusión para la bandeja. - 1 Uds. Caja distribuidora fibra óptica multimodo para conector LC/LC compuesto por 12 acopladores LC (6 LC-Duplex) de SYSTIMAX incluyendo Kit de 12 PigTail de Fibra Multimodo OM4 con conector LC de 1,5m m incluyendo las fusiones. - 7 Uds Panel guía pasacables 19" 1U con anillos verticales. - 5 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A. - 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A para servicio de seguridad. - 2 Uds Regleta 8 enchufes schuko. Incluso rotulado por serigrafado de armario fondo negro y letras en blanco. Totalmente instalado y conexionado.  Bajo rasante Sobre rasante	1					1,00			
							1,00	1.874,92		1.874,92
17.04.03.03	<b>MI Punto voz/datos</b> Suministro, instalación y conexión de punto de datos realizado con cable UTP categoría 6A con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 60332-3-22 marca SYSTIMAX o equivalente, incluso conectores RJ45 categoría 6A, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de tubo y cajas de registro del mismo acabado que el tubo.  Bajo rasante Sobre rasante	15 104					15,00 104,00			
							119,00	44,59		5.306,21
17.04.03.04	<b>Ud Marco simple</b> Suministro, instalación y conexión de marco de mecanismos para módulo 50 x 50, con un conector simple RJ-45 categoría 6A, marca SYSTIMAX o equivalente.  Bajo rasante Sobre rasante	15 104					15,00 104,00			
							119,00	6,94		825,86
17.04.03.05	<b>Ud Acoplador</b> Acoplador de fibra óptica marca SYSTIMAX o equivalente, ref. C1001B-2-LS, categoría 6A, multimodo simplex.  COMUNES	36					36,00			
							36,00	9,06		326,16
17.04.03.06	<b>Ud Conector</b> Conector de fibra óptica marca SYSTIMAX o equivalente, ref. P1001A-Z125.  COMUNES	36					36,00			
							36,00	5,04		181,44
17.04.03.07	<b>MI Latiguillo 1 m.</b> Latiguillo de cable flexible de 4 pares Cat. 6A, con identificación según color, conectores RJ-45 macho en sus extremos de una longitud aproximada de 1 metro. Marca SYSTIMAX o equivalente. Con cubierta tipo libre de halógenos RC1-K(AS) UNE 21123-4.  COMUNES	119					119,00			
							119,00	4,78		568,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.03.08	<b>MI Latiguillo 3 m.</b> Latiguillo de cable flexible de 4 pares Cat. 6A, con identificación según color, conectores RJ-45 macho en sus extremos de una longitud aproximada de 3 metros. Marca SYSTIMAX o equivalente. Con cubierta tipo libre de halógenos RC1-K(AS) UNE 21123-4.	COMUNES				119,00			
							119,00	6,94	825,86
17.04.03.09	<b>MI Cable 12 fibras</b> Fibra óptica multimodo 50/125 um, 12 pelos OM4 LazrSPEED 550 LSZH de SYSTIMAX o equivalente, con gel hidrófugo resistente a la humedad, fibras de vidrio con refuerzo mecánico y fuerte resistencia antirroedor, cubierta LSZH retardante a la llama de acuerdo con IEC 60332-3-24 y Euroclase Cca, totalmente conexionado e instalado. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.	COMUNES				75,00			
							75,00	10,32	774,00
17.04.03.10	<b>Ud Repartidor telefonía</b> Repartidor telefonía, marca KRONE o equivalente, para ubicar en superficie, con capacidad para 50 pares como mínimo, ref. PROFIL.1.	COMUNES				1,00			
							1,00	51,00	51,00
<b>TOTAL APARTADO 17.04.03 REDES DE DATOS.....</b>									<b>12.548,88</b>

## APARTADO 17.04.04 VÍDEO VIGILANCIA IP

17.04.04.01	<b>Ud CAMARA MINIDOMO</b> Minidomo IP con IR WDR, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, con carcasa IP66 Antivandálica e IK10.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor CMOS 16:9 de 1/3" con escaneo progresivo Día/Noche real.</li> <li>• Resolución 2560 x 1440 pixels a 25ips, 4 MPix. 0,01 lux color, 0 lux B/N f1.4.</li> <li>• Triple flujo de vídeo (1. 4MP@20fps/1080@30fps; 2. D1@30fps; 3. 720P@13fps) y salida de vídeo analógica PAL.</li> <li>• Lente autoiris varifocal con zoom y enfoque motorizado de 2,7- 12 mm, f1,4.</li> <li>• Rango dinámico ampliado (WDR) de 120 dB.</li> <li>• Iluminación IR con un alcance de 50 m</li> <li>• 4 Zonas privadas, detección de movimiento y sabotaje.</li> <li>• Codificación compatible con sistemas Honeywell y ONVIF Profile S y Profile G.</li> <li>• Almacenamiento en microSDHC (Clase 10) de hasta 128 GB. (Tarjeta no incluida).</li> <li>• 1 Entrada / Salida de alarma. 1 Entrada / Salida de audio bidireccional.</li> <li>• Alimentación 24VAC o PoE IEEE 802.3af 10w max.</li> <li>• Carcasa de aluminio fundido y cúpula de policarbonato. IP66 e IK10 con calefactor y ventilador integrado.</li> </ul> Incluye latiguillo UTP cat6 de longitud aproximada de 2 metros, así como la canalización correspondiente para la protección del latiguillo y para el cableado de alimentación en caso de no ser alimentado vía POE. Los tubos para el cableado y las cajas de conexión o registro serán de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente en ejecución vista y podrán ser de material plástico libre de halógenos en ejecución oculta. Incluidos accesorios, soportes y conectores, completamente instalado.	Sobre rasante				1,00			
							1,00	211,56	211,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.04.04.02	<b>Ud CAMARA EXTERIOR</b> Cámara tipo bullet IP WDR, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, ref. HBW4GR1V, con carcasa IP66 IK10. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor CMOS de 1/2,7" con escaneo progresivo Día/Noche</li> <li>• Resolución 4 MPixels. 0,01 lux/F1.4 color, 0 lux/F1.4 B/N. con IR encendidos</li> <li>• Triple flujo de vídeo (1. 4MP@20fps/1080@30fps; 2. D1@30fps; 3. 720P@13fps), y salida de vídeo analógica PAL.</li> <li>• Lente autoiris varifocal con zoom y enfoque motorizado de 2,7- 12 mm, f1,4.</li> <li>• Rango dinámico ampliado (WDR) de 120 dB</li> <li>• Iluminación IR con un alcance de 50 m</li> <li>• 4 Zonas privadas, detección de movimiento y sabotaje.</li> <li>• Codificación compatible con sistemas Honeywell y ONVIF Profile S y Profile G.</li> <li>• Almacenamiento en microSDHC (Clase 10) de hasta 128 GB. (Tarjeta no incluida)</li> <li>• 1 Entrada / 2 Salida de alarma. 1 Entrada / Salida de audio bidireccional.</li> <li>• Alimentación 24VAC o PoE IEEE 802.3af 10w max.</li> <li>• Carcasa de aluminio fundido. IP66 e IK10 con calefactor y ventilador integrado.</li> <li>• Caja de conexiones IP66</li> <li>• Soporte de pared o esquina, con accesorios de fijación.</li> </ul> Incluye latiguillo UTP cat6 de longitud aproximada de 2 metros, así como la canalización correspondiente para la protección del latiguillo y para el cableado de alimentación en caso de no ser alimentado vía POE. Los tubos para el cableado y las cajas de conexión o registro serán de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente en ejecución vista y podrán ser de material plástico libre de halógenos en ejecución oculta. Incluidos accesorios, soportes y conectores, completamente instalado.									
	Bajo rasante	2								
	Sobre rasante	5								
								7,00	456,06	3.192,42
17.04.04.03	<b>Ud MONITOR 21"</b> Monitor plano LED de 21". COMUNES	1					1,00			
								1,00	155,75	155,75
17.04.04.04	<b>Ud VIDEOGRABADOR</b> Servidor de vídeo IP, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, serie MAXPRO NVR SE (Standard Edition). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Maxpro NVR server y licencias de clientes incluidas</li> <li>• Capacidad para hasta 64 canales de vídeo IP de alta definición. Licencias para 16 canales incluidas.</li> <li>• Soporta cámaras con codificación: OPEN – Honeywell, PSIA, ONVIF (incluyendo Profile S), Axis, RTSP y 360°</li> <li>• Almacenamiento removible en 6 bahías de disco duro, con soporte RAID 5 y doble unidad SSD con soporte RAID 1 para el sistema operativo</li> <li>• Incluye servidor con 48TB ( 6 x 8 TB) de almacenamiento.</li> <li>• Doble salida de vídeo VGA-DVI. Cuadruple tarjeta de Red Ethernet 1Gbps.</li> <li>• Fuente de Alimentación redundante 110/220 VAC 50/60 Hz.</li> </ul> Completamente montado, cableado y conexionado.	1					1,00			
								1,00	1.403,02	1.403,02
17.04.04.05	<b>Ud SERVIDOR</b> ORDENADOR SOBREMESA para PUESTO CENTRAL DE CONTROL y SUPERVISIÓN, Elite7200 o equivalente , Tipo de caja Micro Torre, con procesador tipo Intel Core i7 cuádruple núcleo a 3,1Hz de velocidad y caché de 6MB, procesamiento a 64bits, RAM 8GB, Disco duro de 750GB Seri ATA/300, Grabadora DVD, Tarjeta NVIDIA GeForce 8600 o superior, Tarjeta Ethernet Gigabit, 8 puertos USB2.0, Monitor TFT de 23" LED 1920:1080, . Incluye software y licencia de Windows Server 2008 R2 STD 64bits con 5CAL, ratón, teclado, CarePack 3 años . Totalmente puesto en servicio.	1					1,00			
								1,00	465,11	465,11

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.04.04.06	<b>Ud INSTALACION ELECTRICA CCTV</b> Instalación eléctrica para CCTV, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERTMANN o equivalente, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, pruebas, programación y puesta en servicio. MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central (Cableado ETHERNET incluido en capítulo de comunicaciones), incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	1.793,65	1.793,65
										<b>7.221,51</b>
										<b>38.083,74</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.05 FONTANERÍA</b>										
<b>APARTADO 17.05.01 ACOMETIDAS DE AGUA</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.01.01 EN POLIETILENO</b>										
17.05.01.01.01	<b>Ud ACOMETIDA DE AGUA</b> Acometida general de agua fría sanitaria, realizada de acuerdo a las normas de la Cía. Suministradora, incluso apertura y cierre de zanjas, transporte a vertedero y reposición de pavimento.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	584,40	584,40
										<b>584,40</b>
										<b>584,40</b>
<b>APARTADO 17.05.02 ARMARIOS PARA CONTADORES</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.02.01 DE FIBRA</b>										
17.05.02.01.01	<b>ud ARM.FIB.CYII 620X560X200mm D 30-40 mm</b> Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-2 de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	186,73	186,73
										<b>186,73</b>
										<b>186,73</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.05.03 CONTADORES DE AGUA</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.03.01 GENERALES</b>										
17.05.03.01.01	<b>ud CONTADOR GENERAL 1 1/2" - 40 mm.</b>									
	Contador general de agua de 1 1/2"-40 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 40 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	310,16	310,16
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.03.01 GENERALES .....</b>									<b>310,16</b>
	<b>TOTAL APARTADO 17.05.03 CONTADORES DE AGUA.....</b>									<b>310,16</b>
<b>APARTADO 17.05.04 GRUPOS DE PRESIÓN/DEPÓSITOS</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.04.01 DEPÓSITOS ACUMULADORES</b>										
17.05.04.01.01	<b>Ud DEPÓSITO RECUPERACIÓN AGUA LLUVIA DE 7500 l.</b>									
	Suministro y colocación de depósito para recuperación de aguas pluviales, con capacidad para 7.500 litros de agua con 4 conexión DN100, cubierta telescópica para tránsito peatonal y Kit de juntas. El suministro incluye un filtro universal tipo cesta, un rebosadero tipo sifón de DN100 y reja anti-animales. El depósito está dotado de bomba sumergible inoxidable con sistema presscontrol integrado de 3000 l/h, con kit de extracción flotante, arquetas de conexiones y 10m de manguera de impulsión. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.									
		1					1,00			
								1,00	2.912,77	2.912,77
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.04.01 DEPÓSITOS</b>									<b>2.912,77</b>
	<b>TOTAL APARTADO 17.05.04 GRUPOS DE</b>									<b>2.912,77</b>
<b>APARTADO 17.05.05 TUBERIA DE ALIMENTACIÓN</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.05.01 POLIETILENO</b>										
17.05.05.01.01	<b>m TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"</b>									
	Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	20					20,00			
								20,00	23,70	474,00
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.05.01 POLIETILENO.....</b>									<b>474,00</b>
	<b>TOTAL APARTADO 17.05.05 TUBERIA DE ALIMENTACIÓN.....</b>									<b>474,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.05.06 TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN</b>									
<b>SUBAPARTADO 17.05.06.01 POLIPROPILENO</b>									
17.05.06.01.01	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 14,4/20 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 14,4/20 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	238			238,00			
							238,00	5,33	1.268,54
17.05.06.01.02	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 18/25 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 18/25 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	322			322,00			
							322,00	6,42	2.067,24
17.05.06.01.03	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 23,2/32 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 23,2/32 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	169			169,00			
							169,00	6,71	1.133,99
17.05.06.01.04	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 29/40 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 29/40 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	126			126,00			
							126,00	9,02	1.136,52
17.05.06.01.05	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 36,2/50 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 36,2/50 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	19			19,00			
							19,00	12,97	246,43
17.05.06.01.06	<b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 45,8/63 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 45,8/63 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado segun planos y pliego de condiciones.	COMUNES	2			2,00			
							2,00	16,59	33,18



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.05.06.01.07	<p><b>m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 54,4/75 MM.</b></p> <p>Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 54,4/75 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.</p>	COMUNES	2			2,00				
							2,00	23,88		47,76
17.05.06.01.08	<p><b>m. COQUILLA DE AISLAMIENTO de 12 MM ESPESOR</b></p> <p>Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 12 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua fría, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.</p>	COMUNES	375			375,00				
							375,00	8,72		3.270,00
17.05.06.01.09	<p><b>m. COQUILLA DE AISLAMIENTO de 25 MM ESPESOR</b></p> <p>Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua caliente, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.</p>	COMUNES	323			323,00				
							323,00	10,50		3.391,50
17.05.06.01.10	<p><b>m. COQUILLA DE AISLAMIENTO de 30 MM ESPESOR + CHAPA AL</b></p> <p>Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, terminada en chapa de aluminio, para toda la tubería de agua fría que discorra por el exterior a la intemperie, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.</p>	COMUNES	15			15,00				
							15,00	14,06		210,90
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.06.01 POLIPROPILENO.....</b>										<b>12.806,06</b>
<b>SUBPARTADO 17.05.06.02 PVC DE PRESIÓN</b>										
17.05.06.02.01	<p><b>m TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 125 mm.</b></p> <p>Tubería de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de más de 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.</p>	COMUNES	10			10,00				
							10,00	26,19		261,90
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.06.02 PVC DE PRESIÓN.....</b>										<b>261,90</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.05.06 TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN.....</b>										<b>13.067,96</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.05.07 VALVULERÍA</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.07.01 LLAVES DE COMPUERTA</b>										
17.05.07.01.01	ud VÁLVULAS DE COMPUERTA DN100 mm. Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (100 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	269,31	269,31
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.07.01 LLAVES DE COMPUERTA...</b>										<b>269,31</b>
<b>SUBAPARTADO 17.05.07.02 LLAVES DE EMPOTRAR</b>										
17.05.07.02.01	ud VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	5					5,00			
								5,00	13,31	66,55
17.05.07.02.02	ud VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	19					19,00			
								19,00	13,63	258,97
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.07.02 LLAVES DE EMPOTRAR.....</b>										<b>325,52</b>
<b>SUBAPARTADO 17.05.07.03 LLAVES DE ESFERA LATÓN - PVC</b>										
17.05.07.03.01	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	16					16,00			
								16,00	17,43	278,88
17.05.07.03.02	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	21					21,00			
								21,00	25,33	531,93
17.05.07.03.03	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	7					7,00			
								7,00	34,77	243,39
17.05.07.03.04	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	16					16,00			
								16,00	59,18	946,88
17.05.07.03.05	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMUNES	4				4,00			
							4,00	82,81	331,24
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.07.03 LLAVES DE ESFERA</b>									<b>2.332,32</b>
<b>SUBPARTADO 17.05.07.04 VÁLVULAS DE RETENCIÓN</b>									
17.05.07.04.01	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	COMUNES	3			3,00			
							3,00	8,74	26,22
17.05.07.04.02	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	COMUNES	1			1,00			
							1,00	10,42	10,42
17.05.07.04.03	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	COMUNES	1			1,00			
							1,00	12,30	12,30
17.05.07.04.04	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	COMUNES	3			3,00			
							3,00	17,40	52,20
17.05.07.04.05	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	COMUNES	3			3,00			
							3,00	23,31	69,93
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.07.04 VÁLVULAS DE</b>									<b>171,07</b>
<b>SUBPARTADO 17.05.07.05 PURGADORES</b>									
17.05.07.05.01	ud PURGADOR AUTOMÁTICO 1/8" Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.	COMUNES	10			10,00			
							10,00	7,42	74,20
17.05.07.05.02	ud PURGADOR MANUAL 1/8" METAL Suministro y colocación de purgador manual de 1/8" de diámetro metálico, instalado y funcionando.	COMUNES	3			3,00			
							3,00	4,73	14,19
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.07.05 PURGADORES.....</b>									<b>88,39</b>
17.05.07.06.01	LLAVES DE COMPUERTA						1,00	269,31	269,31
17.05.07.06.02	LLAVES DE EMPOTRAR						1,00	325,52	325,52
17.05.07.06.03	LLAVES DE ESFERA LATÓN - PVC						1,00	2.332,32	2.332,32

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.07.06.04	VÁLVULAS DE RETENCIÓN						1,00	171,07	171,07
17.05.07.06.05	PURGADORES						1,00	88,39	88,39
17.05.07.06.06	<b>Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b> Suministro y colocación de válvula reductora de presión, DN65 mm, PN16, para estabilización de presión aguas abajo, con presión de salida regulable, con manómetros en entrada y salida, tornillos y accesorios de montaje.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.						1,00	369,70	369,70
	COMUNES	1				1,00			
17.05.07.06.07	<b>Ud VÁLVULA EQUILIBRADO 20 mm.</b> Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de $\pm 5\%$ , dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 20 mm. PN-20 Kg/cm2.						1,00	31,85	31,85
	COMUNES	1				1,00			
17.05.07.06.08	<b>Ud VÁLVULA EQUILIBRADO 25 mm.</b> Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de $\pm 5\%$ , dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 25 mm. PN-20 Kg/cm2.						2,00	38,86	77,72
	COMUNES	2				2,00			
17.05.07.06.09	<b>Ud VÁLVULA EQUILIBRADO 32 mm.</b> Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de $\pm 5\%$ , dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 32 mm. PN-20 Kg/cm2.						2,00	45,22	90,44
	COMUNES	2				2,00			
17.05.07.06.10	<b>Ud FILTRO MALLA EN Y DE 1 1/2" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1 1/2" $\varnothing$ , de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.						1,00	99,07	99,07
	COMUNES	1				1,00			
17.05.07.06.11	<b>Ud FILTRO MALLA EN Y DE 4" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 4" $\varnothing$ , de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.						1,00	204,56	204,56
	COMUNES	1				1,00			
<b>TOTAL APARTADO 17.05.07 VALVULERÍA.....</b>									<b>4.059,95</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.05.08 EVACUACIÓN</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.05.08.01 TUBERÍAS Y BAJANTES FECALES</b>										
<b>ELEMENTO 17.05.08.01.01 INSONORIZADAS PP TRICAPA</b>										
17.05.08.01.01.01	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.									
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
	COMUNES	30					30,00			
								30,00	12,73	381,90
17.05.08.01.01.02	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.									
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
	COMUNES	25					25,00			
								25,00	13,10	327,50
17.05.08.01.01.03	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.									
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
	COMUNES	5					5,00			
								5,00	16,67	83,35
17.05.08.01.01.04	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.									
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
	COMUNES	102					102,00			
								102,00	25,92	2.643,84
17.05.08.01.01.05	m SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.									
	Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.									
	COMUNES	40					40,00			
								40,00	61,03	2.441,20
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.05.08.01.01 INSONORIZADAS PP</b>									<b>5.877,79</b>
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.05.08.01 TUBERÍAS Y BAJANTES</b>									<b>5.877,79</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.05.08.02 DESAGÜES SIFÓNICOS</b>										
<b>ELEMENTO 17.05.08.02.01 SIFÓN INDIVIDUAL</b>										
17.05.08.02.01.01	ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA									
	Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.									
	COMUNES	18					18,00		12,11	217,98
										217,98
<b>TOTAL ELEMENTO 17.05.08.02.01 SIFÓN INDIVIDUAL.....</b>										<b>217,98</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.08.02 DESAGÜES SIFÓNICOS .....</b>										<b>217,98</b>
<b>SUBPARTADO 17.05.08.03 BAJANTES DE PLUVIALES</b>										
<b>ELEMENTO 17.05.08.03.01 PVC</b>										
17.05.08.03.01.01	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.									
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.									
	COMUNES	135					135,00		11,27	1.521,45
										1.521,45
<b>TOTAL ELEMENTO 17.05.08.03.01 PVC.....</b>										<b>1.521,45</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.05.08.03 BAJANTES DE PLUVIALES.</b>										<b>1.521,45</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.05.08 EVACUACIÓN.....</b>										<b>7.617,22</b>
<b>APARTADO 17.05.09 VARIOS</b>										
17.05.09.01	ud COLLARÍN INTUMESCENTE Ø90mm.									
	Collarín intumescente de diámetro 90mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. l/p.p. de medios auxiliares.									
	COMUNES	2					2,00		29,65	59,30
										59,30
17.05.09.02	ud COLLARÍN INTUMESCENTE Ø110mm.									
	Collarín intumescente de diámetro 110mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. l/p.p. de medios auxiliares.									
	COMUNES	19					19,00		30,58	581,02
										581,02
17.05.09.03	ud COLLARÍN INTUMESCENTE Ø125mm.									
	Collarín intumescente de diámetro 125mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. l/p.p. de medios auxiliares.									
	COMUNES	4					4,00		35,22	140,88
										140,88
<b>TOTAL APARTADO 17.05.09 VARIOS.....</b>										<b>781,20</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 FONTANERÍA.....</b>										<b>29.994,39</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 APARATOS SANITARIOS</b>										
<b>APARTADO 17.06.01 APARATOS SANITARIOS</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.06.01.01 PLATOS DE DUCHA</b>										
<b>ELEMENTO 17.06.01.01.01 ESPECIALES</b>										
17.06.01.01.01.01	Ud P.DUCHA MINUSVAL. 80x80 G.MMDO.									
	Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x80x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso válvula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalado y funcionando.									
	SOBRE RASANTE	1					1,00			
								1,00	255,45	255,45
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.06.01.01.01 ESPECIALES.....</b>									<b>255,45</b>
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.06.01.01 PLATOS DE DUCHA.....</b>									<b>255,45</b>
<b>SUBAPARTADO 17.06.01.02 LAVABOS</b>										
<b>ELEMENTO 17.06.01.02.01 DE SEMIEMPOTRAR</b>										
17.06.01.02.01.01	Ud LAV. circular diametro 39,5 cm									
	Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 39,5 cm. de diámetro marca GALA, modelo CIRCLE o equivalente aprobado, para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo monomando marca ROCA, modelo L20 o equivalente aprobado con desagüe automático. Incluye sifón botella cilíndrico de 1 1/4". Longitud ajustable entre 35 y 95 cm. Tubo 250 mm , con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.									
	SOBRE RASANTE	17					17,00			
								17,00	174,42	2.965,14
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.06.01.02.01 DE SEMIEMPOTRAR.....</b>									<b>2.965,14</b>
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.06.01.02 LAVABOS .....</b>									<b>2.965,14</b>
<b>SUBAPARTADO 17.06.01.03 INODOROS</b>										
<b>ELEMENTO 17.06.01.03.01 DE TANQUE BAJO</b>										
17.06.01.03.01.01	Ud INOD. T.BAJO COMPL.S.ALTA BLA.									
	Inodoro de porcelana vitrificada en blanco marca ROCA modelo MERIDIAN o equivalente aprobado, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.									
	SOBRE RASANTE	15					15,00			
								15,00	246,85	3.702,75
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.06.01.03.01 DE TANQUE BAJO.....</b>									<b>3.702,75</b>
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.06.01.03 INODOROS.....</b>									<b>3.702,75</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD				
<b>SUBPARTADO 17.06.01.04 VARIOS</b>											
<b>ELEMENTO 17.06.01.04.01 VERTEDEROS</b>											
17.06.01.04.01.01	Ud VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED										
	Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).										
	SOBRE RASANTE	2					2,00		134,94	269,88	
									2,00	134,94	269,88
<b>TOTAL ELEMENTO 17.06.01.04.01 VERTEDEROS.....</b>										<b>269,88</b>	
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.06.01.04 VARIOS.....</b>										<b>269,88</b>	
<b>TOTAL APARTADO 17.06.01 APARATOS SANITARIOS.....</b>										<b>7.193,22</b>	
<b>APARTADO 17.06.02 ELEMENTOS DIVERSOS</b>											
<b>SUBPARTADO 17.06.02.01 GRIFERÍAS</b>											
17.06.02.01.01	Ud GRIFO P/MANGUERAS										
	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.										
	COMUNES	11					11,00				
									11,00	6,68	73,48
17.06.02.01.02	Ud MEZ. TERMOSTÁTICO EMPOTR. P/BAÑO										
	Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.										
	SOBRE RASANTE	1					1,00				
									1,00	190,67	190,67
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.06.02.01 GRIFERÍAS .....</b>										<b>264,15</b>	
<b>TOTAL APARTADO 17.06.02 ELEMENTOS DIVERSOS.....</b>										<b>264,15</b>	
<b>APARTADO 17.06.03 FREGADEROS</b>											
<b>SUBPARTADO 17.06.03.01 DE GRES</b>											
17.06.03.01.01	Ud FREG.70x50 1 SENO B.G.MONOBLOC.										
	Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc bimando, con caño giratorio y aireador en blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.										
	SOBRE RASANTE	1					1,00				
									1,00	201,94	201,94
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.06.03.01 DE GRES .....</b>										<b>201,94</b>	
<b>TOTAL APARTADO 17.06.03 FREGADEROS .....</b>										<b>201,94</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 APARATOS SANITARIOS.....</b>										<b>7.659,31</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 17.07 PROTECCIÓN</b>										
<b>APARTADO 17.07.01 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.07.01.01 DETECCIÓN DE INC. ANALÓGICA</b>										
<b>ELEMENTO 17.07.01.01.01 DETECTORES ANALÓGICOS</b>										
17.07.01.01.01	<b>Ud DETECTOR ÓPTICO</b>									
	<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT.</p> <p>Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT o equivalente aprobado</p>									
	COMUNES		88					88,00		
								88,00	61,44	5.406,72
17.07.01.01.01.02	<b>Ud DETECTOR ÓPTICO TERMICO</b>									
	<p>Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día.</p> <p>Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático</p> <p>Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20639</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-SMT2 o equivalente aprobado.</p>									
	BAJO RASANTE		12					12,00		
								12,00	49,07	588,84

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.01.01.03	<b>Ud DETECTOR ASPIRACIÓN</b>									
	<p>Suministro e instalación de Sistema FAAST-LT de análisis de humos por aspiración de 2 canales independientes / IP65, con conexión directa al lazo AM-8200 modelo FL2022EI-HS con aislador incorporado y salida de sirena supervisada local por cada canal , incluye además un modulo de control de 2 direcciones (01-159) en puerta para supervisar avería de alimentación y/o flujo y dos sensores puntuales VIEW con 9 niveles de alarma y prealarma de sensibilidad parametrizables desde la central analógica de detección . Información del sistema por medio de barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire para verificar que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. Detector láser interno puntual que Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159) sustituible fácilmente. Registro interno de 2.244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACS™. Incluye filtro interno (FL-IF) de fácil acceso y sensor de flujo por ultrasonidos. Configuración mediante cable estándar USB y software PipelQ LT( incluido).</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 ( muestra valores velocidad/ flujo por canal).</p> <p>Dispone de 2 entradas de tubería de muestra por cada canal Longitud máx. 50 mts cada una, en una sola línea de 100 mts y 160 mts en T con hasta 18 orificios por canal en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-20 ( clase A,B,C) y EN54-17 con Certificado CPD: 0832-CPD-2137.</p> <p>Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4. Consumo máximo de corriente: 570 mA a 24 Vcc (sin sirenas ( 2 canales) y se suministra con software diseño justificativo y configuración PipelQ LT.</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22-HS o equivalente aprobado</p>									
	SOBRE RASANTE	3					3,00			
								3,00	1.104,98	3.314,94
17.07.01.01.01.04	<b>Ud TUBERÍA ASPIRACIÓN</b>									
	<p>Suministro e instalación de ml de tubería ignifuga 530-TUB-V0 para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS-V0 (Acilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos y auto-extinguible. Color Rojo. Incluso parte proporcional de accesorios y soportación.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo 530-TUB-V0 o equivalente aprobado</p>									
	SOBRE RASANTE	140					140,00			
								140,00	22,24	3.113,60
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.01.01 DETECTORES ANALÓGICOS.</b>									<b>12.424,10</b>
	<b>ELEMENTO 17.07.01.01.02 CENTRALES ANALÓGICAS Y ACCESORIOS</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.01.02.01	<b>Ud CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES</b>									
	<p>Suministro e instalación de central analógica algorítmica de 2 lazos AM-8200 con protocolo OPAL/ADVANCED. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores (entrada) o de control (salida), hasta un total de 636 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Maximiza el potencial de la extensa gama de equipos conectables al lazo de Notifier y esta capacidad aumentada del lazo permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FAAST-LT.</p> <p>Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes.</p> <p>Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos e incorpora un display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema. El nuevo sistema de montaje EasyFix permite una instalación del panel rápida y sencilla.</p> <p>De forma opcional, permite la conexión de hasta 2 tarjetas de comunicaciones AM-82-2S2C con puertos RS232 y RS485 para la conexión a una red CanBus, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 lazos. Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz Variodyn mediante hardware adicional.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Con certificado DoP-0537; EN54 parte 2 y 4.</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo AM-82000-EU, o equivalente aprobado</p>	1					1,00			
								1,00	1.977,66	1.977,66
17.07.01.01.02.02	<b>Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 130W</b>									
	<p>Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7Ah modelo PS1207. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p>	1					1,00			
								1,00	458,87	458,87
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.01.02 CENTRALES ANALÓGICAS</b>										<b>2.436,53</b>
<b>ELEMENTO 17.07.01.01.03 MÓDULOS ANALÓGICOS Y ACCESORIOS</b>										
17.07.01.01.03.01	<b>Ud MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE 1 ENTRADA</b>									
	<p>Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710 para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable a visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M710 o equivalente aprobado.</p>	4					4,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.01.03.02	<b>Ud MÓDULO MONITOR Y CONTROL 1 ENTRADA 2 SALIDAS</b> Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M721 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 3 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20343  Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M721 o equivalente aprobado. COMUNES 64 64,00	64				64,00	4,00	61,28	245,12
							64,00	80,36	5.143,04
17.07.01.01.03.03	<b>Ud MÓDULO CONTROL 6 SALIDAS</b> Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable NFXI-RM6 para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente con aislador incorporado de cortocircuito. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 6 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0843-CPD-0123  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-RM6 o equivalente aprobado. COMUNES 1 1,00	1				1,00	1,00	249,96	249,96
17.07.01.01.03.04	<b>Ud MÓDULO MONITOR 10 ENTRADAS</b> Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas supervisadas NFXI-MM10 para contactos de entrada libre de tensión con aislador incorporado de cortocircuito, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 10 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0843-CPD-0124  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-MM10 o equivalente aprobado. COMUNES 1 1,00	1				1,00	1,00	214,63	214,63

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.01.03.05	<b>Ud MÓDULO CONTROL DIRECCIONABLE 240V</b>									
	Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable M701-240 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable lateral y frontalmente para montaje en superficie. Incluye caja de montaje en superficie con tabiquería aisladora de contactos de rele.									
	Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.									
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.									
	Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341									
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.									
	Marca NOTIFIER Modelo M701-240 o equivalente aprobado.									
	COMUNES		7				7,00			
								7,00	76,83	537,81
17.07.01.01.03.06	<b>Ud MÓDULO CONTROL DIRECCIÓN</b>									
	Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.									
	Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.									
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.									
	Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341									
	Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.									
	Marca NOTIFIER Modelo M701 o equivalente aprobado.									
	COMUNES		1				1,00			
								1,00	66,93	66,93
17.07.01.01.03.07	<b>m INSTALACIÓN LAZO ANALÓGICO</b>									
	Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm <sup>2</sup> de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.									
	Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.									
	Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR o equivalente aprobado.									
	COMUNES		2400				2.400,00			
								2.400,00	1,41	3.384,00
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.01.03 MÓDULOS ANALÓGICOS Y</b>									<b>9.841,49</b>
	<b>ELEMENTO 17.07.01.01.04 SISTEMAS MANUALES ALARMA INCENDIOS</b>									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17.07.01.01.04.01</b>	<b>Ud PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b>								
	<p>Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente aprobado</p>								
	COMUNES	7					7,00		
								7,00	105,83
									740,81
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.01.04 SISTEMAS MANUALES</b>									<b>740,81</b>
<b>ELEMENTO 17.07.01.01.05 DISPOSITIVOS DE ALARMA</b>									
<b>17.07.01.01.05.01</b>	<b>Ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b>								
	<p>Suministro e instalación de sirena direccionable con flash WSS-PC-I02 de color transparente, alimentada del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Contiene leds de alta luminosidad con un consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx.: 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 ( B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base de montaje B501AP.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Cobertura clase O ( Abierta ) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812</p> <p>Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02 o equivalente aprobado</p>								
	COMUNES	7					7,00		
								7,00	104,92
									734,44
<b>17.07.01.01.05.02</b>	<b>Ud FLASH INTERIOR</b>								
	<p>Suministro e instalación de flash direccionable transparente WST-PC-I02 alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Tecnología de leds de alta luminosidad. Consumo máx.: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 ( B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base de montaje B501AP.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.</p> <p>Cobertura clase O ( Abierta ) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción.</p> <p>Aprobada según los requisitos de EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo WST-PC-I02 o equivalente aprobado</p>								
	SOBRE RASANTE	6					6,00		
								6,00	84,42
									506,52



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.01.05.03	<b>Ud SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EN BASE DETECTOR</b>									
	Suministro e instalación de sirena y flash direccionable con base de detector integrada color blanco detector DSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Permite la posibilidad de montaje de detector. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.									
	Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-17 y EN54-23.									
	Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.									
	Marca NOTIFIER Modelo DSS-PC-I02 o equivalente aprobado									
	SOBRE RASANTE		19				19,00			
								19,00	114,09	2.167,71
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.01.05 DISPOSITIVOS DE ALARMA.</b>									<b>3.408,67</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.01.01 DETECCIÓN DE INC.</b>									<b>28.851,60</b>
	<b>SUBPARTADO 17.07.01.02 DETECCIÓN DE CO</b>									
	<b>ELEMENTO 17.07.01.02.01 DETECTORES MONÓXIDO DE CARBONO</b>									
17.07.01.02.01.01	<b>ud DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO</b>									
	Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.									
	BAJO RASANTE		3				3,00			
								3,00	102,88	308,64
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.02.01 DETECTORES MONÓXIDO</b>									<b>308,64</b>
	<b>ELEMENTO 17.07.01.02.02 CENTRALES DET. MONÓXIDO DE CARBONO</b>									
17.07.01.02.02.01	<b>ud CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA</b>									
	Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 1 zona de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.									
	BAJO RASANTE		1				1,00			
								1,00	339,94	339,94
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.02.02 CENTRALES DET. MONÓXIDO DE CARBONO</b>									<b>339,94</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.01.02 DETECCIÓN DE CO.....</b>									<b>648,58</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBAPARTADO 17.07.01.03 SIST. ABAST. AGUA CONTRA INCENDIO</b>										
<b>ELEMENTO 17.07.01.03.01 CANALIZACIONES</b>										
17.07.01.03.01.01	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"									
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), 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.									
	COMUNES	50					50,00			
								50,00	42,74	2.137,00
17.07.01.03.01.02	m TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"									
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), 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.									
	COMUNES	10					10,00			
								10,00	40,18	401,80
17.07.01.03.01.03	m TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"									
	Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), 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.									
	COMUNES	90					90,00			
								90,00	27,92	2.512,80
17.07.01.03.01.04	Ud ACOMETIDA DE AGUA INCENDIOS									
	Acometida general de agua, para servicio de protección contra incendios, realizada de acuerdo a las normas de la Cía. Suministradora, incluso apertura y cierre de zanjas, transporte a vertedero y reposición de pavimento.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	777,28	777,28
17.07.01.03.01.05	Ud ARMARIO PARA CONTADOR DE 40 mm.									
	Armario para contador general de agua para situar en acometida de 40 mm de diámetro, completo de accesorios de montaje, incluso puente para albergar todos los componentes, de dimensiones homologadas por la Compañía Suministradora.									
	COMUNES	1					1,00			
	COMUNES	1					1,00			
								2,00	207,06	414,12
17.07.01.03.01.06	Ud CONTADOR GENERAL DE 40 mm.									
	Contador general de agua para situar en acometida, diámetro 40 mm, marca CDC o equivalente, completo de accesorios de montaje.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	308,11	308,11
17.07.01.03.01.07	Ud VALVULA ACOMETIDA INTERRUPT. 65 mm.									
	Válvula de interrupción para instalar en la acometida, de las siguientes características : -Tipo: Compuerta. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	113,93	113,93
17.07.01.03.01.08	Ud VALVULA ACOMETIDA RETENCION. 65 mm.									
	Válvula de retención realizada en hierro fundido para situar en la acometida, de las siguientes características : -Tipo: Paso Recto. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	121,00	121,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.07.01.03.01.09	Ud VALVULA ACOMETIDA TIPO MACHO. 65 mm. Válvula tipo macho con grifo de comprobación y manómetros, para instalar en la acometida, realizada en hierro y bronce, completa de accesorios. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.	COMUNES					1	1,00	
								1,00	101,21
17.07.01.03.01.10	Ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16 Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC. -PN-16. -DN-65 mm. Completo de accesorios de montaje.	COMUNES					1	1,00	
								1,00	87,72
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.03.01 CANALIZACIONES.....</b>									<b>101,21</b>
<b>ELEMENTO 17.07.01.03.02 GRUPOS DE PRESIÓN</b>									<b>87,72</b>
17.07.01.03.02.01	Ud GRUPO DE PRESION Suministro y montaje de Grupo de presión de agua para dar servicio de protección contra incendios, cumplirá la Normativa Vigente de Protección Contra Incendios CEPREVEN, marca EBARA, KSB o equivalente, modelo AFU12-EVMSG 15-5F5/5,5 EJ o equivalente aprobado, compuesto de: - Grupo electrobomba principal, modelo EVMSG 15-5F5/5,55, con motor eléctrico de 5,5 kW, Caudal: 12 m3/h. Presión: 67 m c.d.a. - Grupo electrobomba JOCKEY, modelo CVM A/15, para mantener a presión el circuito de 1,1 kW. Caudal: 2,3 m3/h. Presión: 70 m c.d.a. - Acoplamiento H95-80. - Protector de acoplamiento. - Acumulador hidroneumático de 20/10 litros. - Armario eléctrico y líneas para el conexionado eléctrico canalizadas bajo tubo de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, incluso cajas de registro del mismo acabado que el tubo. - 2 Presostato de control para bomba principal en demanda. - 2 Manómetro. - Carrete de conexión ø 100 mm. - Válvula de mariposa con reductor y volante de ø 65 mm en bomba principal. - Válvula de retención de ø 65 mm en bomba principal. - Id, ø 32 mm en bomba JOCKEY. - Válvula de interrupción tipo bola de ø 32 mm en bomba JOCKEY. - Válvula de seguridad de escape conducido de ø 50 mm. - Grifo de purga. - Colector común de impulsión de ø 200 mm para las tres bombas. - Cono concéntrico de ø 80/100 mm. - Manguitos elásticos. - Circuito de prueba con caudalímetro para comprobación de caudal y presión de ø 65 mm. - Bancada de perfilera para el montaje del conjunto. - Tubería de acero galvanizado de ø 65 mm con accesorios de montaje. - Sonda de nivel mínimo, con alarma.	COMUNES					1	1,00	
								1,00	2.772,43
17.07.01.03.02.02	Ud LLENADO DEPOSITO ALJIBE Llenado depósito aljibe, compuesto por : - 1 Válvula automática completa de servomotor, de 40 mm, PN16, con contactos auxiliares a Central de Detección. - 1 Válvula de retención de 40 mm, equipada. PN 16 - 1 Rebosadero de pp 75 mm. - 1 Desagüe de 75 mm, con válvula de corte a bola y arqueta para su alojamiento. - 1 Juego de sondas de nivel de máximo/mínimo para válvula motorizada y protección electrobombas del grupo de presión, con contactos auxiliares a Central de Detección.	COMUNES					1	1,00	
								1,00	732,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.03.02.03	Ud ACCESORIOS DEPOSITO ALJIBE									
	Accesorios para depósito aljibe con carretes pasatubos de acero galvanizado en caliente, para conexión de llenados, vaciados, rebosadero, aspiraciones, etc.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	332,86	332,86

**TOTAL ELEMENTO 17.07.01.03.02 GRUPOS DE PRESIÓN..... 3.838,11**

## ELEMENTO 17.07.01.03.03 BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)

### 17.07.01.03.03.01 Ud ARMARIO BIE 25-EXTINTOR-PULSADOR

Suministro e instalación empotrada de doble armario para BIE, Extintor, pulsador y alumbrado de emergencia, montaje vertical formando columna, con puertas ciegas en acero pintada, de color a decidir por la D.F. cerco en acero inoxidable, bisagras y cierre de resbalón, mecanizado para alojamiento de pulsador. Marca MACOIN o RIBO (KOMTES). Modelo WALL 200 MTVV. Dimensiones: 555x215x1.430 mm (Largo x fondo x alto).

Boca de incendio equipada modelo 25/1S, con :

- Devanadera de alimentación axial, fija con sistemas de orientación RIL-GO.
- Válvula de bola con volante desmultiplicador y válvula antirretorno con manómetro VRM.
- Lanza RYLMATIC de ø 25 mm.
- 20 ml de manguera semirrígida ALFLEX ø 25 mm certificada.
- Totalmente montada y conexionada según planos y pliego de condiciones.

Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.

BAJO RASANTE	2	2,00								
SOBRE RASANTE	5	5,00								
							7,00	520,13	3.640,91	

**TOTAL ELEMENTO 17.07.01.03.03 BOCAS INCENDIO 3.640,91**

**TOTAL SUBPARTADO 17.07.01.03 SIST. ABAST. AGUA 14.453,99**

## SUBPARTADO 17.07.01.04 EXTINTORES

### ELEMENTO 17.07.01.04.01 PRESIÓN INCORPORADA

#### 17.07.01.04.01.01 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.

BAJO RASANTE	14	14,00								
SOBRE RASANTE	12	12,00								
							26,00	65,95	1.714,70	

**TOTAL ELEMENTO 17.07.01.04.01 PRESIÓN INCORPORADA..... 1.714,70**

### ELEMENTO 17.07.01.04.02 CO2 Y OTROS

#### 17.07.01.04.02.01 ud EXTINTOR CO2 5 kg.

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

BAJO RASANTE	4	4,00								
SOBRE RASANTE	1	1,00								
							5,00	149,80	749,00	

**TOTAL ELEMENTO 17.07.01.04.02 CO2 Y OTROS..... 749,00**

### ELEMENTO 17.07.01.04.03 VARIOS

#### 17.07.01.04.03.01 ud RECIPIENTE PARA ARENA METÁLICO

Recipiente para arena metálico, de 40x20x20 cm., sin tapa de cierre. Medida la unidad instalada.

BAJO RASANTE	2	2,00								
							2,00	25,48	50,96	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.07.01.04.03.02	ud ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.									
	BAJO RASANTE		16				16,00			
	SOBRE RASANTE		8				8,00			
								24,00	59,98	1.439,52
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.01.04.03 VARIOS .....</b>									<b>1.490,48</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.01.04 EXTINTORES.....</b>									<b>3.954,18</b>
<b>SUBPARTADO 17.07.01.05 SEÑALIZACIÓN</b>										
17.07.01.05.01	Ud SEÑALIZACION DE EQUIPOS Señalización de los equipos de protección contra incendios, pulsadores de alarma, bocas de incendio equipadas, extintores móviles, vías de evacuación, salidas de emergencia, etc, a base de letreros fotoluminiscentes normalizados, según art. 7 y 2 del DBI-S13 y DBI-S14 respectivamente, en cuanto a materiales y dimensiones. Incluso fijación y montaje. Medida la unidad instalada.									
	COMUNES		1				1,00			
								1,00	500,50	500,50
17.07.01.05.02	m2 SELLADO DE HUECOS Sellado de huecos de paso de instalaciones múltiples de hasta 2m2, compuertas cortafuegos, conductos de aire, tuberías metálicas, tuberías plásticas, bandejas eléctricas y tubos de cableado, empleando paneles marca PROMAT o HILTI o equivalente, sistema PROMASTOP I, homologados EI-120, y lana mineral 145 kg/m3 mm, incluso emisión de certificado de montaje por instalador autorizado, accesorios de montaje.									
	COMUNES		24				24,00			
								24,00	91,69	2.200,56
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.01.05 SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>2.701,06</b>
	<b>TOTAL APARTADO 17.07.01 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.</b>									<b>50.609,41</b>
<b>APARTADO 17.07.02 PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO</b>										
<b>SUBPARTADO 17.07.02.01 CENTRALES ANTIRROBO</b>										
<b>ELEMENTO 17.07.02.01.01 CENTRALES CABLEADAS</b>										
17.07.02.01.01.01	Ud Central Multiplexada Central modelo MAP5000, marca BOSCH o equivalente para transmisión de alarmas encriptadas y bidireccional por IP. Código KIT2-MAP5000-COM									
	COMUNES		1				1,00			
								1,00	2.096,25	2.096,25
17.07.02.01.01.02	Ud Teclado Teclado alfanumérico para la central. Marca BOSCH o equivalente.									
	COMUNES		1				1,00			
								1,00	77,74	77,74
17.07.02.01.01.03	Ud Placa multiplexado Placa de multiplexado (1 por sistema). Marca BOSCH o equivalente.									
	COMUNES		1				1,00			
								1,00	49,46	49,46
17.07.02.01.01.04	Ud Módulo expansor Módulo expansor multiplexado de ocho zonas. Marca BOSCH o equivalente.									
	COMUNES		5				5,00			
								5,00	48,04	240,20
17.07.02.01.01.05	Ud Módulo expansor 8 salidas Módulo expansor multiplexado de ocho zonas. Marca BOSCH o equivalente.									
	COMUNES		1				1,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	60,05	60,05
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.02.01.01 CENTRALES CABLEADAS .....</b>									<b>2.523,70</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.02.01 CENTRALES ANTIRROBO...</b>									<b>2.523,70</b>
<b>SUBPARTADO 17.07.02.02 DETECTORES ANTIRROBO</b>									
<b>ELEMENTO 17.07.02.02.01 DETECTORES VOLUMÉTRICOS</b>									
17.07.02.02.01.01	Ud Detector doble tecnología								
	Detector de doble tecnología, infrarrojos y microondas, 18x18 m. Marca BOSCH o equivalente, modelo ISP-PDL1-WA18G.								
	COMUNES	18					18,00		
							18,00	50,16	902,88
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.02.02.01 DETECTORES</b>									<b>902,88</b>
<b>ELEMENTO 17.07.02.02.02 CONTACTOS MAGNÉTICOS</b>									
17.07.02.02.02.01	Ud Contacto para puertas								
	Contacto magnético. Marca BOSCH o equivalente. Modelo ISP-MCS3-FP110.								
	COMUNES	15					15,00		
							15,00	15,16	227,40
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.02.02.02 CONTACTOS MAGNÉTICOS...</b>									<b>227,40</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.02.02 DETECTORES ANTIRROBO.</b>									<b>1.130,28</b>
<b>SUBPARTADO 17.07.02.03 ACCESORIOS ANTIRROBO</b>									
<b>ELEMENTO 17.07.02.03.01 SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ALARMA</b>									
17.07.02.03.01.01	ud SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH								
	Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.								
	COMUNES	1					1,00		
							1,00	55,36	55,36
17.07.02.03.01.02	ud SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO								
	Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.								
	COMUNES	1					1,00		
							1,00	142,85	142,85
<b>TOTAL ELEMENTO 17.07.02.03.01 SISTEMAS DE</b>									<b>198,21</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.07.02.03 ACCESORIOS ANTIRROBO</b>									<b>198,21</b>
17.07.02.04.01.01	CENTRALES ANTIRROBO								
							1,00	2.523,70	2.523,70
17.07.02.04.01.02	DETECTORES ANTIRROBO								
							1,00	1.130,28	1.130,28
17.07.02.04.01.03	ACCESORIOS ANTIRROBO								
							1,00	198,21	198,21
17.07.02.04.01.04	Ud Instalación eléctrica Intrusión								
	Instalación eléctrica para instalación de Intrusión canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, pruebas, programación y puesta en servicio. MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.								
	COMUNES	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	452,26	452,26
<b>TOTAL APARTADO 17.07.02 PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO...</b>								<b>4.304,45</b>	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 PROTECCIÓN.....</b>								<b>54.913,86</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 17.08 CALEFACCIÓN Y A.C.S.</b>									
<b>APARTADO 17.08.01 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA</b>									
<b>SUBAPARTADO 17.08.01.01 TUBERÍAS</b>									
<b>ELEMENTO 17.08.01.01.01 POLIPROPILENO</b>									
17.08.01.01.01.01	m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 29/40 MM.								
	Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 29/40 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.								
	COMUNES	40					40,00		
							40,00	9,67	386,80
17.08.01.01.01.02	m. TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 23,2/32 MM.								
	Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 23,2/32 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.								
	COMUNES	15					15,00		
							15,00	7,57	113,55
17.08.01.01.01.03	m. COQUILLA DE AISLAMIENTO de 12 MM ESPESOR								
	Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 12 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua fría, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.								
	COMUNES	15					15,00		
							15,00	8,72	130,80
17.08.01.01.01.04	m. COQUILLA DE AISLAMIENTO de 25 MM ESPESOR								
	Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua caliente, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.								
	COMUNES	40					40,00		
							40,00	10,50	420,00
<b>TOTAL ELEMENTO 17.08.01.01.01 POLIPROPILENO.....</b>								<b>1.051,15</b>	
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.08.01.01 TUBERÍAS.....</b>								<b>1.051,15</b>	



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.08.01.02 VALVULERÍA</b>										
<b>ELEMENTO 17.08.01.02.01 ESFERA</b>										
17.08.01.02.01.01	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	20,20	40,40
17.08.01.02.01.02	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.									
	COMUNES	10					10,00			
								10,00	34,77	347,70
<b>TOTAL ELEMENTO 17.08.01.02.01 ESFERA.....</b>										<b>388,10</b>
<b>ELEMENTO 17.08.01.02.02 VARIOS</b>										
17.08.01.02.02.01	Ud VÁLVULA EQUILIBRADO 25 mm. Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5% , dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en metal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 25 mm. PN-20 Kg/cm2.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	38,86	77,72
17.08.01.02.02.02	Ud VÁLVULA DE CUATRO VÍAS 1 1/2" Válvula mezcladora termostática de 4 vías para la preparación del ACS, a instalar en la salida de la red, totalmente instalada. -Marca: SEDICAL o equivalente. -Modelo: VMT-25. -Diámetro: 32 mm.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	379,60	379,60
17.08.01.02.02.03	Ud CONJUNTO MANOMÉTRICO Conjunto manométrico compuesto por : -Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. Marca: LEY o equivalente. Incluso 2 llaves de corte tipo bola de ø 15 mm.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	26,42	26,42
17.08.01.02.02.04	Ud CONEXION FLEXIBLE DN-25/PN-10 Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-50 mm.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	36,85	73,70
<b>TOTAL ELEMENTO 17.08.01.02.02 VARIOS .....</b>										<b>557,44</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.08.01.02 VALVULERÍA.....</b>										<b>945,54</b>
17.08.01.03.02.01	TUBERÍAS									
								1,00	1.051,15	1.051,15
17.08.01.03.02.02	VALVULERÍA									
								1,00	945,54	945,54

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.08.01.03.02.03	<b>Ud GRUPO ELECTROBOMBA B5</b> Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo, para un caudal de agua 1 m3/h y una presión estática de 10 m c.d.a. -Denominación: B4. -Marca WILO o equivalente. -Modelo Yonos MAXO-Z 25/0,5-10 PN10. -Protección IP-55. -Circuito retorno ACS. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conexionado.	COMUNES					1	1,00		
								1,00	676,24	676,24
<b>TOTAL APARTADO 17.08.01 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA...</b>										<b>2.672,93</b>
<b>APARTADO 17.08.02 CHIMENEAS</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.08.02.01 CHIMENEAS INOX/INOX</b>										
17.08.02.01.01	<b>m. CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm.</b> Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.	COMUNES					21	21,00		
								21,00	193,52	4.063,92
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.08.02.01 CHIMENEAS INOX/INOX.....</b>										<b>4.063,92</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.08.02 CHIMENEAS.....</b>										<b>4.063,92</b>
<b>APARTADO 17.08.03 EMISORES</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.08.03.01 SISTEMAS RADIANTES</b>										
<b>ELEMENTO 17.08.03.01.01 SUELO RADIANTE EUROTHERM</b>										
17.08.03.01.01.01	<b>m2 Panel con tetones</b> Panel con tetones multidir. con film, Rt de 0,75 m2*K/W, 1350 x 900 x 23,5 mm. Totalmente instalado.	SOBRE RASANTE					935	935,00		
								935,00	12,01	11.229,35
17.08.03.01.01.02	<b>m2 Film polietileno</b> Film de polietileno de 0,15 mm de espesor (G600) y 1 m de ancho. Totalmente instalado.	SOBRE RASANTE					600	600,00		
								600,00	0,71	426,00
17.08.03.01.01.03	<b>m2 Tubo PEX.</b> Tubo PEX-A ø20 x 1,9 con EVOH, incluso codos guías y grapas para panel liso para tubo de diámetro 16 y diámetro 20. Totalmente instalado.	935					6820	6.820,00		
								6.820,00	1,61	10.980,20
17.08.03.01.01.04	<b>m2 Banda perimetral</b> Banda perimetral con faldón de 7 mm de espesor y 130 mm de altura. Totalmente instalado.	935					1100	1.100,00		
								1.100,00	0,90	990,00
17.08.03.01.01.05	<b>m2 Aditivo superplastificante</b> Aditivo superplastificante para mortero según norma UNE EN 934-2. Totalmente instalado.	935					225	225,00		
								225,00	3,82	859,50
17.08.03.01.01.06	<b>m2 Accesorios de conexión</b> Accesorios conexión 3/4" Eurocono para tubo PERT-AL-PERT ø20 x 2,0 mm. Totalmente instalado.	935					76	76,00		
								76,00	5,38	408,88
17.08.03.01.01.07	<b>m2 Colectores impulsión/retorno 3v1"</b> Conjunto de 1 mod.impulsión de 1" de 3 vías y 1 mod.retorno de 1" de 3 vías. Totalmente instalado.									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
935		20				20,00			
							20,00	56,81	1.136,20
<b>17.08.03.01.01.08</b>	<b>m2 Colectores impulsión/retorno 2v1"</b>								
	Conjunto de 1 mod.impulsión de 1" de 2 vías y 1 mod.retorno de 1" de 2 vías. Totalmente instalado.								
935		9				9,00			
							9,00	35,60	320,40
<b>17.08.03.01.01.09</b>	<b>m2 Armario metálico</b>								
	Armario metálico, con marco y tapa en color blanco RAL 9010, de 990 x 510 x 90 mm. Totalmente instalado.								
935		8				8,00			
							8,00	159,51	1.276,08
<b>TOTAL ELEMENTO 17.08.03.01.01 SUELO RADIANTE</b>									<b>27.626,61</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.08.03.01 SISTEMAS RADIANTES.....</b>									<b>27.626,61</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.08.03 EMISORES.....</b>									<b>27.626,61</b>
<b>APARTADO 17.08.04 AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.</b>									
<b>SUBPARTADO 17.08.04.01 INTERACUMULADORES</b>									
<b>17.08.04.01.01</b>	<b>ud INTERACUMULADOR A.C.S. 300 l</b>								
	Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 300 l. (medidas D=620 mm. L=1.237 mm.) para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín desmontable de doble envolvente, presión de trabajo 8 kg/cm <sup>2</sup> , temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 50°C, i/bomba circuito primario, red tuberías, etc. instalado.								
COMUNES		1				1,00			
							1,00	2.204,21	2.204,21
<b>17.08.04.01.02</b>	<b>Ud ACUMULADOR A.C.S. 200 l</b>								
	Depósito acumulador de A.C.S. de 200 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, batería de apoyo eléctrica de 6 kW (en 3 etapas de 2 kW), instalado.								
COMUNES		1				1,00			
							1,00	746,05	746,05
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.08.04.01 INTERACUMULADORES.....</b>									<b>2.950,26</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.08.04 AGUA CALIENTE SANITARIA</b>									<b>2.950,26</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.08.05 SISTEMAS GEOTÉRMICOS</b>										
17.08.05.01	<b>Ud Perforación para la instalación de sonda geotérmica</b> Perforación para la instalación de colectores geotérmicos que incluye: - Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para la perforación, inyección y colocación de sondas geotérmicas, incluido transporte de materiales, y parte proporcional de transporte de personal especializado. - Perforación con máquina dotada de doble cabezal, con diámetro 130-150 mm para la instalación de sonda geotérmica, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje de perforación, introducción de la sonda geotérmica, inyección de mortero y extracción de la tubería recuperable, incluida la redirección de detritus de perforación con sistema Preventer. - Suministro de mortero geotérmico pre-dosificado de alta conductividad 2 W/mK especialmente diseñado para aplicaciones geotérmicas. Necesario toma agua 1" y toma eléctrica trifásica 12 kVA para ejecución de los trabajos. No incluidos contenedores de 6 m3 para gestión de residuos de perforación.. Instalado y funcionando.	BAJO RASANTE	1040				1.040,00			
								1.040,00	22,82	23.732,80
17.08.05.02	<b>Ud Sonda geotérmica PE100 RC</b> Suministro de sonda geotérmica PE100 RC SDR11 PN16 con certificación SKZ, con tubo de inyección PE100 de 25 mm y pesas para el lastrado de la sonda (mínimo 60 kg), incluido transporte, peso para sonda, y pruebas de presión y circulación de acuerdo a UNE 100715-1.	BAJO RASANTE	8				8,00			
								8,00	612,89	4.903,12
17.08.05.03	<b>Ud Conexión de sondas</b> Suministro e instalación de piezas electrosoldables para la unión en la cabeza de las sondas y pie del colector: · Suministro de piezas electrosoldables; 2 ud "Y" 32-32-40 mm y 4 ud codos 40 mm por sonda, necesarias para conectar las perforaciones con con el trazado horizontal y acometida del trazado horizontal a los colectores. · Trabajos de conexión, electrosoldadura, y pruebas de presión - circulación de acuerdo a UNE 100715-1.  No incluidos los trabajos de obra civil	BAJO RASANTE	8				8,00			
								8,00	72,30	578,40
17.08.05.04	<b>Ud tubería PE100 DN40</b> Suministro e instalación horizontal desde la perforación hasta colectores, que incluye: - Suministro de tubería de conducción PE100 PN16 SDR 11 de 40 mm necesarias para conectar las perforaciones con los colectores. -Trabajos de conexión, electrosoldadura, y pruebas de presión - circulación de acuerdo a UNE 100715-1. No incluidos los trabajos de obra civil, excavación de zanjas, relleno de lecho de arena, ejecución de pasamuros, etc...	BAJO RASANTE	400				400,00			
								400,00	1,53	612,00
17.08.05.05	<b>Ud Conjunto Colectores</b> Suministro e instalación de conjunto de colectores italsan PPR monocapa RP de 90mm de diámetro exterior con válvulas de corte 1 1/4" en colector de impulsión y caudalímetros con visor Wats en retorno, purgador, manómetros, termómetros, toma adicional para relleno y elementos de fijación.	BAJO RASANTE	1				1,00			
								1,00	1.535,45	1.535,45
17.08.05.06	<b>Ud Anticongelante</b> Anticongelante Propilenglicol concentrado para circuitos geotérmicos con un volumen total. Propilenglicol-Agua de: 2.625 litros	BAJO RASANTE	525				525,00			
								525,00	2,10	1.102,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.08.05.07	<b>Ud B.C. GEOTERMICA</b> Bomba de calor de agua geotérmica condensada por agua para instalación interior marca: Airlan / Aermec o equivalente aprobado con certificación Eurovent serie WRL H, con producción prioritaria de agua caliente sanitaria. Con compresores tipo scroll de alto rendimiento de refrigerante R-410 A. Versión con válvula de inversión de ciclo incluida dentro de la máquina. Posibilidad de recuperación total, incorporación de grupo de bombeo para lado instalación, lado ACS y lado geotérmico, siendo en este último caso una bomba tipo Inverter. Intercambiadores de placas de alta eficiencia. Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante, totalmente montado, conectada, instalada y puesta en marcha. BAJO RASANTE	1					1,00			5.806,95
								1,00		5.806,95
										<b>38.271,22</b>
										<b>75.584,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN</b>										
<b>APARTADO 17.09.01 DISTRIBUCIÓN</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.09.01.01 CONDUCTOS</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.01.01.01 AISL.TERMOACÚSTICO COND. METÁLICOS</b>										
17.09.01.01.01.01	<b>m2 AISL.EXT.COND.METAL.LANA VID. ISOAIR 40mm</b> Aislamiento termoacústico, para forrado de tuberías de gran diámetro y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio reforzado con malla de vidrio, como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos. SOBRE RASANTE	624					624,00			15.331,68
								624,00	24,57	15.331,68
										<b>15.331,68</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.01.02 HELICOIDALES Y CHAPA</b>										
17.09.01.01.01.02	<b>m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23. SOBRE RASANTE	1524					1.524,00			93.558,36
								1.524,00	61,39	93.558,36
										<b>93.558,36</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.01.03 CONDUCTOS RESISTENTES AL FUEGO</b>										
17.09.01.01.03.01	<b>m2 CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 120</b> Conducto de ventilación resistente al fuego EI 120 (120 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 52 mm de espesor; con conductividad térmica 0,09 W/mK y densidad 500 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo o con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería. BAJO RASANTE SOBRE RASANTE	165 39					165,00 39,00			
								204,00	141,06	28.776,24
17.09.01.01.03.02	<b>m2 CONDUCTO PANEL MINERAL SILICATO RESIT. FUEGO E600 90</b> Conducto de extracción de humos resistente al fuego E600 90, conforme a UNE-EN 13501 parte 4, formado por paneles compuestos de silicato integrado en matriz mineral, de 15 mm de espesor, fabricados conforme a ensayo según UNE-EN 1366 parte 9. Aptos para extracción de humos en locales monosector conforme a CTE. Conductividad térmica 0,27 W/mK y densidad 850 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo o con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería. BAJO RASANTE	102					102,00			4.614,48
								102,00	45,24	4.614,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.01.03 CONDUCTOS RESISTENTES</b>									<b>33.390,72</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.01.04 CONDUCTOS FLEXIBLES</b>									
17.09.01.01.04.01	m TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=125 mm								
	Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm <sup>3</sup> y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 125 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	SOBRE RASANTE	2					2,00		
								2,00	11,20
									22,40
17.09.01.01.04.02	m TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=150 mm								
	Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm <sup>3</sup> y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 150 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	SOBRE RASANTE	40					40,00		
								40,00	12,14
									485,60
17.09.01.01.04.03	m TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=200 mm								
	Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm <sup>3</sup> y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 200 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	BAJO RASANTE	2					2,00		
	SOBRE RASANTE	35					35,00		
								37,00	14,00
									518,00
17.09.01.01.04.04	m TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=250 mm								
	Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm <sup>3</sup> y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 250 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.								
	SOBRE RASANTE	27					27,00		
								27,00	17,28
									466,56
	<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.01.04 CONDUCTOS FLEXIBLES .....</b>								<b>1.492,56</b>
	<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.01.01 CONDUCTOS .....</b>								<b>143.773,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.09.01.02 DIFUSORES</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.01.02.01 LINEAL</b>										
17.09.01.02.01.01	Ud DIFUSOR LINEAL 1m. 2 VÍAS C/REG. Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con dos ranuras, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equivalente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.									
	SOBRE RASANTE	29					29,00			
								29,00	71,54	2.074,66
17.09.01.02.01.02	Ud DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍAS C/REG. Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con una ranura, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equivalente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.									
	SOBRE RASANTE	1					1,00			
								1,00	67,28	67,28
17.09.01.02.01.03	Ud DIFUSOR LINEAL 1m. 3 VÍAS C/REG. Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con tres ranuras, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equivalente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.									
	SOBRE RASANTE	26					26,00			
								26,00	85,66	2.227,16
17.09.01.02.01.04	ud DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG. Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.									
	BAJO RASANTE	4					4,00			
	SOBRE RASANTE	30					30,00			
								34,00	114,20	3.882,80
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.02.01 LINEAL.....</b>										<b>8.251,90</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.02.02 TOBERAS DE ALTA INDUCCIÓN</b>										
17.09.01.02.02.01	Ud TOBERA DE IMPULSIÓN DE AIRE Tobera de impulsión de aire de largo alcance marca TROX o equivalente, modelo DUE/S-200, realizada en chapa de acero lacada con difusor boquilla orientable, completa de plenum de impulsión y accesorios de montaje.. Totalmente montado; i/p.p de fijaciones, tornillería y piezas de montaje.									
	SOBRE RASANTE	24					24,00			
								24,00	117,78	2.826,72
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.02.02 TOBERAS DE ALTA</b>										<b>2.826,72</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.01.02 DIFUSORES.....</b>										<b>11.078,62</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 17.09.01.03 COMPUERTAS</b>									
<b>ELEMENTO 17.09.01.03.01 CORTAFUEGOS</b>									
<b>17.09.01.03.01.01</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200x 150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	4					4,00		
	SOBRE RASANTE	1					1,00		
							5,00	149,05	745,25
<b>17.09.01.03.01.02</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250x 150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2					2,00		
	SOBRE RASANTE	1					1,00		
							3,00	153,29	459,87
<b>17.09.01.03.01.03</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200x 100 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2					2,00		
							2,00	141,99	283,98
<b>17.09.01.03.01.04</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 400x150</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x 150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2					2,00		
	SOBRE RASANTE	1					1,00		
							3,00	163,17	489,51
<b>17.09.01.03.01.05</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x 250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1					1,00		
							1,00	156,12	156,12
<b>17.09.01.03.01.06</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 350x 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1					1,00		
	SOBRE RASANTE	1					1,00		
							2,00	156,12	312,24
<b>17.09.01.03.01.07</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1					1,00		
							1,00	160,35	160,35
<b>17.09.01.03.01.08</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200</b>								
	Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1					1,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.01.03.01.09	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x200</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.						1,00	162,47	162,47
	SOBRE RASANTE	2				2,00			
							2,00	154,71	309,42
17.09.01.03.01.10	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2				2,00			
							2,00	154,01	308,02
17.09.01.03.01.11	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 350x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							2,00	170,25	340,50
17.09.01.03.01.12	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 450x250</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							1,00	170,25	170,25
17.09.01.03.01.13	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 450x350</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x350 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							1,00	184,38	184,38
17.09.01.03.01.14	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 450x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2				2,00			
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							3,00	191,45	574,35
17.09.01.03.01.15	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 650x350</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x350 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	3				3,00			
							3,00	205,57	616,71
17.09.01.03.01.16	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							2,00	193,57	387,14

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.01.03.01.17	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 650x500</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	SOBRE RASANTE	2				2,00			
							2,00	212,63	425,26
17.09.01.03.01.18	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 850x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2				2,00			
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							3,00	226,78	680,34
17.09.01.03.01.19	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 950x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 950x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	2				2,00			
							2,00	233,85	467,70
17.09.01.03.01.20	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1.150x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.150x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	SOBRE RASANTE	1				1,00			
							1,00	247,98	247,98
17.09.01.03.01.21	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1.100x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.100x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	4				4,00			
							4,00	245,16	980,64
17.09.01.03.01.22	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 650x600</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x600 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
							1,00	53,88	53,88
17.09.01.03.01.23	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1.050x650</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.050x650 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
							1,00	255,35	255,35
17.09.01.03.01.24	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 1.450x450</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.450x450 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
							1,00	269,49	269,49

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.01.03.01.25	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO 2.200x600</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 2.200x600 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.	BAJO RASANTE					1	1,00		
								1,00	297,74	297,74
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.03.01 CORTAFUEGOS.....</b>										<b>9.338,94</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.03.02 REGULACIÓN</b>										
17.09.01.03.02.01	<b>Ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x250</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x250 mm., con actuador proporcional, instalada.	SOBRE RASANTE					1	1,00		
								1,00	221,16	221,16
17.09.01.03.02.02	<b>Ud COMPUERTA REGULACIÓN 350x150</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 350x150 mm., con actuador proporcional, instalada.	SOBRE RASANTE					1	1,00		
								1,00	207,02	207,02
17.09.01.03.02.03	<b>Ud COMPUERTA REGULACIÓN 800x250</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 800x250 mm., con actuador todo-nada, instalada.	SOBRE RASANTE					2	2,00		
								2,00	260,83	521,66
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.03.02 REGULACIÓN.....</b>										<b>949,84</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.03.03 VARIOS</b>										
17.09.01.03.03.01	<b>ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x250</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 400x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	SOBRE RASANTE					1	1,00		
								1,00	76,16	76,16
17.09.01.03.03.02	<b>ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.660x700</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 660x700 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	SOBRE RASANTE					3	3,00		
								3,00	146,66	439,98
17.09.01.03.03.03	<b>Ud REJ.P/TOMA AIRE EXT. 5.600x3.000</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 5.600x3.000 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.	SOBRE RASANTE					1	1,00		
								1,00	1.000,85	1.000,85
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.03.03 VARIOS .....</b>										<b>1.516,99</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.01.03 COMPUERTAS .....</b>										<b>11.805,77</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.09.01.04 REJILLAS</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.01.04.01 RETORNO</b>										
17.09.01.04.01.01	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	SOBRE RASANTE	3					3,00			
								3,00	20,19	60,57
17.09.01.04.01.02	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 250x100 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 250x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	2					2,00			
								2,00	21,60	43,20
17.09.01.04.01.03	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x100 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	23,02	23,02
17.09.01.04.01.04	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	24,22	24,22
17.09.01.04.01.05	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x100 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	24,43	24,43
17.09.01.04.01.06	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	SOBRE RASANTE	2					2,00			
								2,00	25,64	51,28
17.09.01.04.01.07	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
								2,00	25,64	51,28
17.09.01.04.01.08	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x200 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 500x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	3					3,00			
								3,00	27,39	82,17
17.09.01.04.01.09	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 600x300 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 600x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	31,64	31,64
17.09.01.04.01.10	Ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 1025x165 Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 1025x165 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/N TE-IC-27.									
	BAJO RASANTE	5					5,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.01.04.01.11	Ud REJILLA RETORN. LINEAL. 1000x100 Rejilla lineal realizada en chapa de aluminio anodizado, con compuerta de regulación de caudal. -Marca: KOOLAIR o equivalente. -Modelo: 31-1-O. -H=100., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.						5,00		
	SOBRE RASANTE	16				16,00			
							16,00	45,79	732,64
17.09.01.04.01.12	Ud REJILLA RETORN. LINEAL. 1000x125 Rejilla lineal realizada en chapa de aluminio anodizado, con compuerta de regulación de caudal. -Marca: KOOLAIR o equivalente. -Modelo: 31-1-O. -H=125., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.								
	SOBRE RASANTE	4				4,00			
							4,00	50,73	202,92
17.09.01.04.01.13	Ud BOCA DE EXTRACCIÓN 100 Boca de extracción realizada en acero esmaltado blanco, para situar según planos, completa de accesorios de montaje. Marca TROX o equivalente. Serie Z-LVS. Tamaño 100 mm.								
	SOBRE RASANTE	10				10,00			
							10,00	34,28	342,80
17.09.01.04.01.14	Ud BOCA DE EXTRACCIÓN 125 Boca de extracción realizada en acero esmaltado blanco, para situar según planos, completa de accesorios de montaje. Marca TROX o equivalente. Serie Z-LVS. Tamaño 125 mm.								
	BAJO RASANTE	1				1,00			
	SOBRE RASANTE	4				4,00			
							5,00	37,11	185,55
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.04.01 RETORNO.....</b>									<b>2.402,62</b>
<b>ELEMENTO 17.09.01.04.02 DIFUSORES ROTACIONALES</b>									
17.09.01.04.02.01	Ud DIFUSOR ROTACIONAL CHAPA PERFORADA Difusor rotacional con placa frontal perforada construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, modelo DSC de TROX o equivalente, tamaño 200. con p.p. de mano de obra.								
	SOBRE RASANTE	29				29,00			
							29,00	75,69	2.195,01
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.04.02 DIFUSORES</b>									<b>2.195,01</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.01.04 REJILLAS.....</b>									<b>4.597,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBPARTADO 17.09.01.05 TUBERÍAS FRIGORÍFICAS / CLIMATIZACIÓN</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.01.05.01 TUBERÍAS COBRE FRIGORÍFICAS SIMPLE AISLADAS</b>										
17.09.01.05.01.01	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"									
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).									
	COMUNES	40					40,00			
								40,00	8,86	354,40
17.09.01.05.01.02	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"									
	Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).									
	COMUNES	40					40,00			
								40,00	10,63	425,20
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.01.05.01 TUBERÍAS COBRE</b>										<b>779,60</b>
17.09.01.05.02.01	TUBERÍAS COBRE FRIGORÍFICAS SIMPLE AISLADAS									
								1,00	779,60	779,60
17.09.01.05.02.02	m. COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 150									
	Colector de acero negro ø 150 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con vanda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.									
	COMUNES	8					8,00			
								8,00	96,64	773,12
17.09.01.05.02.03	m. COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 125									
	Colector de acero negro ø 125 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con vanda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.									
	COMUNES	4					4,00			
								4,00	83,68	334,72
17.09.01.05.02.04	m. COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 100									
	Colector de acero negro ø 100 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con vanda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	78,54	157,08
17.09.01.05.02.05	m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 100									
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 100 mm. Instalada									
	COMUNES	48					48,00			
								48,00	36,59	1.756,32
17.09.01.05.02.06	m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 80									
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 80 mm. Instalada									



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COMUNES	80				80,00			
							80,00	33,75	2.700,00
<b>17.09.01.05.02.07</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 65</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 65 mm. Instalada								
	COMUNES	45				45,00			
							45,00	28,95	1.302,75
<b>17.09.01.05.02.08</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 50</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 50 mm. Instalada								
	COMUNES	198				198,00			
							198,00	26,34	5.215,32
<b>17.09.01.05.02.09</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 40</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 40 mm. Instalada								
	COMUNES	42				42,00			
							42,00	23,49	986,58
<b>17.09.01.05.02.10</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 32</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 32 mm. Instalada								
	COMUNES	18				18,00			
							18,00	20,16	362,88
<b>17.09.01.05.02.11</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 25</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 25 mm. Instalada								
	COMUNES	119				119,00			
							119,00	18,26	2.172,94
<b>17.09.01.05.02.12</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 20</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 20 mm. Instalada								
	COMUNES	176				176,00			
							176,00	14,42	2.537,92
<b>17.09.01.05.02.13</b>	<b>m. TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 15</b>								
	MI. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 15 mm. Instalada								
	COMUNES	138				138,00			
							138,00	13,15	1.814,70



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.01.05.02.14	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 100/40</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 40 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 110 mm. Para tubería ø 100 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	48				48,00				
							48,00	44,93		2.156,64
17.09.01.05.02.15	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 80/30</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 89 mm. Para tubería ø 80 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	80				80,00				
							80,00	36,01		2.880,80
17.09.01.05.02.16	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 65/30</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 76 mm. Para tubería ø 65 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	45				45,00				
							45,00	28,74		1.293,30
17.09.01.05.02.17	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 50/30</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 63 mm. Para tubería ø 50 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	198				198,00				
							198,00	22,38		4.431,24
17.09.01.05.02.18	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 40/30</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 48 mm. Para tubería ø 40 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	42				42,00				
							42,00	15,83		664,86
17.09.01.05.02.19	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 32/25</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 42 mm. Para tubería ø 32 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	18				18,00				
							18,00	11,90		214,20
17.09.01.05.02.20	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 25/25</b> MI. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 35 mm. Para tubería ø 25 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.									
	COMUNES	119				119,00				
							119,00	8,99		1.069,81

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.01.05.02.21	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 20/25</b> M.I. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 26 mm. Para tubería ø 20 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.	COMUNES	176			176,00				
							176,00	7,58	1.334,08	
17.09.01.05.02.22	<b>m. AISLAMIENTO COQUILLA 15/25</b> M.I. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 26 mm. Para tubería ø 20 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.	COMUNES	138			138,00				
							138,00	6,94	957,72	
17.09.01.05.02.23	<b>m. TERMINACION CHAPA DE ALUMINIO</b> M.I. Terminación de aislamiento de tuberías en chapa de aluminio, de 0,6 mm de espesor, para toda la tubería que vaya al exterior y en salas de máquinas, incluso p.p. de válvulas, filtros, piezas y accesorios especiales.	COMUNES	100			100,00				
							100,00	9,40	940,00	
17.09.01.05.02.24	<b>Ud VALV.MARIPOSA DN 100 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-100 mm.	COMUNES	11			11,00				
							11,00	84,26	926,86	
17.09.01.05.02.25	<b>Ud VALV.MARIPOSA DN 80 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-100 mm.	COMUNES	12			12,00				
							12,00	90,44	1.085,28	
17.09.01.05.02.26	<b>Ud VALV.MARIPOSA DN 65 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-65 mm.	COMUNES	6			6,00				
							6,00	75,20	451,20	
17.09.01.05.02.27	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DN 50 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-50 mm.	COMUNES	16			16,00				
							16,00	34,94	559,04	
17.09.01.05.02.28	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DN 40 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-40 mm.	COMUNES	4			4,00				
							4,00	29,28	117,12	
17.09.01.05.02.29	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DN 32 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-32 mm.	COMUNES	2			2,00				
							2,00	22,88	45,76	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.01.05.02.30	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DN 20 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-20 mm.									
	COMUNES	7				7,00				
							7,00	14,30		100,10
17.09.01.05.02.31	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA DN 15 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-15 mm.									
	COMUNES	7				7,00				
							7,00	9,50		66,50
17.09.01.05.02.32	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA/FILTRO DN 20 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce con filtro incorporado, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. Con sistema de limpieza integrado. -Marca: PETTI-NAROLI o equivalente. -Modelo: 51FS. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-20 mm.									
	COMUNES	7				7,00				
							7,00	20,45		143,15
17.09.01.05.02.33	<b>Ud VÁLVULA DE BOLA/FILTRO DN 15 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce con filtro incorporado, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. Con sistema de limpieza integrado. -Marca: PETTI-NAROLI o equivalente. -Modelo: 51FS. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-15 mm.									
	COMUNES	7				7,00				
							7,00	16,70		116,90
17.09.01.05.02.34	<b>Ud VALVULA DE ASIENTO DN-100 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Asiento. -PN-10. -DN-100 mm.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	131,82		263,64
17.09.01.05.02.35	<b>Ud VÁLVULA RETENCIÓN DN 100 PN-10</b> Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-100 mm.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	95,86		191,72
17.09.01.05.02.36	<b>Ud VÁLVULA RETENCIÓN DN 80 PN-10</b> Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-80 mm.									
	COMUNES	4				4,00				
							4,00	92,16		368,64
17.09.01.05.02.37	<b>Ud VÁLVULA RETENCIÓN DN 65 PN-10</b> Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-65 mm.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	74,08		148,16
17.09.01.05.02.38	<b>Ud VÁLVULA RETENCIÓN DN 50 PN-10</b> Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-50 mm.									
	COMUNES	3				3,00				
							3,00	66,45		199,35

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>17.09.01.05.02.39</b>	<b>Ud CONEXION FLEXIBLE DN-100/PN-10</b>									
	Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-100 mm.									
	COMUNES	4				4,00				
							4,00	67,00		268,00
<b>17.09.01.05.02.40</b>	<b>Ud CONEXION FLEXIBLE DN-80/PN-10</b>									
	Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-80 mm.									
	COMUNES	10				10,00				
							10,00	83,95		839,50
<b>17.09.01.05.02.41</b>	<b>Ud CONEXION FLEXIBLE DN-65/PN-10</b>									
	Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-65 mm.									
	COMUNES	4				4,00				
							4,00	74,08		296,32
<b>17.09.01.05.02.42</b>	<b>Ud CONEXION FLEXIBLE DN-50/PN-10</b>									
	Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-50 mm.									
	COMUNES	12				12,00				
							12,00	65,50		786,00
<b>17.09.01.05.02.43</b>	<b>Ud FILTRO EN Y DN-80/PN-10</b>									
	Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-80 mm.									
	COMUNES	1				1,00				
							1,00	89,42		89,42
<b>17.09.01.05.02.44</b>	<b>Ud FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>									
	Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completo de accesorios de montaje.									
	COMUNES	1				1,00				
							1,00	87,72		87,72
<b>17.09.01.05.02.45</b>	<b>Ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>									
	Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-50 mm. Completo de accesorios de montaje.									
	COMUNES	6				6,00				
							6,00	79,40		476,40
<b>17.09.01.05.02.46</b>	<b>Ud FILTRO EN Y DN-40/PN-16</b>									
	Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-40 mm. Completo de accesorios de montaje.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	66,00		132,00
<b>17.09.01.05.02.47</b>	<b>Ud TERMOMETRO ESCALA 0-100</b>									
	Termómetro de mercurio tipo columna, incluso pocete, a realizar en la tubería en los puntos indicados en el esquema de principio. -Marca: LEY o equivalente. -Graduación: 0 a 100°C.									
	COMUNES	41				41,00				
							41,00	22,02		902,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>17.09.01.05.02.48</b>	<b>Ud MANOMETRO CON ESFERA</b>									
	Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. -Marca: LEY o equivalente.									
	COMUNES	24					24,00			
								24,00	26,27	630,48
<b>17.09.01.05.02.49</b>	<b>Ud CONJUNTO MANOMÉTRICO</b>									
	Conjunto manométrico compuesto por : -Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. Marca: LEY o equivalente. Incluso 2 llaves de corte tipo bola de ø 15 mm.									
	COMUNES	11					11,00			
								11,00	26,42	290,62
<b>17.09.01.05.02.50</b>	<b>Ud LLENADO DE LA INSTALACION</b>									
	Conjunto de llenado de la instalación, compuesta por tubería de polipropileno multicapa con fibra de vidrio, válvulas de corte y retención, contador, hidrómetro, y demás accesorios de montaje.									
	COMUNES	4					4,00			
								4,00	211,45	845,80
<b>17.09.01.05.02.51</b>	<b>Ud DESAGÜE Y VACIADO</b>									
	Desagüe y vaciado de la instalación compuesta por válvula de vaciado, drenaje, grifos de cierre y demás accesorios de montaje. para situar en los puntos indicados en el esquema de principio.									
	COMUNES	6					6,00			
								6,00	142,57	855,42
<b>17.09.01.05.02.52</b>	<b>Ud RED DE DESAIRE</b>									
	Red de desaire de los puntos altos de la instalación, completa de tubería, grifos de vaciado y purga, purgadores manuales y automáticos, colectores de desagüe, etc.									
	COMUNES	2					2,00			
								2,00	388,84	777,68
<b>17.09.01.05.02.53</b>	<b>Ud DETENTOR</b>									
	Detentor realizado en ametal y latón con juntas de nitrilo y lectura de Kv en cabeza regulable. Marca TA, CRANE o equivalente. Modelo STK. Totalmente instalado y probado.									
	COMUNES	29					29,00			
								29,00	34,92	1.012,68
<b>17.09.01.05.02.54</b>	<b>Ud AISLAMIENTO VALVULERIA</b>									
	Detentor para situar en conexión de tubería de retorno de agua de las baterías de frío de los fancoils, realizado en ametal y latón con juntas de nitrilo y lectura de Kv en cabeza regulable. Marca TA, CRANE o equivalente. Modelo STK. Diámetro 20 mm. Totalmente instalado y probado.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	971,85	971,85
<b>17.09.01.05.02.55</b>	<b>Ud IDENTIFICACION CIRCUITOS HIDRAULICOS</b>									
	Sistema de identificación de circuitos de tuberías y equipos, marca MUPRO o equivalente, completo de placas identificadoras de plástico, placa base de chapa galvanizada con tapa protectora, pernos y soportes de fijación.									
	COMUNES	1					1,00			
								1,00	527,93	527,93
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.01.05 TUBERÍAS FRIGORÍFICAS</b>										<b>51.410,64</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.09.01 DISTRIBUCIÓN.....</b>										<b>222.665,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.09.02 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.09.02.01 BOMBAS DE CALOR</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.02.01.01 AIRE-AGUA</b>										
17.09.02.01.01.01	Ud B.C.AIR-AGU.200 kW./220 kW.VEN.AXIALES									
	Bomba de calor aire/agua reversible, ventiladores axiales para la producción de agua 7/45°C, compacta. -Marca: AERMEC, TRANE, CLIMAVENETA o equivalente. -Modelo: NRB0800 H E BD, CXAM 80 SE CAP o NX-N/SL-CA/0804T. -Evaporador de alta transferencia, aislado y timbrado por la D.I. Temp. entrada/salida agua: 12/7°C. a 38°C. ext. Potencia frigorífica: 210 kW. Temp. entrada/salida agua: 40/45°C. a 0°C.ext. Potencia calorífica: 185 kW. -Condensador de aire con batería de tubos y aletas de cobre. -6 ventiladores axiales con descarga vertical de 1,05 kw c/u y un caudal de aire total de 90.000 m3/h. -4 Compresores Scroll con un circuito refrigerante R-410a. -Potencia eléctrica nominal: 75 kW. -Eficiencia energética: EER 3,04. COP 2,20. -Equipo hidráulico compuesto por bomba doble de recirculación de agua para un caudal de 35,6 m3/h y 22 mcda de presión, pot. eléctrica 2x4 kW, depósito de expansión de 25 litros y depósito de inercia de 515 litros. -Peso: 3.440 kg. -Dimensiones: 3.970 x 2.200 x 2.45 mm. (largo x ancho x alto). -Presión sonora a 10 m: 52,4 dB(A). Tarjeta serie para protocolo Interfaz LonTalk/Bacnet con relés programables. Incluso interruptor de seguridad, soportes antivibratorios marca TEA, VIBRACHOC o equivalente, rejillas de protección de baterías de condensación en peraluman, rejillas antiintrusión para los compresores, zócalo cubierta, totalmente montado, conectada, instalada y puesta en marcha.									
	COMUNES	1					1,00		18.250,67	18.250,67
									<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.01.01 AIRE-AGUA.....</b>	<b>18.250,67</b>
									<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.09.02.01 BOMBAS DE CALOR.....</b>	<b>18.250,67</b>
<b>SUBAPARTADO 17.09.02.02 OTROS SISTEMAS</b>										
<b>ELEMENTO 17.09.02.02.01 GRUPOS DE PRESIÓN</b>										
17.09.02.02.01.01	Ud GRUPO ELECTROBOMBA B1									
	Suministro y montaje de grupo electrobomba aceleradora para montaje en línea con rotor seco. -Caudal de agua: 27 m3/h. -Presión estática: 8 m c.d.a. - Marca: WILO. -Modelo: IL 65/160-1,1/4 o equivalente. -Pot. eléctrica: 1,1 kW. -Protección IP-55. -Circuito PRIMARIO. -Soportes antivibratorios, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.									
	COMUNES	2					2,00		750,12	1.500,24
									<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.01 GRUPOS DE PRESIÓN.....</b>	<b>1.500,24</b>
17.09.02.02.01.02	Ud GRUPO ELECTROBOMBA B2									
	Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo con regulación electrónica, para un caudal de agua 30,25 m3/h y una presión estática de 12 m c.d.a. -Denominación: B2. -Marca WILO. -Modelo IP-E40/120-1,5/2 o equivalente aprobado. -Pot. eléctrica 1,5 kW. -Protección IP-55. -Circuito secundario frío unidades terminales. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conexionado.									
	COMUNES	2					2,00		1.386,12	2.772,24
									<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.02 GRUPOS DE PRESIÓN.....</b>	<b>2.772,24</b>
17.09.02.02.01.03	Ud GRUPO ELECTROBOMBA B3									
	Suministro y montaje de grupo electrobomba aceleradora para montaje en línea con rotor seco. -Caudal de agua: 10 m3/h. -Presión estática: 15 m c.d.a. - Marca: WILO. -Modelo: IPL32/125-1,1/2 o equivalente. -Pot. eléctrica: 1,1 kW. -Protección IP-55. -Circuito PRIMARIO. -Soportes antivibratorios, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.									
	COMUNES	2					2,00		608,77	1.217,54
									<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.03 GRUPOS DE PRESIÓN.....</b>	<b>1.217,54</b>
17.09.02.02.01.04	Ud GRUPO ELECTROBOMBA B4									
	Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo con regulación electrónica, para un caudal de agua 22,95 m3/h y una presión estática de 15 m c.d.a. -Denominación: B4. -Marca WILO. -Modelo IP-E40/120-1,5/2 o equivalente aprobado. -Pot. eléctrica 1,5 kW. -Protección IP-55. -Circuito secundario calor unidades terminales. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conexionado.									
	COMUNES	2					2,00		1.598,13	3.196,26
									<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.04 GRUPOS DE PRESIÓN.....</b>	<b>3.196,26</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.01 GRUPOS DE PRESIÓN</b>									
<b>ELEMENTO 17.09.02.02.02 UNIDADES TERMINALES</b>									
17.09.02.02.02.01	Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-ENT								
	<p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruido, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-ENT.</li> <li>- Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado</li> <li>- Caudal de aire total: 5.400 m3/h.</li> <li>- Caudal de aire exterior: 5.100 m3/h.</li> </ul> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con prefiltro G4.</li> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75% .</li> <li>- Sección de filtro rígido F9.</li> <li>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. N° de filas: 7. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Pot. frigorífica: 29,43 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 5.053 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</li> <li>- Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. N° de filas: 4. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Pot. calorífica: 26,12kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 4.543 l/h.</li> <li>- Sección de Humectador por electrodos de 15 kg/h.</li> <li>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 28 mm c.d.a. R.p.m.: 2.785. Potencia: 2,20 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</li> </ul> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 32 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 3 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.</li> <li>- Recuperador de rueda descrito anteriormente.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> <li>- Cuadro eléctrico y de control</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>								
	BAJO RASANTE	1					1,00		
							1,00	12.037,17	12.037,17

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.02.02.02.02	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-2</b></p> <p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruído, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-2.</li> <li>- Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado</li> <li>- Caudal de aire total: 12.750 m3/h.</li> <li>- Caudal de aire exterior: 4.600 m3/h.</li> </ul> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con prefiltro G4.</li> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75% .</li> <li>- Sección de filtro rígido F9.</li> <li>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. N° de filas: 7. Caudal de aire: 12.750 m3/h. Pot. frigorífica: 69,10 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 11.865 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</li> <li>- Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. N° de filas: 4. Caudal de aire: 12.750 m3/h. Pot. calorífica: 53,85kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 9.365 l/h.</li> <li>- Sección de Humectador por electrodos de 35 kg/h.</li> <li>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 12.750 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. R.p.m.: 2.247. Potencia: 5,50 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</li> </ul> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 12.750 m3/h. Presión disponible para conductos: 35 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 7,5 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.</li> <li>- Recuperador de rueda descrito anteriormente.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> <li>- Cuadro eléctrico y de control</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00		
	BAJO RASANTE						1,00	15.027,82	15.027,82

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
17.09.02.02.02.03	<p><b>Ud UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-1</b></p> <p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruído, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <p>- Denominación: UTA-1.                      - Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado                      - Caudal de aire total: 9.350 m3/h.                      - Caudal de aire exterior: 8.750 m3/h.</p> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <p>- Sección con prefiltro G4.                      - Sección con filtro F7.                      - Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75% .                      - Sección de filtro rígido F9.                      - Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 7. Caudal de aire: 9.350 m3/h. Pot. frigorífica: 51,82 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 8.898 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.                      - Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 4. Caudal de aire: 9.350 m3/h. Pot. calorífica: 39,49kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 6.867 l/h.                      - Sección de Humectador por electrodos de 25 kg/h.                      - Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 9.350 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. R.p.m.: 2.247. Potencia: 4,00 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</p> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <p>- Sección con filtro F7.                      - Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 9.350 m3/h. Presión disponible para conductos: 35 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 5,5 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.                      - Recuperador de rueda descrito anteriormente.</p> <p>INCLUYE:</p> <p>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.                      - Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.                      - Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.                      - Puertas con cierre mediante maneta progresiva.                      - Cuadro eléctrico y de control</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>	1					1,00			
	BAJO RASANTE							1,00	13.897,13	13.897,13

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>17.09.02.02.02.04</b>	<b>Ud FANCOIL VERTICAL POTENCIADO</b>									
	Suministro y montaje de ventilador (fancoil) vertical consola, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para dos tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 25mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED541I. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.									
	SOBRE RASANTE	2					2,00			
								2,00	489,24	978,48
<b>17.09.02.02.02.05</b>	<b>Ud FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 301</b>									
	Suministro y montaje de ventilador (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZ301P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.									
	SOBRE RASANTE	1					1,00			
								1,00	195,92	195,92
<b>17.09.02.02.02.06</b>	<b>Ud FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 501</b>									
	Suministro y montaje de ventilador (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZ501P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.									
	SOBRE RASANTE	2					2,00			
								2,00	210,05	420,10
<b>17.09.02.02.02.07</b>	<b>Ud FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 701</b>									
	Suministro y montaje de ventilador (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZ701P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.									
	SOBRE RASANTE	2					2,00			
								2,00	279,31	558,62

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>17.09.02.02.02.08</b>	<b>Ud CLIMACANAL</b>									
	<p>Suministro y montaje de Clima canal convector con ventilador tangencial, para instalar empotrado, compuesto por minicanal premontado y lacado, intercambiador de calor, ventilador tangencial, rejilla de impulsión y retorno en aluminio continua a todas las unidades, válvula de regulación, corte, detentor y racores flexibles de conexión, bandeja, drenaje de condensados, collarín para ajuste de altura de montaje, etc.</p> <p>- Marca: JAGA o equivalente.</p> <p>- Modelo: CC04.</p> <p>- Dimensiones: 1.050 x 214 x 19 mm (largo x ancho x profundo).. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.</p> <p>Alternativamente se podrán colocar en lugar del conjunto de esta partida, 4 fancoils de igual potencia, sin carcasa, a 4 tubos, con las correspondientes rejillas de impulsión y retorno a colocar en la grada, así como hacer 4 registros en la grada para poder mantener y sustituir los fancoils. Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.</p>									
	SOBRE RASANTE	14					14,00			
								14,00	144,89	2.028,46
<b>17.09.02.02.02.09</b>	<b>Ud RADIADOR VESTUARIO</b>									
	<p>Suministro y montaje de Radiador para montaje en pared, incluso racores, purgas, válvulas de corte con válvula termostática, soportes, accesorios y elementos necesarios para su montaje y puesta en funcionamiento. Marca: JAGA o equivalente. Modelo TETW 200 067</p>									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	298,51	298,51
<b>17.09.02.02.02.10</b>	<b>Ud UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A1</b>									
	<p>Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO o equivalente, modelo AR210, para falso techo, completa de :</p> <p>- Filtro.</p> <p>- Soportes de montaje para fijar al forjado.</p> <p>- Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores.</p> <p>- 2 Etapas de calefacción eléctrica.</p> <p>- Potencia eléctrica: 6/11 kW.</p> <p>Incluye: kit para instalación colgante con soportes insombrizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.</p>									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	280,71	280,71
<b>17.09.02.02.02.11</b>	<b>Ud UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A2</b>									
	<p>Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-A2. -Zona a tratar: Aseos. -Marca: S&amp;P o equivalente. -Modelo: CVB/4-240/240N. -Caudal de aire: 1.100 m3/h. -Presión total: 30 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,55 kW. -Tensión: 230//50Hz. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.</p>									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	794,96	794,96
<b>17.09.02.02.02.12</b>	<b>Ud UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-LT</b>									
	<p>Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-LT. -Zona a tratar: Locales técnicos. -Marca: S&amp;P o equivalente. -Modelo: CVB/4-240/240N. -Caudal de aire: 3.400 m3/h. -Presión total: 25 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,55 kW. -Tensión: 230//50Hz. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.</p>									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	794,96	794,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.02.02.02.13	<b>Ud UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-GE</b> Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-GE. -Zona a tratar: Grupo electrógeno. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CVAT/4-12000/560 N. -Caudal de aire: 9.000 m3/h. -Presión total: 35 mm c.d.a. -Pot. del motor: 2,2 kW. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	1.501,65	1.501,65
17.09.02.02.02.14	<b>Ud UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-G1/G2</b> Suministro y montaje de unidad de extracción de aire 400°C/2h , para montaje inmerso, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-G1/G2. -Zona a tratar: aparcamiento. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CHGT/4-630-6/12-0.75KW-F400. -Caudal de aire: 3.750 m3/h. -Presión total: 30 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,75 kW. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.									
	BAJO RASANTE	2					2,00			
								2,00	1.572,30	3.144,60
17.09.02.02.02.15	<b>Ud CORTINA DE AIRE FALSO TECHO</b> Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO o equivalente, modelo AR215E11, para falso techo, completa de : - Filtro. - Soportes de montaje para fijar al forjado. - Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores. - 2 Etapas de calefacción eléctrica. - Potencia eléctrica: 6/11 kW. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insombrizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.									
	SOBRE RASANTE	1					1,00			
								1,00	1.668,62	1.668,62
17.09.02.02.02.16	<b>Ud CORTINA DE AIRE VISTA</b> Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO, modelo PA2500, para montaje horizontal visto, completa de : - Filtro. - Soportes de montaje para fijar al forjado. - Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores. - 3 Etapas de calefacción eléctrica. - Potencia eléctrica: 1,7/3,3/5 kW. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insombrizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.									
	SOBRE RASANTE	1					1,00			
								1,00	1.458,74	1.458,74
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.02 UNIDADES TERMINALES .....</b>									<b>55.086,45</b>	
<b>ELEMENTO 17.09.02.02.03 VARIOS</b>										
17.09.02.02.03.01	<b>Ud SEPARADOR DE MICROBURBUJAS/LODOS DN80</b> Separador de microburbujas de aire y lodos, embridado, situado en la impulsión del grupo frigorífico, marca SEDICAL, modelo SPIROCOMBI DN 50 F o equivalente aprobado, diámetro 50 mm. Totalmente instalado									
	BAJO RASANTE	1					1,00			
								1,00	1.185,83	1.185,83

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.02.02.03.02	<b>Ud SEPARADOR DE MICROBURBUJAS/LODOS DN50</b> Separador de microburbujas de aire y lodos, embridado, situado en la impulsión del grupo frigorífico, marca SEDICAL, modelo SPIROCOMBI DN 80 F o equivalente aprobado, diámetro 80 mm. Totalmente instalado	BAJO RASANTE				3	3,00		
							3,00	903,16	2.709,48
17.09.02.02.03.03	<b>Ud VASO EXPANSIÓN 100 l.</b> Suministro y colocación de vaso de expansión cerrado con cuerpo de acero y con membrana elástica recambiable, homologado CE, cargado, equipado con válvula de seguridad, orificio de inspección, racor de conexión, manómetro en el lado del nitrógeno. -Marca: SEDICAL, PNEUMATEX o equivalente. -Modelo: NG-100. -Capacidad: 100 litros.	BAJO RASANTE				3	3,00		
							3,00	190,54	571,62
17.09.02.02.03.04	<b>Ud VASO EXPANSIÓN 25 l.</b> Suministro y colocación de vaso de expansión cerrado con cuerpo de acero y con membrana elástica recambiable, homologado CE, cargado, equipado con válvula de seguridad, orificio de inspección, racor de conexión, manómetro en el lado del nitrógeno. -Marca: SEDICAL, PNEUMATEX o equivalente. -Modelo: NG-100. -Capacidad: 100 litros.	BAJO RASANTE				1	1,00		
							1,00	59,74	59,74
17.09.02.02.03.05	<b>Ud DEPÓSITO DE INERCIA 1.000L</b> Suministro y colocación de Depósito de inercia realizado en acero negro, timbrado por la Delegación de Industria a 6 Kg/cm2, de 1.000 litros de capacidad, con válvula de seguridad, válvula de vaciado, termómetro, tomas para las conexiones indicadas en los esquemas de principio y boca de hombre para su limpieza. El depósito irá aislado con manta de lana mineral de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio. -Marca: LAPESA o equivalente aprobado	BAJO RASANTE				2	2,00		
							2,00	1.304,11	2.608,22
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.02.03 VARIOS .....</b>									<b>7.134,89</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.02.02 OTROS SISTEMAS.....</b>									<b>70.907,62</b>
<b>SUBPARTADO 17.09.02.03 SISTEMAS SPLIT INVERTER</b>									
<b>ELEMENTO 17.09.02.03.01 SISTEMAS SPLIT INVERTER 1x1</b>									
17.09.02.03.01.01	<b>ud SISTEMA SPLIT 1x1 INVERTER BOMBA CALOR 3500/4000 W</b> Sistema de climatización split 1x1, con tecnología Inverter con bomba de calor; formado por unidad exterior y unidad interior de tipo split. Capacidad nominal de 3500 W en frío y de 4000 W en calor, de clasificación energética A++ conforme a SEER y SCOP. Dispone de múltiples funciones de uso y programación. No incluye tubería frigorífica ni cableado de mando. Completamente montado; i/p.p. de conexiones.	BAJO RASANTE				2	2,00		
							2,00	1.091,19	2.182,38
<b>TOTAL ELEMENTO 17.09.02.03.01 SISTEMAS SPLIT INVERTER</b>									<b>2.182,38</b>
<b>TOTAL SUBPARTADO 17.09.02.03 SISTEMAS SPLIT</b>									<b>2.182,38</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.09.02 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN.....</b>									<b>91.340,67</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 17.09.03 ACCESORIOS CLIMATIZACIÓN</b>									
17.09.03.01	ud VISUALIZADOR TEMPERATURA-HUMEDAD ELECTRÓNICO (DIN-A3)								
	Visualizador de temperatura y humedad de recinto interior, con display electrónico de indicación, con altura de dígitos de 100 mm. Dispone de sonda de medición de humedad y temperatura independientes con lectura en el display. Dimensiones totales del display de: 535x327x53 mm, acorde a formato DIN-A3, conforme a RITE I.T. 3.8.3 y R.D. 1826/2009. Rango de medición de la temperatura: 0 a 50 °C. Rango de medición de humedad relativa: 0 a 99,9 %. Alimentación CA 200-240V-50Hz y consumo <18VA. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.								
	SOBRE RASANTE	5					5,00	516,64	2.583,20
<b>TOTAL APARTADO 17.09.03 ACCESORIOS CLIMATIZACIÓN.....</b>									<b>2.583,20</b>
<b>APARTADO 17.09.04 SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA</b>									
17.09.04.01	Ud PUESTO CENTRAL								
	Suministro y montaje de puesto central para trabajo normal de petición de datos, recepción de alarmas, telemando, etc., con los siguientes elementos y características: Ordenador DELL Optiplex 5060 MT, 17 8700, 16GB RAM, HDD 1TB, WIN10, teclado, raton, monitor 21.5" Dell. Sistema operativo Microsoft Windows, ratón y teclado. Incluso 2 Switch industrial para Ethernet con 5 puertos RJ45 10/100 Mb, máximo 100m de cable, montaje carril DIN, Temperatura de trabajo de 0 a 60°C, alimentación 24 VDC, grado de protección IP30.Fuente Alimentación incluida. Totalmente instalado y conexionado.								
	COMUNES	1					1,00	519,92	519,92
17.09.04.02	Ud IMPRESORA								
	Suministro y montaje de Impresora HP DesJet 2510 conexión USB y scanner. Totalmente instalado y conexionado.								
	COMUNES	1					1,00	62,81	62,81
17.09.04.03	Ud Servidor WEB VISION								
	Servidor Web moduWeb Vision de SAUTER o equivalente con comunicación nativa en BACnet / IP para control y operación de sistema de gestión de edificios desde cualquier PC en la red o a través de Internet mediante un navegador web (i.e. mozilla firefox o Internet Explorer), hasta 2500 puntos, 250 pantallas gráficas de la instalación y 100 usuarios. Incluye tarjeta SDHC de 4Gb para almacenamiento de datos. Representación de la estructura de la instalación tipo árbol, con rápido acceso a cualquier parte de la instalación, con visualización gráfica dinámica o de modo de lista, seleccionable por el usuario. Acceso a la instalación está protegido por usuario y contraseña. Los históricos de las variables se recogen en el mismo servidor y pueden ser enviados a través de correo electrónico. Las alarmas y los mensajes pueden ser enviados por correo electrónico o SMS a horas preestablecidas y visualizadas en la lista de alarmas. Alimentación 24 V AC. Protección IP 20. . Totalmente instalado, conexionado y probado.								
	COMUNES	1					1,00	1.610,07	1.610,07

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.04.04	<p><b>Ud INTEGRACIONES</b></p> <p>Hardware. Marca: Sauter o equivalente, para la integración de las siguientes instalaciones:                      "Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la unidad central, según especificaciones del proyecto para la integración de Sistemas Externos para controlar los datos desde el Puesto Central de Gestión. Dinamización de 450 puntos de control.                      Integraciones:</p> <p>4* Contadores de Energía, con un total de 24 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU                      2* Bombas de Calor, con un total de 50 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP</p> <p>3* Climatizadores, con un total de 115 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7* Analizadores de redes, con un total de 175 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU</li> <li>1* Central Fotovoltaica, con un total de 40 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU</li> <li>1* Central Incendios, con un total de 31 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP</li> <li>1* Grupo de Achique, con un total de 15 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU</li> </ul> <p>Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales."</p> <p>Totalmente montados conexiados y probados.</p>	1					1,00		
	COMUNES						1,00	3.569,94	3.569,94
17.09.04.05	<p><b>Ud CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE</b></p> <p>Estación compacta programable para fancoils, ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECOLink. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. Totalmente instalada, conexionada, programada y probada.</p>	3					3,00		
	COMUNES						3,00	170,46	511,38
17.09.04.06	<p><b>Ud MODULO DE CAMPO</b></p> <p>Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER o equivalente aprobado para comunicación con los controladores EY-RC50*F00*. Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Totalmente instalado, conexiados, programado y probado.</p>	19					19,00		
	COMUNES						19,00	86,85	1.650,15
17.09.04.07	<p><b>Ud COFRET DE CONTROL</b></p> <p>Caja de polyester aislante para estación de control, bombas y elementos de protección. Totalmente cableado a bombas, instalada, conexiados, y probada.</p>	19					19,00		
	COMUNES						19,00	43,14	819,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.04.08	<p><b>Ud CUADRO ELECTRICO CEC 01</b></p> <p>Cuadro eléctrico de control SIB-CE01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Módulo 6 con comunicación BACnet/IP y WEB SERVER integrado o equivalente, para el control de los equipos situados en Sótano, con un total de 162 E/S, y un 15% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario metálico marca Himel o similar</li> <li>- transformador 220/24V ca,</li> <li>- base de enchufe,</li> <li>- bornas y elementos de protección.</li> </ul> <p>Totalmente cableado a bornas."</p> <p>Totalmente cableado a bornas y conexionado.</p>	1					1,00			
	COMUNES							1,00	3.715,83	3.715,83
17.09.04.09	<p><b>Ud CUADRO ELECTRICO CEC 02</b></p> <p>Cuadro eléctrico de control SIB-CE01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Módulo 6 con comunicación BACnet/IP y WEB SERVER integrado o equivalente, para el control de los equipos situados en Sótano., con un total de 79 E/S, y un 15% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Armario metálico marca Himel o similar</li> <li>- transformador 220/24V ca,</li> <li>- base de enchufe,</li> <li>- bornas y elementos de protección.</li> </ul> <p>Totalmente cableado a bornas."</p> <p>Totalmente cableado a bornas y conexionado.</p>	1					1,00			
	COMUNES							1,00	2.975,24	2.975,24
17.09.04.10	<p><b>Ud CONTADOR CALORIAS DN80</b></p> <p>Contador ultrasónico para FRIO/CALOR, IP 54. Rango Temperaturas: 2..180 °C. Alimentación: 230 V. 2 Sondas de temperatura PT500 de 1,5 m. Pantalla LCD con 7 o 8 dígitos. Unidad de energía seleccionable (KWh, MWh). Con Comunicación M-Bus+ 2 entradas de pulsos. Para 40 m³/h. Conexión DN80. L 300 mm. Totalmente cableado y conexionado.</p>	1					1,00			
	COMUNES							1,00	586,31	586,31
17.09.04.11	<p><b>Ud CONTADOR CALORIAS DN50</b></p> <p>Contador ultrasónico para FRIO/CALOR, IP 54. Rango Temperaturas: 2..180 °C. Alimentación: 230 V. 2 Sondas de temperatura PT500 de 1,5 m. Pantalla LCD con 7 o 8 dígitos. Unidad de energía seleccionable (KWh, MWh). Con Comunicación M-Bus+ 2 entradas de pulsos. Para 15 m³/h. Conexión DN50. L 270 mm. Totalmente cableado y conexionado.</p>	3					3,00			
	COMUNES							3,00	475,81	1.427,43
17.09.04.12	<p><b>Ud Gateway server</b></p> <p>Gateway SERVER BACnet IP para Comunicación con esclavos modbus RTU / IP, hasta un Máximo de 250 puntos o 254 esclavos. Memoria Flash 512K, microprocesador 20MHz. Alimentación 24 Vac/12-24 Vdc. 1 puerto RS232, 1 puerto RS485 y 1 conector Ethernet. Totalmente instalado, conexionado y probado.</p>	1					1,00			
	COMUNES							1,00	632,67	632,67
17.09.04.13	<p><b>Ud INTERRUPTOR DE FLOTACION</b></p> <p>Interruptor de flotación con contacto interno 230Vac y cable de 3 m. Marca: SAUTER o equivalente. SIB-KARY.1Y. Totalmente cableado y conexionado.</p>	2					2,00			
	COMUNES							2,00	53,37	106,74

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.04.14	<b>Ud ACTUADOR MICROPROCESADO 24V</b> Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 10 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0...10V). Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54. Marca: SAUTER o equivalente. ASM115SF132. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES	12				12,00		
								12,00	72,87
									874,44
17.09.04.15	<b>Ud Válvula 2 v DN65</b> Valvula Óptima Frese con actuador 4,38-25,00 DN65 LF 20mm. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	3				3,00		
								3,00	921,12
									2.763,36
17.09.04.16	<b>Ud Válvula 2 v DN50</b> Valvula Óptima Frese con actuador 2,48-15,00 DN50 LF 20mm. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	3				3,00		
								3,00	719,30
									2.157,90
17.09.04.17	<b>Ud Válvula 3 v asiento DN40</b> Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN32; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Kvs: 16 m3/h. Carrera 8 mm. Se incluyen racores. Marca SAUTER, TREND o equivalente. Modelo: -BUN032F300. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	1				1,00		
								1,00	113,10
									113,10
17.09.04.18	<b>Ud Servomotor microprocesado 500 N</b> Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal). Marca SAUTER o equivalente. Modelo: AVM115SF132. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES	1				1,00		
								1,00	62,61
									62,61
17.09.04.19	<b>Ud Válvula mariposa DN100</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN100. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.	COMUNES	1				1,00		
								1,00	293,79
									293,79
17.09.04.20	<b>Ud Válvula mariposa DN80</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 80. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.	COMUNES	4				4,00		
								4,00	288,99
									1.155,96

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.04.21	<b>Ud Válvula mariposa DN50</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 50. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.									
	COMUNES	4				4,00				
							4,00	192,86		771,44
17.09.04.22	<b>Ud Válvula mariposa DN32</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 50. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.									
	COMUNES	5				5,00				
							5,00	180,37		901,85
17.09.04.23	<b>Ud Válvula 2v DN15</b> Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 65 a 370 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexionada y probada.									
	COMUNES	102				102,00				
							102,00	38,14		3.890,28
17.09.04.24	<b>Ud Válvula 3v DN15</b> Válvula de 3 vías roscada, cuerpo de fundición de latón, DN15, PN16, Kvs=4m3/h, carrera 3,7 mm, característica isoporcentual por vía A y lineal por vía B, Tmáx=120°C, incluidos racors 0378133015 para roscar en tuberías. Totalmente instalada, conexionada y probada.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	30,45		60,90
17.09.04.25	<b>Ud Válvula 2v DN20</b> Válvula de 2 vías DN20, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 220 a 1330 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexionada y probada.									
	COMUNES	5				5,00				
							5,00	40,13		200,65
17.09.04.26	<b>Ud Válvula 3v DN20</b> Válvula de 2 vías DN20, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 220 a 1330 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexionada y probada.									
	COMUNES	2				2,00				
							2,00	36,28		72,56

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.09.04.27	<b>Ud Actuador termico</b> Actuador térmico de color blanco para válvulas VXL/BXL o BUL/VUL de unidades terminales. Indicador de posición desde cualquier ángulo de visión. Montaje NO. Bayoneta de M30x1,5. Fuerza 110N. Tiempo de recorrido 3,5'. Carrera 4,5 mm. Alimentación 230V. Protección IP54. Con 1 m. de cable. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES					76	76,00	
									1.070,84
17.09.04.28	<b>Ud Actuador proporcional</b> Actuador proporcional con mando directo o inverso de 0/2-10V (0/4-20mA) .Función "split range" y ajuste de característica para válvulas de unidades terminales. Conexión a válvula M30x1,5mm. Fuerza 120N (max. 150N). Cable de conexión de 1,5 m. Tiempo de recorrido de 43 a 72 s. Carrera ajustable hasta 5,5 mm. Alimentación 24V. Consumo 2,5VA. Protección IP43. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES					33	33,00	
									1.797,18
17.09.04.29	<b>Ud Transmisor de presión diferencial</b> Transmisor de presión diferencial. Rango medición conmutable de 0...1000/1600/2500 Pa. Característica lineal o raíz cuadrada. Salida 0...10V / 0 (4) ...20 mA. Conexión 3hilos ( posible 2 hilos en 0/4...20 mA). Protección IP54, Alimentación 24Vp ó 13,5 a 33V=. Incluye 2 m. de tubo PVC y boquilla para conducto. Marca SAUTER o equivalente. Modelo: DDLU225F001. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES					3	3,00	
									263,61
17.09.04.30	<b>Ud Transmisor con sensor cerámico</b> Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con líquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 6 bar. Salida 0...10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 °C. Conexión a proceso 1/8"G. Alimentación 24Vp/=. protección IP 65. Marca SAUTER o equivalente. Modelo: DS-DU103F021. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES					4	4,00	
									640,96
17.09.04.31	<b>Ud Presostato diferencial 0,5 a 5mbar</b> Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85°C. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluso accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. Marca: SAUTER, TREND o equivalente. DWG-930.83/6555. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES					4	4,00	
									31,56
17.09.04.32	<b>Ud Presostato diferencial 0,2 a 2mbar</b> Presostato diferencial para aire, de 0,2 a 2 mbar. Tmax 85°C. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. Totalmente instalado, conexionado y probado.	COMUNES					6	6,00	
									47,34
17.09.04.33	<b>Ud Sonda combinada temp/hum conducto</b> Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 % h.r. y -20...+80 °C. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES					12	12,00	
									1.100,04

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.04.34	<b>Ud Sonda combinada temp/hum exterior</b> Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 % h.r. y -20...+80 °C. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	1				1,00			
								1,00	139,72	139,72
17.09.04.35	<b>Ud Sonda CO2</b> Sonda de CO2 para montaje en conducto. Rango de 0...2000 ppm. Salida analógica 0(2)..10V 0 0(4)...20 mA. Protección IP54. . Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	3				3,00			
								3,00	182,00	546,00
17.09.04.36	<b>Ud Sonda temp. caña Ni1000 100 mm</b> Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2" PN10. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Marca: SAUTER o equivalente. EGT346F102L100. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	18				18,00			
								18,00	26,85	483,30
17.09.04.37	<b>Ud Sonda temp. caña Ni1000 200 mm</b> Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=200 mm, rosca R1/2" PN10. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Marca: SAUTER, TREND o equivalente. EGT347F102L200. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	4				4,00			
								4,00	29,24	116,96
17.09.04.38	<b>Ud Unidad de control local</b> Unidad EcoUnit355 o equivalente de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. . Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	31				31,00			
								31,00	60,01	1.860,31
17.09.04.39	<b>Ud Interruptor de caudal</b> Interruptor de caudal por paleta para tuberías de 1" a 8". Montaje rosca 1". Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120°C, P max 11 bar IP65. Marca: SAUTER o equivalente. JSF1KF001. Totalmente instalada, conexionada y probada.	COMUNES	4				4,00			
								4,00	29,24	116,96
17.09.04.40	<b>Ud Marco individual de plástico</b> Marco individual de plástico de color blanco con placa de plástico para fijación a superficie. 1 unidad. Marca: SAUTER o equivalente. 0940240301. Totalmente instalado y probado.	COMUNES	31				31,00			
								31,00	2,50	77,50



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
17.09.04.41	<b>Ud Conexionado y cableado</b> Conexionado y cableado bajo tubo de acero o bandeja libre de halógenos, compuesto por : - Cable de 2 pares Bus de comunicaciones LBUS, marca KONEX o equivalente, modelo KT-02 LH. - Canalización secundaria con tubo M25. (metálico en recorridos obligatorios por normativa, PVC rígido sobre techos modulares desmontables y PVC flexible en recorridos sobre techos ciegos o empotrados). Incluso p.p. de cajas de registro, racores, fijaciones y pequeño material necesario. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales de cuadro eléctrico a cuadro de control, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales desde instrumentación, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, apantallado marca KONEX o equivalente, incluso embornados. - Líneas eléctricas para fan-coils, incluyendo p.p. bus, conexionado sondas, válvulas, etc. - Líneas eléctricas para señales de salida analógicas, en plantas apantallado, marca KONEX o equivalente, incluso embornados. - MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.	1					1,00			
	COMUNES							1,00	9.435,90	9.435,90
<b>TOTAL APARTADO 17.09.04 SISTEMA DE GESTIÓN</b>										<b>49.235,17</b>
<b>APARTADO 17.09.05 INSTALACION ELECTRICA</b>										
17.09.05.01	<b>Ud Cuadro eléctrico de climatización CGC</b> Cuadro eléctrico de climatización, denominado "CGC", constituido por paneles metálicos, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA P, de dimensiones adecuadas, completo de puertas plenas, embarrado, placas de protección zócalo, etiquetas identificativas, toma de corriente, tomas anteriores y posteriores de la apartamenta, placas soporte, conexiones, tapas, etc, incluso bancada de elevación de 500 mm de altura, albergando en su interior la apartamenta, descargadores de sobretensiones transitorias, transformadores de intensidad y analizadores de redes de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. Las cajas moldeadas vendrán completas de regulación electrónica, modelo MICROLOGIC 2.2, toroide de medida, bobina de disparo y relé diferencial modelo RH99M. Analizador de redes, modelo PM5111, para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada, medición de armónicos individuales, THD y TDD. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.	1					1,00			
	COMUNES							1,00	9.471,30	9.471,30
17.09.05.02	<b>Ud Líneas alimentación a motores</b> Líneas de alimentación y control desde Cuadro eléctrico de climatización a bombas de calor, climatizadores, motores, humectadores, bombas, cuadros de control de clima y equipos de clima, de las secciones indicadas en esquema eléctrico, realizadas con conductor de Cu RZ1-k 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, canalizadas grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, según ITC-BT-21, incluso cajas de registro del mismo acabado que el tubo, totalmente montadas y conectadas.	1					1,00			
	COMUNES							1,00	7.926,86	7.926,86
<b>TOTAL APARTADO 17.09.05 INSTALACION ELECTRICA.....</b>										<b>17.398,16</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.09 AIRE ACONDICIONADO Y</b>										<b>383.223,18</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE RIEGO</b>										
<b>APARTADO 17.10.01 RED DE RIEGO</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.10.01.01 TUBERÍAS DE POLIETILENO</b>										
<b>ELEMENTO 17.10.01.01.01 ALTA DENSIDAD</b>										
17.10.01.01.01	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.									
	Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)									
COMUNES		168					168,00			
								168,00	2,14	359,52
17.10.01.01.02	ud PIEZA ESPECIAL POLIETILENO									
	Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.									
COMUNES		3					3,00			
								3,00	15,49	46,47
<b>TOTAL ELEMENTO 17.10.01.01.01 ALTA DENSIDAD.....</b>										<b>405,99</b>
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.10.01.01 TUBERÍAS DE</b>										<b>405,99</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.10.01 RED DE RIEGO.....</b>										<b>405,99</b>
<b>APARTADO 17.10.02 ARQUETAS</b>										
17.10.02.01	ud ARQUETA EN ZONA TERRIZA									
	Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en zona terriza o ajardinada, sin incluir anclaje de llave.									
COMUNES		4					4,00			
								4,00	420,45	1.681,80
17.10.02.02	ud ARQUETA EN ACERA NUEVA									
	Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor, sin incluir anclaje de llave.									
COMUNES		2					2,00			
								2,00	434,94	869,88
17.10.02.03	ud ARQUETA 40X40X50 1/2P. E=10CM									
	Arqueta de registro de 40 x 40 x 50 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.									
COMUNES		2					2,00			
								2,00	105,77	211,54
<b>TOTAL APARTADO 17.10.02 ARQUETAS.....</b>										<b>2.763,22</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>APARTADO 17.10.03 ELEMENTOS DE RIEGO PARA JARDINERÍA</b>										
<b>SUBAPARTADO 17.10.03.01 FIL.MAL./TUBERÍAS INTEGRALES Y GOTEROS</b>										
17.10.03.01.01	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M									
	Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompensante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distance entre goteros 0.50 m.									
	COMUNES	547					547,00			
								547,00	1,35	738,45
17.10.03.01.02	ud ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M									
	Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompensante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m.									
	COMUNES	10					10,00		4,28	42,80
								10,00	4,28	42,80
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.10.03.01 FIL.MAL./TUBERÍAS</b>										<b>781,25</b>
<b>SUBAPARTADO 17.10.03.02 ELECTROVÁLVULAS</b>										
17.10.03.02.01	ud ELECTROVÁLVULA Ø 1"									
	Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.									
	COMUNES	5					5,00			
								5,00	60,57	302,85
17.10.03.02.02	ud CONECTOR ESTANCO									
	Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm									
	COMUNES	5					5,00			
								5,00	0,54	2,70
17.10.03.02.03	m CABLE CONTROL 1X1,5 mm2									
	Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x1,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos									
	COMUNES	200					200,00			
								200,00	1,25	250,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.10.03.02 ELECTROVÁLVULAS .....</b>										<b>555,55</b>
<b>SUBAPARTADO 17.10.03.03 PROGRAMADORES</b>										
17.10.03.03.01	ud PROGRAMADOR ELECT.4 ESTACIONES									
	Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.									
	COMUNES	195					195,00			
								195,00	277,14	54.042,30
<b>TOTAL SUBAPARTADO 17.10.03.03 PROGRAMADORES .....</b>										<b>54.042,30</b>
<b>TOTAL APARTADO 17.10.03 ELEMENTOS DE RIEGO PARA .....</b>										<b>55.379,10</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE RIEGO .....</b>										<b>58.548,31</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIONES .....</b>										<b>1.022.363,59</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>										
18.01	ud TRAN.PLAN.<50km.CONTENEDOR RCD 30m3									
	Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 30 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.									
	Naturaleza pétrea 848,91 / 30 = 29 uds	29			1,00			29,00		
	Naturaleza no pétra 131.59 / 30 = 5 uds	5			1,00			5,00		
								34,00	83,40	2.835,60
18.02	mes COSTE CONTENEDOR RCD 30m3									
	Coste del alquiler de contenedor de 30 m3 de capacidad.									
	Naturaleza pétrea 848,91 / 30 = 29 uds	29			1,00			29,00		
	Naturaleza no pétra 131.59 / 30 = 5 uds	5			1,00			5,00		
								34,00	55,89	1.900,26
18.03	m3 CANON RCD MEZCLADO									
	Descarga en planta de reciclaje de RCD no separado en fracciones (RCD inertes mezclados con recuperables (madera, plástico,...) y otros, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.									
	Naturaleza pétrea 848,91 / 30 = 29 uds	29			30,00			870,00		
	Naturaleza no pétra 131.59 / 30 = 5 uds	5			30,00			150,00		
								1.020,00	7,15	7.293,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>										<b>12.028,86</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>									
19.01.01	ud <b>CASETA ASEOS 20,50 m<sup>2</sup> 18-24 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	5.039,18	5.039,18
19.01.02	ud <b>CASETA VEST.20,50 m<sup>2</sup> 18-24 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	4.672,02	4.672,02
19.01.03	ud <b>CASETA COMED.20,50m<sup>2</sup> 18-24 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1				1,00			
							1,00	3.992,22	3.992,22
19.01.04	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b> Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50			
							20,50	10,51	215,46
19.01.05	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b> Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50			
							20,50	22,89	469,25
19.01.06	m2 <b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b> Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.	1	20,50			20,50			
							20,50	8,68	177,94

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
19.01.07	<b>ud MATERIAL SANITARIO</b> Material sanitario para curas y primeros auxilios.						2		2,00	
										2,00 204,41 408,82
19.01.08	<b>ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.						5		5,00	
										5,00 291,63 1.458,15
19.01.09	<b>ud DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.						1		1,00	
										1,00 207,61 207,61
19.01.10	<b>ud DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.						5		5,00	
										5,00 233,43 1.167,15
19.01.11	<b>ud CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata.						5		5,00	
										5,00 143,82 719,10
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR.</b>										<b>18.526,90</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.02 VALLADO Y SEÑALIZACIÓN</b>										
19.02.01	<b>ud LÁMPARA INTERMITENTE</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						4		4,00	
										4,00 13,11 52,44
19.02.02	<b>m CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b> Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						1	149,98	149,98	
										149,98 2,89 433,44
19.02.03	<b>ud BARRERA NEW JERSEY</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.						1	10,00	10,00	
										10,00 35,43 354,30
19.02.04	<b>ud PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x 1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.						2		2,00	
										2,00 12,08 24,16
19.02.05	<b>ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.						2		2,00	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.06	<b>m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b> Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	210,00			210,00			
							2,00	5,96	11,92
							210,00	10,56	2.217,60
19.02.07	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.	1	49,98			49,98			
							49,98	2,18	108,96
19.02.08	<b>ud SEÑAL PELIGRO 0,70 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	10				10,00			
							10,00	10,60	106,00
19.02.09	<b>ud SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	6,14	12,28
19.02.10	<b>ud SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	6,14	12,28
19.02.11	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			
							3,00	6,14	18,42
19.02.12	<b>ud SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	3				3,00			
							3,00	7,53	22,59
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 VALLADO Y SEÑALIZACIÓN.....</b>									<b>3.374,39</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 19.03 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
19.03.01	<b>m VISERA PROTECC.2,50 m METAL.</b> Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2	5,00			10,00			
							10,00	54,63	546,30
19.03.02	<b>m CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	50,00			50,00			
		1	60,00			60,00			
							110,00	4,60	506,00
19.03.03	<b>ud TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	42,36	84,72
19.03.04	<b>m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b> Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.	1	56,00			56,00			
							56,00	28,01	1.568,56
19.03.05	<b>m BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera(pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.	1	137,36			137,36			
							137,36	9,99	1.372,23
19.03.06	<b>m PROTECC.PERIM.FORJ. TRES LISTONES</b> Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y 2 travesaños intermedios formados por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97.	1	170,00			170,00			
		1	80,00			80,00			
		1	100,00			100,00			
		8	10,00			80,00			
		8	20,00			160,00			
							590,00	9,66	5.699,40
19.03.07	<b>m BARAND.90 cm PUNTALES</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tablancillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	160,00			160,00			
		1	70,00			70,00			
		1	90,00			90,00			
		8	9,00			72,00			

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	18,00			144,00			
							536,00		
19.03.08	<b>m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b> Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta de madera con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.	1	830,00			830,00			
							830,00	2,24	1.859,20
19.03.09	<b>m2 PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b> Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	6	3,00			18,00			
		6	1,50			9,00			
		6	0,65			3,90			
							30,90	4,49	138,74
19.03.10	<b>m2 PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.</b> Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	1	20,00			20,00			
							20,00	16,87	337,40
19.03.11	<b>ud EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00			
							5,00	87,55	437,75
19.03.12	<b>ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	5				5,00			
							5,00	43,69	218,45
19.03.13	<b>ud PORTATIL LUMINOSO</b> Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	10				10,00			
							10,00	12,90	129,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									<b>18.129,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD			
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>										
19.04.01	<b>ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.									
							40,00	5,53		221,20
19.04.02	<b>ud MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							40,00	23,46		938,40
19.04.03	<b>ud TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							40,00	18,40		736,00
19.04.04	<b>ud TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b> Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							8,00	27,08		216,64
19.04.05	<b>ud MANDIL SOLDADURA</b> Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							8,00	18,47		147,76
19.04.06	<b>ud CHALECO REFLECTANTE</b> Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							40,00	15,33		613,20
19.04.07	<b>ud SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b> Semi-mascarilla antipolvo o doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.									
							40,00	15,21		608,40
19.04.08	<b>ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b> Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.									
							8,00	26,58		212,64
19.04.09	<b>ud MASCARILLA RESPIRATORIA PARA FILTROS</b> Mascarilla respiratoria de goma para dos filtros específicos para uno o varios tipos de gases EN 140									
							40,00	6,99		279,60
19.04.10	<b>ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.									
							40,00	5,50		220,00
19.04.11	<b>ud PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b> Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.									
							40,00	13,95		558,00
19.04.12	<b>ud CINTURÓN SEG.CAÍDA</b> Cinturón de seguridad de caída con amés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.04.13	ud PAR GUANTES NITRIL/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.						40,00	67,66	2.706,40
19.04.14	ud PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.						40,00	5,51	220,40
19.04.15	ud PAR DE BOTAS PIEL Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.						40,00	4,60	184,00
							40,00	33,70	1.348,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>									<b>9.210,64</b>
<b>SUBCAPÍTULO 19.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>									
19.05.01	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)						198,00	28,26	5.595,48
19.05.02	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)						144,00	17,98	2.589,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD..</b>									<b>8.184,60</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>									<b>57.425,64</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>3.616.462,04</b>

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>PERFIL FORJADO MIXTO</b> Perfil de acero para forjado mixto colaborante, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente. No incluye materiales auxiliares. Se medirá en m2 según proyecto. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB160	0,244 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,74	
m001OB170	0,244 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,46	
mPN03W101	1,000 m2	Perfil forjado mixto	12,08	12,08	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	21,30	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>02.02.02</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
m001OB040	0,012 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,24	
m001OB050	0,012 h	Ayudante ferralla	18,70	0,22	
P03ACC080	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65	0,68	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>02.02.03</b>	<b>m3</b>	<b>HORM.P/A.HA-25/B/20/I FORJ.C/GRÚA</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en forjados, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHU, EHE-08 y CTE-SE-AE.			
m001OB010	0,112 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	2,23	
m001OB020	0,225 h	Ayudante encofrador	18,70	4,21	
m001OB030	0,112 h	Oficial 1ª gruista	19,43	2,18	
M02GT002	0,133 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	2,11	
P01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	59,99	62,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>73,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>A01L090</b>	<b>m3</b>	<b>LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X</b> Lechada de cemento blanco BL 22,5 X amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	1,950 h	Peón ordinario	17,45	34,03	
P01CC120	0,500 t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	168,73	84,37	
P01DW050	0,900 m3	Agua	1,24	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>119,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>A02A022</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,00 N/mm2, amasado a mano, s/RC-08.			
O01OA070	1,463 h	Peón ordinario	17,45	25,53	
P01CC020	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,31	26,54	
P01AA060	1,090 m3	Arena de miga cribada	32,18	35,08	
P01DW050	0,255 m3	Agua	1,24	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>A02S010</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-15</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-15 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigón de 200 l., s/RC-03.			
m001OA070	1,596 h	Peón ordinario	17,45	27,85	
P01CC020	0,410 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,31	40,31	
P01AA020	0,975 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,00	11,70	
P01DW050	0,235 m3	Agua	1,24	0,29	
P01DH010	2,200 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,42	3,12	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,77	0,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,98</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>A05M030</b>	<b>d</b>	<b>ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m</b> Día alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 6 m de altura con panel metálico-fenólico de 3,00x1,00 m con grapa unión paneles.			
M13EA510	9,900 d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	0,90	8,91	
M13EA520	40,000 d	Grapa unión paneles metálico	0,07	2,80	
M13EA530	3,600 d	Tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA540	3,600 d	Placa tuerca palomilla	0,02	0,07	
M13EA550	9,000 d	Barra dywidag 1,00 m	0,02	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,03</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>A06T010</b>	<b>h</b>	<b>GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg</b> Alquiler de grúa torre de 30 m de flecha y 750 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
M02GT210	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	741,94	4,45	
M02GT360	0,006 mes	Contrato mantenimiento	87,87	0,53	
M02GT370	0,006 mes	Alquiler telemando	41,87	0,25	
M02GT300	0,001 u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	2.399,39	2,40	
M02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	101,44	3,65	
M02GT380	0,001 u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.210,15	1,21	
E04AB060	0,980 kg	ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S	1,13	1,11	
E04CMM080	0,028 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	68,02	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,50</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>E03EUP020</b>	<b>ud</b>	<b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90</b> Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 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, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,364 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,48	
P02EDS010	1,000 ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	10,37	10,37	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,14	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,99</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>E04AB020</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,012 h	Oficial 1º ferralla	19,93	0,24	
m001OB050	0,012 h	Ayudante ferralla	18,70	0,22	
P03ACC080	0,640 kg	Acero corrugado B 500 S/S/D	0,65	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,88</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E04AB0206</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,012 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,24	
m001OB050	0,012 h	Ayudante ferralla	18,70	0,22	
P03ACC080	0,640 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	

**TOTAL PARTIDA..... 0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>E04AB02069</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,012 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,24	
m001OB050	0,012 h	Ayudante ferralla	18,70	0,22	
P03ACC080	0,640 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	

**TOTAL PARTIDA..... 0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>E04AB060</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO PREFORMADO B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, prefabricado en taller (cortado, elaborado y armado) y colocado en obra. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,008 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,16	
m001OB050	0,008 h	Ayudante ferralla	18,70	0,15	
P03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,78	0,82	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	

**TOTAL PARTIDA..... 1,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>E04AB0BV</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO</b> Acero corrugado B 500 S, cortado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,012 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,24	
m001OB050	0,012 h	Ayudante ferralla	18,70	0,22	
P03ACC080	0,640 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65	0,42	
P03AAA020	0,006 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,00	

**TOTAL PARTIDA..... 0,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>E04AM060</b>	<b>m2</b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA #150x150 mm D=6 mm</b> Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 150x150 mm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE-08 y CTE-SE-A. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB040	0,008 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,16	
m001OB050	0,008 h	Ayudante ferralla	18,70	0,15	
P03AM030	1,267 m2	Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,56	1,98	

**TOTAL PARTIDA..... 2,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E04CAM020</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIMENTACIÓN</b> Suministro y colocación de hormigón armado en elementos de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos, memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante. Se consideran incluidos banqueros necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de la zapata, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras necesarios. En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.  El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.  Se considera incluido en el precio: -La existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. -La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, o una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. -El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto  NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.			
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/B/20/IIa	65,66	65,66	
E04AB0BV	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	105,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>171,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y UN EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
<b>E04CMM080</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encaillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, 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.			
m001OA030	0,303 h	Oficial primera	19,97	6,05	
m001OA070	0,303 h	Peón ordinario	17,45	5,29	
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	6,70	2,41	
P01HA240	1,150 m3	Hormigón HA-40/B/20/I central	47,19	54,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
<b>E04CMM090</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, i/encaillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, 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.			
m001OA030	0,303 h	Oficial primera	19,97	6,05	
m001OA070	0,303 h	Peón ordinario	17,45	5,29	
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	6,70	2,41	
P01HA255	1,100 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	47,19	51,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E04LMM0201</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa elaborado en central, en losas de cimentación, i/vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OA030	0,303 h	Oficial primera	19,97	6,05	
m001OA070	0,303 h	Peón ordinario	17,45	5,29	
M11HV120	0,360 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	6,70	2,41	
P01HA245	1,100 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	47,19	51,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,66</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>E05HLE045</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO LOSAS</b> Encofrado y desencofrado de losa armada plana			
m001OB010	0,150 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	2,99	
m001OB020	0,150 h	Ayudante encofrador	18,70	2,81	
M13EM070	1,050 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 4 posturas	5,26	5,52	
M13CP105	0,020 u	Puntal telescópico normal 3 m	11,24	0,22	
P01EM290	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	224,94	4,50	
P01UC030	0,080 kg	Puntas 20x100 mm	6,78	0,54	
P03AAA020	0,150 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,99</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>E05HLE060</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO VISTO LOSAS INCLINADAS</b> Encofrado y desencofrado de losa armada inclinada con tablero fenólico plastificado de 18 mm; para acabado de hormigón visto, considerando 4 posturas. Según norma NTE-EME.			
m001OB010	0,337 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	6,72	
m001OB020	0,337 h	Ayudante encofrador	18,70	6,30	
M13EM070	1,100 m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 4 posturas	5,26	5,79	
M13CP105	0,014 u	Puntal telescópico normal 3 m	11,24	0,16	
P01EM290	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	224,94	4,50	
P01UC030	0,150 kg	Puntas 20x100 mm	6,78	1,02	
P03AAA020	0,500 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,86</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>E05HLM010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-25/B/20/I</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/I, elaborado en central, en losas planas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB010	0,211 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	4,21	
m001OB020	0,211 h	Ayudante encofrador	18,70	3,95	
m001OB030	0,084 h	Oficial 1ª gruista	19,43	1,63	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	1,59	
P01HA240	1,050 m3	Hormigón HA-40/B/20/I central	47,19	49,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,93</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>E05HLM0103</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-40/B/20/IIa</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	3,99	
m001OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,70	3,74	
m001OB030	0,075 h	Oficial 1ª gruista	19,43	1,46	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	1,59	
P01HA2409	1,050 m3	Hormigón HA-40/B/20/IIa central	50,47	52,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,77</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E05HLM01037</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-25/B/20/IIa</b> Hormigón para armar HA-40/B/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB010	0,200 h	Oficial 1º encofrador	19,93	3,99	
m001OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,70	3,74	
m001OB030	0,075 h	Oficial 1º gruista	19,43	1,46	
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	1,59	
P01HA24097	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	45,19	47,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,23</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>E05HSM010</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILAR HA-25/P/20/I</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en pilares, i/vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHS y EHE-08. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB010	0,211 h	Oficial 1º encofrador	19,93	4,21	
m001OB020	0,211 h	Ayudante encofrador	18,70	3,95	
m001OB030	0,211 h	Oficial 1º gruista	19,43	4,10	
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	3,97	
P01HA240	1,000 m3	Hormigón HA-40/B/20/I central	47,19	47,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>63,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>PNE15.01.0202</b>	<b>M3</b>	<b>CIMENTACIÓN PARA JARDINERAS</b> Formación de zanja corrida de cimentación para apoyo de muretes de jardineras, consistente en excavación de tierras, hormigón pobre de 5 cm y zapata armada inferiormente.			
ZPTJARD	1,000 m3	Cimentación murete jardinera	49,90	49,90	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	49,90	1,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>PNEMD020CYb</b>	<b>M2</b>	<b>CERRAMIENTO FACHADA CLT 12 cm</b>		
		Cerramiento soporte de fachada ventilada realizado con panel contralaminado de madera CLT, de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 120 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad no vista en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster y sellado exterior con cinta autob adhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N o similar. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Incluso replanteo previo, fabricación en taller y montaje en obra, transporte y acarreo en obra, fijaciones, p.p. de elementos necesarios para garantizar la estabilidad del panel, tratamiento de juntas entre tableros, nivelación y aplomado, remates, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado según detalle de planos, medido por m2 colocado.		
m001OB180	0,413 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	8,43
m001OB190	0,840 h	Ayudante carpintero	18,45	15,50
mt07ems010jGa	1,150 m2	Panel contralaminado de madera (CLT) e=120 mm	63,50	73,03
mt07ems030	1,000 m2	Tratamiento superficial hidrofugante, transparente	4,00	4,00
mt16pdr010ab	0,350 m.	Banda resiliente de caucho EPDM extruido, de 95x5 mm	10,22	3,58
mt07emr320oa	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de refuerzo de juntas entre paneles	1,94	1,94
mt07emr330aaa	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de resolución de encuentros	2,00	2,00
mt07emr300a15	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de elementos de fijación mecánica	1,50	1,50
mM02GE020	0,050 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	2,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>112,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>mA01A030</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO NEGRO</b>		
		Pasta de yeso negro amasado manualmente.		
m001OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,45	43,63
mP01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	62,42	53,06
mP01D130	0,600 m3	Agua	1,11	0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>97,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>mA01A040</b>	<b>m3</b>	<b>PASTA DE YESO BLANCO</b>		
		Pasta de yeso blanco amasado manualmente.		
m001OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,45	43,63
mP01CY020	0,810 t	Yeso blanco en sacos YF	69,70	56,46
mP01D130	0,650 m3	Agua	1,11	0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>100,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>mA02A040</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-20</b>		
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-20 confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.		
m001OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67
mP01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	59,18
mP01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	14,78
mP01D130	0,265 m3	Agua	1,11	0,29
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>104,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mA02A051</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-15, con una dosificación de cemento de 450 kg/m3, confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	44,39	
mP01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	19,72	
mP01D130	0,146 m3	Agua	1,11	0,16	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>94,91</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>mA02A060</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-10 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 10 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	37,48	
mP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,80	
mP01D130	0,260 m3	Agua	1,11	0,29	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>mA02A070</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-7,5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-7,5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 7,5 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	34,52	
mP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	16,97	
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>82,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>mA02A080</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm2, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
mO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,45	29,67	
mP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	26,63	
mP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	18,31	
mP01D130	0,255 m3	Agua	1,11	0,28	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>mA02S020</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10</b> Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-10 con aditivo hidrófugo confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
mO01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,45	31,41	
mP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	37,48	
mP01AA020	1,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	17,30	
mP01D130	0,240 m3	Agua	1,11	0,27	
mP01D030	1,750 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,03	3,55	
mM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42	0,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>90,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mA03H090</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20</b> Hormigón de dosificación 330 kg. con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 20 mm., con hormigonera de 300 l., para vibrar y consistencia plástica.			
m0010A070	0,834 h	Peón ordinario	17,45	14,55	
mP01CC030	0,340 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64	33,54	
mP01AA030	0,617 t	Arena de río 0/6 mm.	15,00	9,26	
mP01AG010	1,292 t	Garbancillo 4/20 mm.	13,82	17,86	
mP01D130	0,180 m3	Agua	1,11	0,20	
mM03HH020	0,550 h	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,27</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>mA05M110</b>	<b>mes</b>	<b>AL.Q.M2 ENCOFRADO MURO 2 CAR. h=2,70m.</b> Mes alquiler m2 de encofrado de muro 2 caras de 2,7 m. de altura con panel Orma con bastidores de acero y acabado fénolico de 2,70x2,40 m. Presión admisible 60 kn/m2.			
mM13EA040	4,620 d	Panel Orma 2,70x2,40	1,53	7,07	
mM13EA050	6,930 d	Grapa unión regulable	0,06	0,42	
mM13EA060	9,240 d	Barra roscada 1,20	0,01	0,09	
mM13EA070	18,510 d	Tuerca Placa Campana	0,02	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>mA06T050</b>	<b>h</b>	<b>GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.</b> Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
mM02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.300,91	7,81	
mM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	116,08	0,70	
mM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	116,08	0,70	
mM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.752,63	3,75	
mM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08	4,07	
mM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10	1,57	
mE04AB060	0,638 kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 S	1,29	0,82	
mE04CM050	0,015 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	108,48	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>mE01DTW010</b>	<b>m3</b>	<b>CARGA/TRANSPORTE VERT.&lt;10km.MAQ/CAM.</b> Carga y transporte de escombros al vertedero, a una distancia menor de 10 km., considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 15 t. de peso, cargados con pala cargadora media, incluso canon de vertedero, sin medidas de protección colectivas.			
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01	1,38	
mM07CB040	0,120 h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15	4,82	
mM07N030	1,100 m3	Canon de desbroce a planta	5,00	5,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,70	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,05</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>mE02ES020</b>	<b>m3</b>	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO</b> Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia dura, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
mO010A070	3,500 h	Peón ordinario	17,45	61,08	
mM08RI010	0,800 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95	2,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	63,40	1,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,34</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE04AB060</b>	<b>kg</b>	<b>ACERO CORR. PREFOR. B 500 S</b> Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
m001OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,18	
m001OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	18,70	0,17	
mP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,89	0,93	
mP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	1,17	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>mE04AF010</b>	<b>kg</b>	<b>FIBRA MET. 35mm AGREGADA A HORM.</b> Fibra de Acero de 35mm tipo Dramix RC 65/35-BN agregada a hormigonera o cuba.			
m001OA070	0,002 h	Peón ordinario	17,45	0,03	
mP03W030	1,000 kg	Fibra acero 35mm	2,73	2,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,80	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>mE04AM050</b>	<b>m2</b>	<b>MALLA 15x15 cm. D=6 mm.</b> Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
m001OB040	0,009 h	Oficial 1ª ferralla	19,93	0,18	
m001OB050	0,009 h	Ayudante ferralla	18,70	0,17	
mP03AM030	1,267 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,78	2,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,60	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>mE04CA010Z</b>	<b>m3</b>	<b>H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura, encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSZ-EME, EHE y CTE-SE-C.			
mE04CA010	1,000 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	145,60	145,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	145,60	4,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>149,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>mE04CM050</b>	<b>m3</b>	<b>HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL</b> Hormigón en masa HA-25/P/20/I, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
m001OA030	0,303 h	Oficial primera	19,97	6,05	
m001OA070	0,303 h	Peón ordinario	17,45	5,29	
mM11HV030	0,360 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	4,84	1,74	
mP01HA010	1,150 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,21	92,24	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	105,30	3,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>108,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>mE04SE100</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras.			
m001OA030	0,600 h	Oficial primera	19,97	11,98	
m001OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,45	10,47	
mP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	80,21	84,22	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	106,70	3,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE07BHB020.</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x15 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
mO01OA140	0,730 h	Cuadrilla H	38,16		27,86
mP01BB020	13,000 ud	Bloque horm.blanco liso 40x20x15	0,96		12,48
mP01MC050	0,019 m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	94,61		1,80
mA03H090	0,010 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	77,27		0,77
mP03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71		1,07
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,00		1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>mE07LP040</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR MORT.M-7,5</b> Fabrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x10 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, con colocación, cada 4 hiladas, de armadura de acero galvanizado en caliente, en forma de cercha y recubierta de zinc, Murfor RND.5/Z-50, . Según EC-6, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de ganchos murfor LHK/S/84, enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según EC-6, UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.			
mO01OA030	0,288 h	Oficial primera	19,97		5,75
mO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,45		5,03
mP01LA030	0,688 ud	Armad. Murfor RND.5/Z-50	3,79		2,61
mP01LA120	0,700 ud	Gancho Murfor LHK/S/84	0,57		0,40
mP01LT010	0,038 mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x 10 cm.	120,42		4,58
mP01MC030	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	72,82		1,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,83</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>mE07TL060</b>	<b>m2</b>	<b>TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x 11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero bastardo de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río tipo M-5, confeccionado con hormigonera, i/ replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, NTE-PTL y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.			
mO01OA030	0,419 h	Oficial primera	19,97		8,37
mO01OA070	0,419 h	Peón ordinario	17,45		7,31
mP01LH040	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x 11,5x9 cm.	94,30		3,30
mA02M040	0,018 m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	126,31		2,27
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,30		0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>mE08PFA030</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSCADO M-5 CÁMARAS</b> Enfoscado a buena vista sin maestrear, aplicado con llana, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en interior de cámaras de aire de 20 mm. de espesor, i/p.p. de andamiaje, s/NTE-RPE-5, medido deduciendo huecos.			
mO01OA030	0,067 h	Oficial primera	19,97		1,34
mO01OA050	0,067 h	Ayudante	18,19		1,22
mA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86		1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,08</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>mE08PFM050.</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, irregular, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/N TE-RPE, medido deduciendo huecos.			
mO01OA030	0,380 h	Oficial primera	19,97	7,59	
mO01OA050	0,380 h	Ayudante	18,19	6,91	
mA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	90,98	1,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,30	0,49	

**TOTAL PARTIDA..... 16,81**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>mE10IAP200</b>	<b>m2</b>	<b>IMPERMEABILIZ. MONOCAPA JARDÍN GA-1</b> Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: imprimación asfáltica; lámina asfáltica de betún plástico para jardín armada con fieltro de poliéster (LBM-40-FP), totalmente adherida al soporte con soplete. Cumple la norma UNE 104-402/96. Según membrana GA-1.			
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,19	1,82	
mP06BI040	0,300 kg	Emulsión asfáltica	4,38	1,31	
mP06BS080	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2 jardín	11,21	12,33	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,50	0,53	

**TOTAL PARTIDA..... 17,99**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>mE13CS010</b>	<b>ud</b>	<b>PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA</b> Preferco de pino de 70x35 mm. de escuadrilla, para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
mO01OB190	0,098 h	Ayudante carpintero	18,45	1,81	
mP11PP010	5,300 m	Preferco de pino 70x 35 mm.	2,31	12,24	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,10	0,42	

**TOTAL PARTIDA..... 14,47**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>mO01OA090</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19	
mO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,45	8,73	

**TOTAL PARTIDA..... 46,89**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>mO01OA110</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla C</b>			
mO01OA050	0,975 h	Ayudante	18,19	17,74	
mO01OA060	0,975 h	Peón especializado	17,56	17,12	
mO01OA070	0,488 h	Peón ordinario	17,45	8,52	

**TOTAL PARTIDA..... 43,38**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>mO01OA140</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla H</b>			
mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,19	18,19	

**TOTAL PARTIDA..... 38,16**

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
25036	h	Oficial 1ª electricista	19,71
2X1.5-LHR	u	2x1.5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	0,34
530-ABR-V0	u	530-ABR-V0 Abrazaderas ignífugas para tuberías muestreo - de Mo	0,54
530-C90-V0	u	530-C90-V0 Curvas de 90º ignífugas para tubería muestreo - de Mo	1,58
530-EMP-V0	u	530-EMP-V0 Empalme para tuberías de muestreo - de Honeywell	0,35
530-TAP-V0	u	530-TAP-V0 Tapones ignífugos finales para tubería muestreo - de	0,73
530-TUB-V0	u	530-TUB-V0 Tubería de muestreo ignífuga - de Honeywell	0,82
7-3-PNmE17CC2	m	Puesto de recarga	94,22
7-3-PNmE17C11	m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82
7-3-PNmE17SG0	Ud	Líneas control CT	95,17
7-3-PNmU18B06	Ud	C. Transformación subterráneo	7.867,06
7-3-PNmU18B15	Ud	Línea MT	14,89
7-3-PNmU18B16	Ud	Bandeja chapa acero 100x110 mm	4,62
88IN0099	u	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	0,38
AAA		Mano obra especializada aislamientos Dupont o similar	4,34
AM-8200-EU	u	Central analógica AM-8200 de 2 lazos, 2 baterías, material, cert	1.662,79
AYUDAS	ud	Global ayudas albañ a instalaciones	21.615,65
B501AP	u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63
CALT TRANS 02	ud	P.p. Transporte y puesta a obra maquinaria micropilotes	1,17
CTOSECC	ud	Formación completa recinto celda seccionamiento	1.477,23
DSS-PC-I02	u	DSS-PC-I02 Sirena-flash direccionable en base de detector - de H	80,96
E10VT020A	m2	Impermeabilización muro lámina PVC	10,69
FL2022EIHS	u	FL2022EIHS Sistema de aspiración de lazo 2 canales - de Honeywe	1.053,15
FMC010CY.	M2	Muro cortina estructural aluminio	117,00
FMC011CY	m2	Incremento muro cortina elemento proyectante	198,10
FMC012CY	m2	Incremento muro cortina elemento abatible	187,39
FMC013CY	ud	Motorización apertura parte practicable m. cortina, i/electri	93,18
HLSPS50	u	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A conforme EN54-4 - de	204,46
LVE010CY.	M2	Vidrio doble cámara 4+4/16/4/16/4+4	163,83
M02GE050	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	101,44
M02GT002	h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86
M02GT120	h	Grúa torre automontante 20 t/m	20,02
M02GT210	mes	Alquiler grúa torre 30 m 750 kg	741,94
M02GT300	u	Montaje/desmontaje grúa torre 30 m flecha	2.399,39
M02GT360	mes	Contrato mantenimiento	87,87
M02GT370	mes	Alquiler telemando	41,87
M02GT380	u	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.210,15
M03HH020	h	Hormigonera 200 l. gasolina	1,77
M04PS900	h	Equipo perforación rotación micropilotes	212,75
M10AF010	h	Sulfatadora mochila	1,95
M11HC040	m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,23
M11HF010	h	Fratadora de hormigón gasolina	8,79
M11HR010	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78
M11HV120	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	6,70
M12O010	h	Equipo ox icorte	2,26
M13CP105	u	Puntal telescópico normal 3 m	11,24
M13EA421	d	Consola trabajo	1,31
M13EA430	m	Tubo PVC diametro 22/26	0,47
M13EA440	u	Cono terminal tubo 22/26	0,07
M13EA510	d	Panel metálico-fenólico 3,00x1,00 m	0,90
M13EA520	d	Grapa unión paneles metálico	0,07
M13EA530	d	Tuerca palomilla	0,02
M13EA540	d	Placa tuerca palomilla	0,02
M13EA550	d	Barra dywidag 1,00 m	0,02
M13EF010	m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	2,80
M13EF020	m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,42
M13EF040	m	Fleje para encofrado metálico	0,27
M13EM070	m2	Tablero contrachapado fenólico 18 mm 4 posturas	5,26
M200SMB	u	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	6,17
M5A-RP02FF-N0	u	M5A-RP02FF-N026-41 Direcc. Analog. rearmable con aislador - de H	47,36

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M701	u	M701 Módulo control direcc. 1 salida supervisada o relé - de Hon	42,55
M701-240	u	M701-240 Módulo control direccionable 240Vca. Mont. Superf. - de	58,33
M710	u	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada - de	37,06
M721	u	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida - de Honeywell	55,59
NFXI-MM10	u	NFXI-MM10 Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisa	176,33
NFXI-OPT	u	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	36,37
NFXI-RM6	u	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé - de Honeywell	210,63
NFXI-SMT2	u	NFXI-SMT2 Detector blanco óptico-térmico con aislador - de Honey	24,36
NPmP16AF00627	Ud	BEGA 84 352	144,08
NPmP16AF03128	Ud	BEGA 77 018	201,71
NPmP16BD4216	Ud	FUENTE ALIMENTACION 60W	10,57
O01OA070	h	Peón ordinario	17,45
O01OB090	h	Oficial solador, alicatador	18,96
O01OB100	h	Ayudante solador, alicatador	17,83
O01OB150	h	Oficial 1ª carpintero	20,06
O01OB160	h	Ayudante carpintero	18,14
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,00
P01AA060	m3	Arena de miga cribada	32,18
P01AG125	m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	18,72
P01CC015	t	Cemento CEM III/A-L 32,5 N sacos	104,82
P01CC020	t	Cemento CEM III/B-P 32,5 N sacos	98,31
P01CC120	t	Cemento blanco BL 22,5 X sacos	168,73
P01CCNSRC	t	Cemento CEM I 42,5 N/SRC sacos	89,25
P01DC040	l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,29
P01DH010	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,42
P01DW050	m3	Agua	1,24
P01DW090	u	Pequeño material	1,14
P01EFC140	m3	Madera laminada GL24h	926,84
P01EM290	m3	Madera pino encofrar 26 mm	224,94
P01EW620	u	Material de ensamble estructural madera	19,94
P01EW630	m3	Madera laminada en estructura	731,23
P01FA405	kg	Adh.cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,56
P01FJ006	kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,04
P01HA010	m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	59,99
P01HA140	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en soleras, pilares, forjados, vigas, lo	53,95
P01HA240	m3	Hormigón HA-40/B/20/I central	47,19
P01HA2409	m3	Hormigón HA-40/B/20/IIa central	50,47
P01HA24097	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	45,19
P01HA245	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	47,19
P01HA255	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	47,19
P01HD700	m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	57,01
P01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,34
P01HM160	m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	52,17
P01UC020	kg	Puntas 17x70 mm	6,71
P01UC030	kg	Puntas 20x100 mm	6,78
P02EDS010	ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	10,37
P03AAA020	kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74
P03ACA080	kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,59
P03ACC080	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,65
P03ACD010	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	0,78
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	0,84
P03ALT020A	kg	Acero en tubo circular	1,69
P03AM030	m2	Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,56
P03W060	kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,80
P04L070A	m2	Chapa plegada acero lacado	19,30
P04L071A	m2	Chapa plegada acero lacado 2 mm	26,16
P05EW040A	m	Perfil ac. galvanizado T	7,36
P06S1170	m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,15
P06SR020	kg	Prelastic 1000 de Copsa	2,60
P07TL474A	m2	Lana mineral 50 mm	1,82
P07TL478A	m2	Lana mineral 100 mm	2,92

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P07TL500	m2	Panel lana mineral 100 mm c/ tejido de vidrio	6,65
P07W900	u	Fijación mecánica aislamiento	0,14
P08XVC070	kg	Desactivante de fraguado	10,24
P08XVC090	l	Resina acabado pavim.horm.impreso	3,03
P08XVC100	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	9,89
P08XVC150	kg	Polvo de cuarzo gris	0,62
P08XVC160	kg	Polvo de cuarzo color	1,38
P08XW030	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,59
P09ABC090	m2	Azulejo blanco 20x20 cm	6,25
P09ABV241	m2	Azulejo 10x10 cm	19,27
P13TP020	kg	Palastro 20 mm	1,35
P23FM410A	ud	Selector cierre 2 h	31,35
P23FM450A	ud	Retenedor electrom	26,00
P25JA100	l	Esmalte laca poliuretano satinada color	9,66
P25OU030	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,87
P25OU080	l	Minio electrolítico	6,30
P25PF020	l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	7,67
P25PF040	l	Barniz ignífugoSlc® Eco Ignifuga 9796	22,58
P25WW220	u	Pequeño material	0,77
P28DA010	m3	Tierra vegetal limpia	14,78
P33U110	m2	Sistema Cáviti C-70 750x500 mm	12,80
P34IF070	m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	15,96
PE0134D	Ud	Colector acero negro ø 150 mm	74,10
PE0134E	Ud	Colector acero negro ø 125 mm	61,51
PE0135	Ud	Colector acero negro ø 100 mm	56,52
PE1110	Ud	Válvula mariposa ø 80 mm	60,89
PE1117	Ud	Válvula bola ø 15 mm	3,57
PE1134	Ud	Válvula retención ø 100 mm	71,93
PE1135	Ud	Válvula retención ø 80 mm	68,33
PE1137	Ud	Válvula retención ø 50 mm	43,37
PE1149	Ud	Conexión flexible ø 80 mm	60,36
PE1151	Ud	Conexión flexible ø 50 mm	42,45
PE1153	Ud	Conexión flexible ø 25 mm	28,73
PE1163	Ud	Filtro hierro ø 80 mm	58,62
PE1165	Ud	Filtro hierro ø 50 mm	48,89
PE1166	Ud	Filtro hierro ø 40 mm	35,88
PE1174A	Ud	Conjunto manométrico	21,42
PE1178	Ud	Válvula bola con filtro ø 15 mm	10,56
PE1179	Ud	Válvula bola con filtro ø 20 mm	14,20
PE1198	Ud	Válvula equilibrado STAD-20	27,39
PE1199	Ud	Válvula equilibrado STAD-25	34,20
PE1200	Ud	Válvula equilibrado STAD-32	40,37
PE2615	Ud	Válvula red. presión 40 mm PN16	355,40
PE2697A	Ml	Tubería poliprop. fibra 45,8/63 mm	11,25
PE2917A	Ud	Separador de hidrocarburos 1,5 l/s	773,92
PE2977a1	Ud	ESTACIÓN DE BOMBEO	9.328,69
PMmP18IB051	Ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.	217,03
PN14.02.03	ud	Mesa 1 circulas sala lectura pta. primera d=2 m completa	611,60
PN14.02.05	ud	Mesa 3 rectang. 6 sillas s.lectura entreplanta	407,74
PN14.02.06	ud	Mesa 3 rectang. 4 sillas s.lectura entreplanta	310,65
PN14.02.07	ud	Mesa 3 rectang. 1 silla testero s.lectura entreplanta	106,78
PN68.1	ud	Estantería baldas tipo A 90x62,5x200 cm	149,61
PN68.14	ud	Estantería baldas tipo E 90x20x200 cm haya	58,64
PN68.15	ud	Estantería baldas tipo E 90x20x200 cm blanco	63,49
PN68.16	ud	Estantería baldas tipo F 90x15x200 cm haya estante chapa	65,43
PN68.5	ud	Estantería baldas tipo D 90x30x200 cm	68,35
PNP08XVA100	m2	Adoquín celosía hormigón 60x60x8 cm	12,47
PNmE17BD01a	Ud	5 Kg de compuesto activ ador	17,25
PNmE17BD01a1	Ud	Arqueta	11,14
PNmE17BD01aa	Ud	3 Electrodo de acero inoxidable	144,08
PNmE17BD04a	Ud	Vía de chispas	75,47

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmE17CB02a	Ud	Cuadro General de Mando "CGM"	21.955,01
PNmE17CB03a	Ud	Cuadro General de Mando "CGM"	8.277,85
PNmE17CB05a1	Ud	Cuadro P. de Mando CP-CPD	391,07
PNmE17CB05a2	Ud	Cuadro P. de Mando CP-RV	686,10
PNmE17CB06a	Ud	Cuadro P. de Mando CP-SOT	1.406,49
PNmE17CB07a	Ud	Cuadro P. de Mando CP-PB.A	2.991,37
PNmE17CB11a	Ud	Cuadro P. de Mando CP-P1.A	2.442,49
PNmE17CB15a	Ud	Cuadro P. de Mando CP-P2.B	1.879,89
PNmE17CB17a	Ud	Cuadro Parcial CP-ASC	617,49
PNmE17CC01a	m	P.luz sencillo	6,54
PNmE17CC02a	m	P.luz subterráneo	11,32
PNmE17CC04a	m	P.luz alumbrado emerg. flex	6,86
PNmE17CC05a	m	P.luz alumbrado emerg. rígido	9,61
PNmE17CC06a	m	P.toma corriente en suelo alumbrado	68,62
PNmE17CC07a	m	P.toma corriente u.varios flex	10,53
PNmE17CC08a	m	P.toma corriente u.varios rígido	12,06
PNmE17CC10a	m	P.alimentación fancoil	6,86
PNmE17CC11a	m	P.toma múltiple techo videoprojector	48,04
PNmE17CC13a	m	P.alimentación centralitas	7,27
PNmE17CC14a	m	P.alimentación control de alumbrado	3,43
PNmE17CC15a	m	P.alimentación rack de voz y datos	17,15
PNmE17CC20a	m	P. toma torreta 2 conectores rápidos + 2 RJ45	43,23
PNmE17CC20a1	m	P. alimentación puerta corredera	45,98
PNmE17CC20a2	m	P. alimentacion cortina de aire	85,77
PNmE17CC20a4	m	P. alimentación arco anti- robo	45,98
PNmE17CC21a	m	Líneas alimentación a motores	5.207,46
PNmE17CC23a	m	P.alimentación split	17,15
PNmE17CDB02a	m	Bandeja chapa acero 200x 85 mm	7,61
PNmE17CDB03a	m	Bandeja chapa acero 150x 35 mm	3,77
PNmE17CI01a	m	Línea Cu 4[2(1x 120)]+TT	65,19
PNmE17CI05a	m	Línea Cu 4(1x 185)+TT	58,33
PNmE17CI06a	m	Línea Cu 4(1x25)+TT	7,00
PNmE17CI06a1	m	Línea Cu 4(1x35)+TT	8,37
PNmE17CI06a2	m	Línea Cu 4(1x50)+TT	11,66
PNmE17CI07a	m	Línea Cu 4(1x 16)+TT	4,87
PNmE17CI08a	m	Línea Cu 4(1x 10)+TT	3,43
PNmE17CI08a1	m	Línea Cu 4(1x 10)+TT AS+	4,81
PNmE17CI08a2	m	Línea Cu 4(1x6)+TT	2,75
PNmE17CI19	m	Línea Cu 4(1x 10)	2,76
PNmE17MA01a	m	Interruptor sencillo	12,96
PNmE17MA01a1	m	Interruptor conmutado	12,96
PNmE17MA02a	m	Interruptor sencillo estanco	8,23
PNmE17MA02a1	m	Interruptor conmutado estanco	8,23
PNmE17R01a	Ud	Conductor 1x95mm2	3,98
PNmE17R01a1	Ud	Conductor 1x70mm2	2,75
PNmE17R01a2	Ud	Conductor 1x 16mm2	1,38
PNmE17SG02a	Ud	Líneas control	102,91
PNmE17SG03a	Ud	Traslado grupo	120,07
PNmE19IA011	Ud	Armario 42UA	275,54
PNmE19IA012	Ud	Distribuidor fibra óptica 12 pares	183,52
PNmE19IA013	Ud	Distribuidor datos cat.6 24 puertos	143,27
PNmE19IA014	Ud	Paneles guiacables	17,79
PNmE19IA015	Ud	Paneles ciegos	5,94
PNmE19IA016	Ud	Regleta 10 tomas	35,92
PNmE19IA017	Ud	Accesorios cables	10,95
PNmE19IA018	Ud	Abrazaderas	4,30
PNmE19IB01a	m	Punto voz/datos	27,44
PNmE19IB02a	m	Marco simple	3,43
PNmE19IB03a	m	Acoplador	5,49
PNmE19IB04a	m	Conector	1,58
PNmE19IB05a	m	Latiguillo 1 m.	1,33



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmE19IB06a	m	Latiguillo 3 m.	3,43
PNmE19IB08a	m	Repartidor telefonía	27,44
PNmE19IF01a	m	Cable 12 fibras	8,92
PNmE19M01a	Ud	Altavoz modular 6W	21,70
PNmE19M01a1	Ud	Cúpula ignífuga	11,62
PNmE19M01a2	Ud	Altavoz de techo	40,73
PNmE19M01a3	Ud	Altavoz de superficie 6W	30,73
PNmE19M01a4	Ud	Caja acústica	32,05
PNmE19M02a	Ud	Proyector 20W	48,98
PNmE19M03a	Ud	Pupitre microfónico	378,74
PNmE19M03a1	Ud	Teclado extension	228,00
PNmE19M03a2	Ud	Controlador con DSP	1.176,60
PNmE19M04a	Ud	Amplificador 500W	1.397,19
PNmE19M06a	Ud	Cargador y fuente de alimentación	906,83
PNmE19M07a	Ud	Batería 12VDC 45Ah EN54	113,99
PNmE19M08a	Ud	Módulo desconexión baterías	92,26
PNmE19M09a	Ud	Armario Rack 18U	1.956,95
PNmE19M10a	Ud	Cableado de megafonía	634,65
PNmE19M20a	Ud	Sistema de llamada en baños accesibles	432,24
PNmE26DA0131a	Ud	Central Multiplexada	1.955,37
PNmE26DA0132a	Ud	Teclado	48,04
PNmE26DA0133a	Ud	Placa multiplexado	20,59
PNmE26DA0134a	Ud	Módulo expansor	19,21
PNmE26DA0135a	Ud	Módulo expansor 8 salidas	30,87
PNmE26DA0136a	Ud	Detector doble tecnología	21,27
PNmE26DA0137a	Ud	Contacto para puertas	0,68
PNmE26DA0144a	Ud	Instalación eléctrica Intrusión	411,66
PNmE26RTB01a	Ud	Cámara minidomo	139,96
PNmE26RTB02a	Ud	Monitor 21"	85,77
PNmE26RTB03a	Ud	Videograbador	1.296,71
PNmE26RTB08a	Ud	Instalación eléctrica CCTV	1.715,23
PNmE26RTB09a	Ud	Cámara exterior	377,34
PNmM07N140	m3	Canon a planta (RCD mixto)	6,94
PNmM08RN050A	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t	32,13
PNmM13O360	mes	Alq.contenedor RCD 30m3	54,26
PNmM13O420	ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	80,97
PNmP01D151	ud	P.p.otros materiales	0,98
PNmP02EAR031	Ud	Arqueta PP c/fondo DN 60 cm.	111,14
PNmP02EAR032	Ud	Arqueta PP c/fondo DN 40 cm.	85,77
PNmP02EDS021	Ud	Válvula antirretorno con 2 clapetas antimuridos DN110	138,59
PNmP02EPS011	Ud	Módulo base pozo DN=800	590,08
PNmP02EPS031	Ud	Conex.pas.recta DN=200 para base DN=200	318,93
PNmP02EPS041	m	Tubo recrecido DN=800 SN 5000	159,89
PNmP02EPW131	Ud	Jta.standar tubo PRFV DN=200 PN 1	45,21
PNmP04TB082	m2	Falso t.lamas aluminio lacado 50	17,20
PNmP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,26
PNmP05WTA051	m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 100mm	28,95
PNmP10AP010	m	Albard.madera baquelizada e=25mm a=15cm	10,60
PNmP10AP030	m	Albard.madera baquelizada e=25mm a=30cm	13,67
PNmP10AP031	m	Bastidor tubo galv. 40x40 para albardilla	7,80
PNmP13EM080	ud	Escalera plegabke y telescópica 5,20 m	682,10
PNmP15EC100	Ud	GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL	122,44
PNmP15EC101	Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,37
PNmP15EC102	Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,92
PNmP15EC103	Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	3.284,77
PNmP15EC104	Ud	GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	198,11
PNmP15EC105	Ud	GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M	40,34
PNmP15EC106	Ud	SOLVER STC3IP CUADRO 3 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT	322,82
PNmP15EC107	Ud	SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 33KW / 36KW	369,40
PNmP15EC108	Ud	BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KWP	2.364,66
PNmP15EC109	Ud	Líneas DC	0,67



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmP15GP061	m	Bandeja perf. PVC. 200x100 mm.	25,99
PNmP15GP111	m	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	11,14
PNmP15GS041	m	P.p.acces. bandeja 200x100 mm.	2,41
PNmP15JA013	Ud	Grupo elec. compl. 44 KVA	5.772,56
PNmP16AF01123	Ud	BEGA 77 709AK4	343,05
PNmP16AF02111	Ud	BEGA 77 659AK4	203,08
PNmP16AF02626	Ud	BEGA 24 204	192,10
PNmP16AF03625	Ud	BEGA 99396K4	142,41
PNmP16AH0101	Ud	BEGA 24112 K4	192,98
PNmP16AH01022	Ud	BEGA 24152AK4	144,43
PNmP16BD421	Ud	KINO 2 L	29,81
PNmP16BD4210	Ud	LINE 50 1200	116,63
PNmP16BD42100	Ud	ATLANTIS	48,72
PNmP16BD4211	Ud	VARIANT CIRCULAR 300 DALI	161,91
PNmP16BD4212	Ud	VARIANT CIRCULAR 300	156,08
PNmP16BD4213	Ud	TIRA LED 20W/M IP67	48,04
PNmP16BD4217	Ud	CORESTRIP 12SQA	16,24
PNmP16BD4219	Ud	BUBBLE 3000	4.068,80
PNmP16BD422	Ud	KINO 2 M	21,96
PNmP16BD4221	Ud	BEGA 67529.2	504,28
PNmP16BD4222	Ud	PERFIL ALUMINIO 3000MM	31,42
PNmP16BD4223	Ud	PERFIL ALUMINIO 2000MM	33,49
PNmP16BD4224	Ud	philips mesa	32,57
PNmP16BD423	Ud	KINO 2 M DALI	39,39
PNmP16BD425	Ud	LINE 50 1680	116,63
PNmP16BD426	Ud	LINE 50 560	70,85
PNmP16BD427	Ud	LINE 50 2240	135,84
PNmP16E120	Ud	DAISALUX HYDRA LD N2 A+KES	54,51
PNmP16E150	Ud	DAISALUX SOL LD N3 A	65,72
PNmP16GI070	Ud	Sensor luz diurna	36,37
PNmP17DL041	Ud	Depósito PLATIN 7500L	2.230,32
PNmP17SFM020	Ud	Puesta a tierra	102,91
PNmP17VE051	Ud	Codo H-H 90° PVC presión 125 mm	7,21
PNmP17VE111	Ud	Manguito H-H PVC presión 125 mm	7,11
PNmP17VT061	m	Tubo PVC pres.j.peg. 125mm. PN16	9,12
PNmP17XE041	Ud	Pack filtración univ ersal	100,66
PNmP17XR041	Ud	Pack técnico Garden Confort	397,98
PNmP18CI041	Ud	P. Alimentación sensor	0,15
PNmP18GF131	Ud	Grifo pared manguera 1/2" a 3/4"	3,65
PNmP18LS021	Ud	Lavabo circular 39,5cm	101,95
PNmP1SFM021	Ud	Cableado de control	134,20
PNmP20AA031	Ud	Acumulador A.C.S. 200 l.V.	508,94
PNmP20FP145	Ud	Acometida de agua fria sanitaria	406,86
PNmP20G151	Ud	perforación sonda	10,29
PNmP20G152	Ud	Sonda geotermica	583,18
PNmP20G153	Ud	Conexionado Sonda geotermica	58,33
PNmP20G154	Ud	tubería PE100 DN40	0,68
PNmP20G155	Ud	Conjunto colectores	1.372,19
PNmP20G156	Ud	anticongelante	1,24
PNmP20RS411	m2	Panel con tetones	6,79
PNmP20RS412	m2	Film polietileno	0,65
PNmP20RS413	m2	Tubo PEX diametro 20	1,29
PNmP20RS414	m2	Banda perimetral	0,60
PNmP20RS415	m2	Aditiv o Superplastificante	2,93
PNmP20RS416	m2	accesorios de conexión	4,44
PNmP20RS417	m2	Colectores 3v 1"	52,48
PNmP20RS418	m2	Colectores 2v 1"	31,89
PNmP20RS419	m2	Armario metálico	127,94
PNmP20SCF024	m.	Aislamiento coquilla 100/40 Frio.INT	28,13
PNmP20SCF025	m.	Aislamiento coquilla 80/30 Frio.INT	21,96
PNmP20SCF026	m.	Aislamiento coquilla 65/30 Frio.INT	17,15



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmP20SCF027	m.	Aislamiento coquilla 50/30 Frio.INT	10,98
PNmP20SCF028	m.	Aislamiento coquilla 40/30 Frio.INT	6,86
PNmP20SCF029	m.	Aislamiento coquilla 32/25 Frio.INT	4,81
PNmP20SCF030	m.	Aislamiento coquilla 25/25 Frio.INT	3,43
PNmP20SCF031	m.	Aislamiento coquilla 25/25 Frio.INT	2,06
PNmP20SCF032	m.	M.I. Chapa de aluminio	4,13
PNmP20SCF033	m.	Aislamiento coquilla 15/25 Frio.INT	1,44
PNmP20TA201	m.	Tubería acero negro soldado. 100 mm.	15,79
PNmP20TA202	m.	Tubería acero negro soldado. 80 mm.	13,04
PNmP20TA203	m.	Tubería acero negro soldado. 65 mm.	11,66
PNmP20TA204	m.	Tubería acero negro soldado. 50 mm.	10,29
PNmP20TA205	m.	Tubería acero negro soldado. 40 mm.	8,23
PNmP20TA208	m.	Tubería acero negro soldado. 32 mm.	6,86
PNmP20TA209	m.	Tubería acero negro soldado. 25 mm.	5,49
PNmP20TA210	m.	Tubería acero negro soldado. 20 mm.	4,13
PNmP20TA211	m.	Tubería acero negro soldado. 15 mm.	2,90
PNmP20TV041	Ud	Válvula de bola 50 mm.	22,64
PNmP20TV042	Ud	Válvula de bola 40 mm.	17,15
PNmP20TV043	Ud	Válvula de bola DN 32 mm.	13,73
PNmP20TV045	Ud	Válvula de bola 20 mm.	8,23
PNmP20TV046	Ud	M.I. Tubería de polipropileno	12,36
PNmP20TV047	Ud	M.I. Tubería de desagüe conducido	8,23
PNmP20TV048	Ud	Válvula de corte DN 25 mm.	10,29
PNmP20TV049	Ud	Grifo de vaciado	8,23
PNmP20TV050	Ud	Purgador Manual tipo llavin	4,13
PNmP20TV051	Ud	Purgador Automático	8,23
PNmP20TV052	Ud	Detentor DN 20	24,02
PNmP20TV053	Ud	Ml. de Coquilla de espuma elastomérica 30 mm espesor	8,92
PNmP20TV054	Ud	Placas soporte rotulos	5,49
PNmP20TV055	Ud	Rotulos en papel adhesivo	0,55
PNmP20TV056	Ud	Cinta colores identificativos	4,13
PNmP20TV059	m.	Tubería de polipropileno con fibra 14,4/20 mm.	1,56
PNmP20TV060	m.	Tubería de polipropileno con fibra 18/25 mm.	2,52
PNmP20TV061	m.	Tubería de polipropileno con fibra 23,2/32 mm.	3,37
PNmP20TV062	m.	Tubería de polipropileno con fibra 29/40 mm.	5,41
PNmP20TV063	m.	Tubería de polipropileno con fibra 36,2/50 mm.	8,54
PNmP20TV066	m.	Coquilla de aislamiento de 25 mm. de espesor	4,81
PNmP20TV067	m.	Coquilla de aislamiento de 12 mm. de espesor	3,08
PNmP20TV074	m.	Coquilla de aislamiento de 30 mm. de espesor	4,81
PNmP20TV078	m.	Chapa de aluminio	2,06
PNmP20TV101	Ud	Válvula cuatro vías 1 1/2"	287,75
PNmP20TV171	Ud	Válvula mariposa 65 mm.	29,50
PNmP20TV172	Ud	Válvula mariposa 100 mm.	54,89
PNmP20TV191	Ud	Válv. ret. DN 65 PN10	28,82
PNmP20TV192	Ud	Válv. ret. DN 32 PN10	16,47
PNmP20TV311	Ud	Conexión flexible DN-100/PN-10	43,91
PNmP20TV312	Ud	Conexión flexible DN-65/PN-10	28,82
PNmP20TV342	Ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	35,00
PNmP20TV343	Ud	Valvula de asiento DN-100 PN-10	113,89
PNmP20TV345	Ud	Termometro escala 0-100	17,15
PNmP20TV346	Ud	Manometro con esfera	21,27
PNmP20TV347	Ud	Hidrometro	21,27
PNmP20TV348	Ud	Contador	45,98
PNmP20TV371	Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98
PNmP21DL011	Ud	Dif.1.000mm.1 vías c/reg c/2ang.	45,21
PNmP21DTC061	Ud	tobera IMPULSIÓN AIRE	104,15
PNmP21L011	Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-ENT	8.431,82
PNmP21L015	Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 301	163,29
PNmP21L016	Ud	FANCOIL VERTICAL POTENCIADO	413,03
PNmP21L020	Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A1	245,61
PNmP21L021	Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-2	11.176,20

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmP21L022	Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-2	2.983,14
PNmP21L023	Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-ENT	2.823,97
PNmP21L024	Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-1	10.078,44
PNmP21L025	Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-1	2.983,14
PNmP21L026	Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 501	177,01
PNmP21L027	Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 701	244,25
PNmP21L028	Ud	CLIMACANAL	113,75
PNmP21L029	Ud	RADIADOR	182,15
PNmP21L030	Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A2	664,14
PNmP21L031	Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-GE	1.350,24
PNmP21L032	Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-G1/G2	1.418,83
PNmP21L033	Ud	cortina para falso techo	1.485,39
PNmP21L034	Ud	cortina vista	1.281,62
PNmP21PC002	Ud	Compuerta cortafuegos 300x200	99,26
PNmP21PC003	Ud	Compuerta cortafuegos 350x200	99,26
PNmP21PC004	Ud	Compuerta cortafuegos 350x300	112,98
PNmP21PC005	Ud	Compuerta cortafuegos 450x250	112,98
PNmP21PC006	Ud	Compuerta cortafuegos 450x350	126,70
PNmP21PC007	Ud	Compuerta cortafuegos 450x350	133,56
PNmP21PC008	Ud	Compuerta cortafuegos 650x350	147,27
PNmP21PC009	Ud	Compuerta cortafuegos 650x500	154,13
PNmP21PC010	Ud	Compuerta cortafuegos 850x400	167,86
PNmP21PC011	Ud	Compuerta cortafuegos 950x400	174,73
PNmP21PC012	Ud	Compuerta cortafuegos 1.150x400	188,45
PNmP21PC013	Ud	Compuerta cortafuegos 1.100x400	185,71
PNmP21PC014	Ud	Compuerta cortafuegos 400x150	106,11
PNmP21PC015	Ud	Compuerta cortafuegos 600x300	135,62
PNmP21PC016	Ud	Compuerta cortafuegos 200x100	85,54
PNmP21PC017	Ud	Compuerta cortafuegos 250x150	92,40
PNmP21PC018	Ud	Compuerta cortafuegos 250x150	96,52
PNmP21PC019	Ud	Compuerta cortafuegos 250x200	97,21
PNmP21PC020	Ud	Compuerta cortafuegos 300x200	97,89
PNmP21PC021	Ud	Compuerta cortafuegos 400x200	103,37
PNmP21PC022	Ud	Compuerta cortafuegos 450x200	105,43
PNmP21PC052	Ud	Compuerta cortafuegos 650x600	195,60
PNmP21PC053	Ud	Compuerta cortafuegos 1.450x450	209,33
PNmP21PC054	Ud	Compuerta cortafuegos 2.200x600	236,76
PNmP21PR051	Ud	Compuerta regulación 800x250	109,53
PNmP21PW101	Ud	Rej.p/toma aire. ext. 5.600x3.000	830,75
PNmP21RR011	Ud	Rejilla retorno 200x100	5,51
PNmP21RR012	Ud	Rejilla retorno 250x100	6,88
PNmP21RR013	Ud	Rejilla retorno 300x100	8,26
PNmP21RR014	Ud	Rejilla retorno 400x100	9,63
PNmP21RR015	Ud	Rejilla retorno 300x200	9,42
PNmP21RR016	Ud	Rejilla retorno 400x200	10,80
PNmP21RR017	Ud	Rejilla retorno 500x200	12,50
PNmP21RR018	Ud	Rejilla retorno 600x300	16,63
PNmP21RR019	Ud	Rejilla retorno lineal 1000x100	30,36
PNmP21RR020	Ud	Rejilla retorno lineal 1000x125	35,16
PNmP21RR021	Ud	Boca extracción 100	26,23
PNmP21RR022	Ud	Boca extracción 125	28,98
PNmP21RR023	Ud	Rejilla retorno 1025x165	92,10
PNmP21SA051	Ud	B.C.AIR-AGU.141 kW./157 kW.	16.947,06
PNmP21SA052	Ud	B.C. GEOTERMICA	4.865,78
PNmP21SCH101	Ud	Vaso expansión 100 l.	142,70
PNmP21SCH103	Ud	Vaso expansión 25 l.	43,91
PNmP21SCH104	Ud	Depósito inercia 1.000l	1.125,18
PNmP21V281	Ud	Separador de Microburbujas/lodos DN50	796,06
PNmP21V282	Ud	Separador de Microburbujas/lodos DN80	1.070,50
PNmP21W130	Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 27-8 m.c.a.	566,72
PNmP21W131	Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 30-12 m.c.a.	1.184,20

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmP21W132	Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 22-15 m.c.a.	1.390,03
PNmP21W133	Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 10-15 m.c.a.	429,49
PNmP21W134	Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 1-10 m.c.a.	548,87
PNmP23CEa11	Ud	CUADRO ELECTRICO CEC 01	3.574,66
PNmP23CEa12	Ud	CUADRO ELECTRICO CEC 02	2.783,87
PNmP23CEa14	Ud	CONTADOR CALORIAS DN80	529,51
PNmP23CEa15	Ud	CONTADOR CALORIAS DN50	422,23
PNmP23EC15	Ud	INTERRUPTOR DE FLOTACION	38,73
PNmP23EC16	Ud	Actuador microprocesado 24V	52,26
PNmP23EC19	Ud	Serv omotor microprocesado 500 N	45,73
PNmP23EC22	Ud	Transmisor de presión diferencial	77,45
PNmP23EC23	Ud	Transmisor con sensor cerámico	145,08
PNmP23EC25	Ud	Presostato diferencial	5,07
PNmP23EC27	Ud	Sonda combinada temp/hum conducto	79,78
PNmP23EC28	Ud	Sonda combinada temp/hum conducto	167,48
PNmP23EC29	Ud	Sonda temp. caña Ni1000 100 mm	18,21
PNmP23EC30	Ud	Sonda temp. caña Ni1000 200 mm	20,53
PNmP23EC31	Ud	Sonda combinada temp/hum exterior	126,43
PNmP23EC32	Ud	Unidad de control local	50,40
PNmP23EC33	Ud	Interruptor de caudal	20,53
PNmP23EC34	Ud	Marco individual de plástico	1,09
PNmP23EC35	Ud	Válvula mariposa DN80	268,74
PNmP23EC36	Ud	Válvula 2v DN15	25,20
PNmP23EC37	Ud	Actuador termico	8,41
PNmP23EC38	Ud	Conexionado y cableado	4.898,20
PNmP23EC41	Ud	Válvula mariposa DN50	175,41
PNmP23EC42	Ud	Válvula 3 v asiento DN40	97,98
PNmP23EC43	Ud	Válvula mariposa DN100	273,40
PNmP23EC44	Ud	Válvula 2 v DN65	886,43
PNmP23EC45	Ud	Válvula 2 v DN50	690,49
PNmP23EC46	Ud	Válvula 2v DN20	32,20
PNmP23EC47	Ud	Actuador proporcional	47,60
PNmP23EC48	Ud	Válvula 3v DN15	17,73
PNmP23EC49	Ud	Válvula 3v DN20	28,46
PNmP23EC50	Ud	Válvula mariposa DN32	163,29
PNmP23FF080	Ud	BIE 25 mm x 20 m	295,72
PNmP23FK011	Ud	Señalización de equipos	288,84
PNmP23FK012	Ud	Sellado de huecos	64,91
PNmP23FP131	Ud	Acometida de agua	540,63
PNmP23FP132	Ud	Armario para contador de 40 mm.	120,75
PNmP23FP133	Ud	Contador de 40 mm.	245,61
PNmP23FP134	Ud	Válvula acometida de interrup 65 mm	89,20
PNmP23FP135	Ud	Válvula acometida de retención 65 mm	96,06
PNmP23FP136	Ud	Válvula acometida tipo macho 65 mm	76,85
PNmP23FP137	Ud	Grupo de presión	2.670,27
PNmP23FP138	Ud	Válvula automatica con serv omotor DN 65 PN 16	317,66
PNmP23FP139	Ud	Válvula de retención DN 65 PN 16	38,42
PNmP23FP140	Ud	MI Tuberia polipropileno DN 75	6,86
PNmP23FP141	Ud	Juego de sondas de nivel	113,21
PNmP23FP142	Ud	Accesorios aljibe	242,88
PNmP23FP143	Ud	Armario BIE/EXT/PUL.	128,98
PNmP23PA030a	Ud	Cabeza PDC cond. r.p. 62m.	902,09
PNmP23RT050	Ud	Serv idor	425,38
PNmP23geza	Ud	Puesto Central	484,93
PNmP23geza1	Ud	Impresora	56,92
PNmP23geza10	Ud	MODULO DE CAMPO	78,38
PNmP23geza12	Ud	Integración de sistemas	3.321,22
PNmP23geza2	Ud	Serv idor WEB VISION	1.532,04
PNmP23geza3	Ud	Gateway server	580,85
PNmP23geza8	Ud	CAJA DE POLIESTER	35,94
PNmP23geza9	Ud	ESTACION COMPACTA PROGRAMABLE SUELO FANCOILS	159,55

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PNmPalbar	m.	Albardilla madera baquelizada a=20 cm i/bastidor tubo	14,00
PNmU 18B01a	Ud	Acometida Eléctrica	11.572,33
PNmU 18B02a	Ud	Celda de línea	2.058,28
PNmU 18B03a	Ud	C.Seccionamiento superficie CMS-21	7.409,82
PNmU 18B04a	Ud	Celda de protección	2.332,72
PNmU 18B05a	Ud	Celda de medida	3.636,30
PNmU 18B06a1	Ud	Transformador 250 kVA	5.641,84
PNmU 18B07a	Ud	Red puesta a tierra C.T.	651,80
PNmU 18B08a	Ud	Circuito de disparo M.T.	68,62
PNmU 18B09a	Ud	Conjunto elementos seguridad	267,57
PNmU 18B10a	Ud	Línea interc. celdas trafo	28,13
PNmU 18B11a	Ud	Cuadro eléctrico p. térmica trafo	457,63
PNmU 18B12a	Ud	Botella terminal 12/20 KV 240 mm2	25,39
PNmU 18B13a	Ud	Condensador	823,31
PS-1207	u	PS1207 Batería 12 V. 7A/H - de Honey well	15,79
PS031W	u	PS031W Caja montaje superficie pulsadores serie KAC - de Honey we	3,62
RFGFLN	ud	Formeación completa refugio felino	1.641,37
SMBW-V0	u	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos - de Honey well	15,79
WSS-PC-I02	u	WSS-PC-I02 Sirena con flash direccionable - de Honey well	72,05
WST-PC-I02	u	WST-PC-I02 Flash direccionable - de Honey well	52,15
ZPTJARD	m3	Cimentación murete jardinera	49,90
aab		lámina Aiguard reflectiv e de Dupont o similar	1,55
aac		lámina Tivek UV de Dupont o similar	2,37
m140301	ud	Evaludador acreditado verde	9.846,00
m140302	ud	Elaboración documentos justific	3.313,56
m140303	ud	Tasas registro y acreditación	3.786,91
m140304	ud	Placa certificado	189,34
mE03ODC040A	ml	Drenaje trasdós muro enterrado	14,39
mM02GE020	h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89
mM02GE050	h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	113,08
mM02GT060	mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	1.300,91
mM02GT080	ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	3.752,63
mM02GT090	mes	Contrato mantenimiento	116,08
mM02GT100	mes	Alquiler telemando	116,08
mM02GT110	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.567,10
mM03HH010	h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,42
mM03HH020	h	Hormigonera 300 l. gasolina	3,39
mM05EN020	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	48,33
mM05EN040	h	Ex cav .hidráulica neumáticos 144 CV	56,83
mM05PN010	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01
mM05PN020	h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	47,54
mM05PN040	h	Minicargadora neumáticos 40 CV	30,62
mM05RN010	h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66
mM05RN060	h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48
mM06CM010	h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26
mM06MI010	h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01
mM06MR040	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,56
mM07AC020	h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00
mM07CB010	h	Camión basculante de 8 t.	31,39
mM07CB020	h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41
mM07CB040	h	Camión basculante 4x4 14 t.	40,15
mM07CB050	h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43
mM07CG030	h	Camión con grúa 12 t.	57,47
mM07N030	m3	Canon de desbroce a planta	5,00
mM08B020	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,52
mM08CA020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,16
mM08N020	h	Motoniveladora de 200 CV	67,40
mM08RI010	h	Pisón vibrante 70 kg.	2,95
mM08RN010	h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	38,58
mM10AD030	h	Motosierra a gasolina grande	7,51
mM10PD010	h	Destoconadora	67,55

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mM11HG010	h	Gunitadora de hormigón 24 CV	13,01
mM11HV030	h	Aguja eléct.c/conv ertid.gasolina D=79mm.	4,84
mM11SP020	h	Equipo pintabandas spray	110,29
mM13EA030	ud	Cono terminal tubo 22/26	0,08
mM13EA040	d	Panel Orma 2,70x2,40	1,53
mM13EA050	d	Grapa unión regulable	0,06
mM13EA060	d	Barra roscada 1,20	0,01
mM13EA070	d	Tuerca Placa Campana	0,02
mMAMPARA	ud	Mampara cab inod L abat+fij acab haya	422,52
mO01OA030	h	Oficial primera	19,97
mO01OA040	h	Oficial segunda	18,49
mO01OA050	h	Ayudante	18,19
mO01OA060	h	Peón especializado	17,56
mO01OA070	h	Peón ordinario	17,45
mO01OB010	h	Oficial 1ª encofrador	19,93
mO01OB020	h	Ayudante encofrador	18,70
mO01OB030	h	Oficial 1ª gruista	19,43
mO01OB040	h	Oficial 1ª ferralla	19,93
mO01OB050	h	Ayudante ferralla	18,70
mO01OB080	h	Oficial cantero	19,43
mO01OB090	h	Ayudante cantero	18,45
mO01OB140	h	Oficial yesero o escayolista	19,43
mO01OB150	h	Ayudante yesero o escayolista	18,45
mO01OB160	h	Oficial 1ª cerrajero	19,43
mO01OB170	h	Ayudante cerrajero	18,26
mO01OB180	h	Oficial 1ª carpintero	20,40
mO01OB190	h	Ayudante carpintero	18,45
mO01OB200	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54
mO01OB210	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70
mO01OB230	h	Ayudante fontanero	18,45
mO01OB240	h	Oficial 1ª electricista	19,71
mO01OB250	h	Oficial 2ª electricista	18,45
mO01OB260	h	Ayudante electricista	18,45
mO01OB270	h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35
mO01OB280	h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45
mO01OB290	h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70
mO01OB300	h	Oficial 1ª pintura	19,26
mO01OB310	h	Ayudante pintura	17,62
mO01OB320	h	Oficial 1ª vidriería	18,71
mO01OB330	h	Instalador muro cortina	31,00
mO01OB340	h	Ayudante instalador muro cortina	26,39
mO01OB360	h	Oficial 1ª jardinería	19,36
mO01OB380	h	Peón jardinería	17,02
mO01OB420	h	Montador especializado	22,35
mO01OB490	h	Brigada seguridad	27,44
mO01OC540	h	Oficial, FPPII o Técnico cualificado	25,00
mP01AA010	m3	Tierra vegetal	16,40
mP01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80
mP01AA030	t	Arena de río 0/6 mm.	15,00
mP01AA060	m3	Arena de miga sin clasif.	22,00
mP01AG010	t	Garbancillo 4/20 mm.	13,82
mP01AG090	m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00
mP01BB020	ud	Bloque horm.blanco liso 40x20x15	0,96
mP01BB040	ud	Bloque horm. blanco 40x20x30	1,57
mP01CC030	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	98,64
mP01CC080	t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	201,53
mP01CL010	t	Cal hidratada en sacos S	123,77
mP01CY010	t	Yeso negro en sacos YG	62,42
mP01CY020	t	Yeso blanco en sacos YF	69,70
mP01D010	l	Desenconfante p/encofrado metálico	1,71
mP01D030	kg	Hidrofugante mortero/hormigón	2,03





# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP01D130	m3	Agua	1,11
mP01D150	Ud	Pequeño material	1,25
mP01EB010	m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	180,89
mP01ET030	m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	11,09
mP01HA010	m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,21
mP01HM010	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11
mP01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11
mP01HW010	m3	Increment. consistencia fluida (Cono 10 a 15)	3,71
mP01LA030	ud	Armad. Murfor RND.5/Z-50	3,79
mP01LA120	ud	Gancho Murfor LHK/S/84	0,57
mP01LH020	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	88,90
mP01LH030	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm.	88,90
mP01LH040	mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	94,30
mP01LT010	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x10 cm.	120,42
mP01LT020	mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17
mP01MC020	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15
mP01MC030	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	72,82
mP01MC040	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85
mP01MC050	m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	94,61
mP01U070	kg	Puntas 20x100	7,30
mP01X900	ml	Material homologado línea de vida	24,26
mP01X901	m2	Tablas madera tecnologica	25,36
mP01X902	m2	Rastreles y soportes	9,75
mP01X903	m2	Panel CLT 20 cm	71,48
mP01X9032	kg	Acero para pretensar, UNE 36094 Y 1860 S7, para losas con una di	0,98
mP01X950	ml	Estantería circular tipo C 32.5x140 cm	175,08
mP01X952	m2	Frente mueble integración est, ptas, inst	53,80
mP02CVC020	Ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	3,85
mP02CVC030	Ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	4,28
mP02CVC040	Ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.125 mm.	7,57
mP02CVC050	Ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=160	10,54
mP02CVC060	Ud	Codo M-H 87,5° PVC j.peg. c.gris D=200	28,08
mP02CVM010	Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	10,51
mP02CVM020	Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	14,39
mP02CVM030	Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	26,90
mP02CVM040	Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	190,76
mP02CVW010	kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74
mP02CVW030	kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23
mP02CVW032	Ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	1,47
mP02CVW034	Ud	Abraz. metálica tubos PVC 110 mm.	1,73
mP02CVW036	Ud	Abraz. metálica tubos PVC 125 mm.	1,98
mP02CVW040	Ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	2,42
mP02CVW050	Ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=200	5,11
mP02ECF060	ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	40,00
mP02ECH060	ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	45,00
mP02EDC030	Ud	Cal.sif. PVC/rej. L=250 s.v.ert.D=90-110	28,23
mP02EDF030	Ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	19,33
mP02EDS010	Ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.v.ert. D=75-90	16,28
mP02EDS020	Ud	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.v.ert. D=90-110	21,39
mP02EDS060	Ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	9,64
mP02EPS010	Ud	Módulo base pozo DN=1000	1.060,06
mP02EPS030	Ud	Conex.pas.recta DN=400 para base DN=1000	664,85
mP02EPS040	m	Tubo recrecido DN=1000 SN 5000	263,05
mP02EPS060	Ud	Módulo cónico cierre DN=1000 h=2200mm	647,32
mP02EPS100	Ud	Escalera acceso PRFV h=2100-2200mm	429,88
mP02EPW130	Ud	Jta.standar tubo PRFV DN=400 PN 1	85,89
mP02RV100	m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	11,07
mP02THE010	m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,24
mP02TVE010	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	5,01
mP02TVE020	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	7,27
mP02TVE030	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	10,37



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

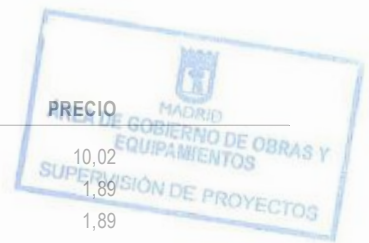
Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP02TVE040	m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=315mm	24,48
mP02TVO130	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=50	1,71
mP02TVO140	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=75	2,63
mP02TVO160	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=110	4,19
mP02TVO170	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=125	4,79
mP02TVO180	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=160	6,16
mP02TVO190	m	Tub.PVC liso ev acuación encolado D=200	9,25
mP03AA010	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,17
mP03ACA010	kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71
mP03ACC030	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,83
mP03ACD010	kg	Acero corrugado elab. B 500 S	0,89
mP03ALP010	kg	Acero laminado S 275JR	1,05
mP03AM030	m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,78
mP03AM130	m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,02
mP03W030	kg	Fibra acero 35mm	2,73
mP04ML021	m2	Lamichapa haya barniz.s/DM	22,66
mP04ML022	m2	Revest listones madera DM rech haya barniz	48,90
mP04ML090	m2	Tablero laminado alta presión chapa madera	52,38
mP04MW010	ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03
mP04PW010	m	Cinta de juntas yeso	0,11
mP04PW040	kg	Material de agarre yeso	0,67
mP04PW060	kg	Pasta para juntas yeso	1,62
mP04PW120	ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01
mP04PW130	ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04
mP04PW170	m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,10
mP04PW190	m	Montante de 46 mm.	1,26
mP04PW240	m	Montante de 70 mm.	1,45
mP04PW280	m	Canal 48 mm.	0,98
mP04PW290	m	Canal 73 mm.	1,18
mP04PW440	m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51
mP04PY040	m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,22
mP04PY090	m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,00
mP04PY101	m2	Placa yeso FOC 25 mm.	11,51
mP04PY141	m2	P.yeso acústico perforado	24,97
mP04PY142	m2	Tablero fenl perforado blanco	25,70
mP04PY143	m2	Tablero DM blanco perforado/barn/haya	26,81
mP04RW050	m	Guardavivos plástico y metal	0,52
mP04TB081	m2	Falso t. lamas aluminio lacado	22,73
mP04TL020	m	Lamas aluminio vertical 100mm	4,59
mP04TW090	m	Perfil techo continuo y yeso laminado T/C-47	0,54
mP04TW100	ud	Pieza empalme techo y yeso laminado T-47	0,40
mP04TW110	ud	Horquilla techo y yeso laminado T-47	0,37
mP04TW220	m	Soposte falso techo aluminio	3,67
mP04TW290	m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,34
mP05CW010	ud	Tornillería y pequeño material	0,19
mP05EW120	m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	1,42
mP05EW130	m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,86
mP05WMA331	m2	Panel sandwich t.h 16+Iana80+I.f. perfo blanco	14,22
mP06BF010A	m3	Capa material filtrante	22,43
mP06BG090	m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,62
mP06BG130	m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	1,26
mP06BG360	m2	Lámina separación y protección	1,41
mP06BI040	kg	Emulsión asfáltica	4,38
mP06BS080	m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2 jardín	11,21
mP06SL080	m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	10,63
mP06SR060	kg	Impermeab. hidráulico cementoso	3,85
mP06SR070	l	Producto mejora adherencia y resist.	5,06
mP06SR110	kg	Mortero obturador vías	3,52
mP06SR120	kg	Mortero repar. impermeable s/retracción	3,24
mP06WA010	kg	THF	11,54
mP07AL041	m2	Lana mineral	3,41

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mp07CE150	l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02
mp07TO110	kg	Isocianato	1,89
mp07TO120	kg	Poliol 9131	1,89
mp07TX040	m2	P.poliestireno extruido cubierta e=40 mm.	5,41
mp07W080	ud	P.p. maquinaria proy ección	0,26
mp08FR110	kg	Capa de mortero epoxi	2,40
mp08FR120	kg	Imprimación epoxi 611	17,86
mp08FR130	kg	Revestimiento epoxi colorado 310	16,41
mp08MA090	m	Rastrel pino 5x5 cm.	1,41
mp08XBH050	m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	6,49
mp08XBH901	m	Bord.hor. seg infantil	6,41
mp08XVH010	m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	5,33
mp09E030	ud	Material aux. anclaje encimera	9,62
mp09E201	m2	Encimera lavabos de aseos	135,58
mp09W021	m2	Chapa plegada alum lacado	35,31
mp09W022	m2	Forado tabl fen teca intemperie	52,57
mp11CA121	m2	P.paso abatible acabado haya	34,72
mp11CA122	m2	P.paso corredera acabado haya	34,72
mp11CA123	m2	P.paso abatible acabado lacado	42,83
mp11CA124	m2	P.paso corredera acabado lacado	42,95
mp11CA125	m2	P.paso vaivén 2H acabado lacado	43,60
mp11DE021	m2	Celosía lamas fijas 100 mm. DM coloreado barnz i/montantes	34,17
mp11DE022	ud	Contraventana 1800x450 DM coloreado barnz i/herrajes	99,50
mp11DE321	m2	Barandilla escalera mont vert i/ acces	44,35
mp11DE322	ml	Barandilla entreplanta BE completa	77,66
mp11M091	m2	Tablero DM rechapado en haya	8,29
mp11MX101	ml	Formación gradas madera banizado	17,45
mp11PP010	m	Preferco de pino 70x35 mm.	2,31
mp11PR010	m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71
mp11RB010	ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,56
mp11RB020	ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92
mp11RP010	ud	Pomo latón normal con resbalón	8,82
mp11RW030	ud	Juego accesorios puerta corredera	12,59
mp11RW040	m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,36
mp11RW060	m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59
mp11TM010	m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,86
mp11TR010	m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43
mp11W020	ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04
mp11W050	ud	Cremona dorada canto	5,91
mp11W100	ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03
mp11W140	ud	Maneta cierre dorada p.corredera	0,02
mp11X020A	m2	Carp.ext.pino melix barniz.	284,10
mp11X021A	m2	Carp. corred ext.pino melix barniz	310,06
mp11X022A	m2	Carp.ext. fija pino melix barniz.	143,02
mp11X022B	m2	Carp.ext. fija RF pino melix barniz.	358,37
mp11X022C	m2	Montante carp.fija pino barniz.	130,67
mp11X023	ud	Mecanismo automatización apertura	880,27
mp12ALT041	m2	Carpintería aluminio rpt abatible alta gama	395,00
mp12ALT042	m2	Carpintería aluminio rpt fijo alta gama	131,66
mp12PW010	m	Premarco aluminio	6,12
mp13BP011	m	Pasamanos tubo D=30 mm. galv lacado	12,75
mp13BP015	ud	Cerrajería ventilación CE03 galv y lacado	654,93
mp13BP016	ud	Cerrajería ventilación CE04 galv y lacado	144,64
mp13BP017	ml	Barandilla CE05 galv lacada	77,16
mp13BP017A	ml	Barandilla CE10 galv lacada	109,30
mp13BP017B	ml	Barandilla CE18 galv lacada	50,51
mp13BP018	ud	Rotulación letras metal CE05 galv y lacado	234,76
mp13BP031	ml	Barandilla CE22 galv lacada	31,50
mp13BP033	ml	Barandilla CE28 galv lacada	66,28
mp13BP501	ml	Barandilla-01 escalera CE08 galv lacada	61,74
mp13BP502	ml	Barandilla-02 escalera CE08 galv lacada, i/vidrio laminar	239,84

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mp13BP502A	ml	Barandilla-02 escalera CE14 galv lacada, i/vidrio laminar	339,86
mp13BP503	ud	Cancela metálica escalera CE08 galv lacada	199,31
mp13BP505	ud	Cancela metálica CE24 galv lacada	211,73
mp13BP506	ud	Cancela metálica CE28bis galv lacada	87,88
mp13CG041	ud	Puerta acc veh CE01 galv a lacada	585,79
mp13CG051	m2	Puerta abatible chapa y tubo galv az y lacada	1.153,58
mp13CG052	ud	Puerta abatible CE01 galv az y lacada	114,35
mp13CG058	m2	Vallado CE01 galv az y lacada, para acristalar	57,35
mp13CG061	ml	Bastidor metálico CE16 galv az y lacado	56,06
mp13CG091	ud	Puerta corredera C15 motorizada inst completa	1.198,79
mp13CM010	ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	231,10
mp13CP141	ud	P.chapa plegada 2 H. 250x145 galv lacado	141,98
mp13CP142	ud	P.chapa plegada 2 H. 250x145 galv lacado	141,98
mp13CP143	m2	Frente chapa plegada galv lacado	36,80
mp13CW100	ud	Fotocélula superf. 8 m.	50,40
mp13CW120	ud	Transporte a obra	62,04
mp13CX030	ud	Pulsador interior abrir-cerrar	25,60
mp13CX060	ud	Emisor monocanal micro	25,25
mp13CX080	ud	Receptor monocanal	65,05
mp13CX090	ud	Cuadro de maniobra	108,24
mp13DE040	m2	Rejilla STD 30x30/30x2 galv.	41,93
mp13DE041	ml	Peldaño tramex antidz h/t	39,16
mp13DT011	m2	Contraventana pract. librillo pletina galv. lacada	162,30
mp13EM081	ud	Trampilla acceso cubierta	89,42
mp13TC011	ud	Retablo ce-35 chapa galv az lacada	521,31
mp13TC012	ud	Retablo ce-34 chapa galv az lacada	190,32
mp13TF011	m	Perfilería metálica galv az lacado	29,48
mp13TF030	m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,21
mp13TX101	m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06
mp13WW070	ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,63
mp14BA050	m2	Vidrio templado incoloro 10mm.	67,19
mp14BP110	ud	Pernio alto 54 mm	12,40
mp14BP120	ud	Pernio bajo 54 mm	18,02
mp14BP130	ud	Punto de giro alto	6,79
mp14BP140	ud	Punto de giro bajo	18,38
mp14DF010	m2	V.seguridad 4+4 PVB incoloro	33,93
mp14DM010	m2	V.laminar antimotoñ 6+6 PVB incoloro	27,33
mp14EI900	m2	Doble acrist.incoloro 6+6/16A/4+4	35,84
mp14EI901	m2	Doble acrist.incoloro 6/16A/4	20,02
mp14G020	m2	Espejo plateado 5 mm.	18,14
mp14G040	m2	Espejo color 3 mm.	13,29
mp14MW010	m	Sellado remate muro cortina	2,81
mp14MW030	m	Pegado de silicona v idrio-marco	19,38
mp14MW040	m	Remate muro cortina	23,59
mp14TP041	m2	Mampara policarbon abatible minionda transp	58,46
mp14W010	m	Sellado con silicona incolora	0,91
mp14W020	m	Sellado con silicona neutra	0,92
mp14W040	ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,98
mp14W110	m	Canteado espejo	0,89
mp15AA030	ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	26,00
mp15AH115	ud	Pequeño material eléctrico	0,10
mp15FB030	ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54
mp15FD040	ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	207,54
mp15FD070	ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	182,47
mp15GA030	m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81
mp15GA040	m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22
mp15GB010	m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37
mp15GB030	m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61
mp15GS010	m	Separador h=100 mm.	10,54
mp15GS070	m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm	10,29
mp15HA080	Ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

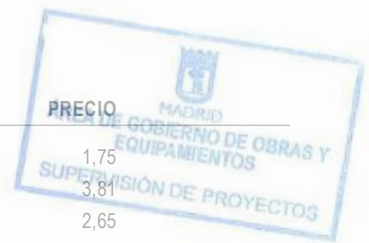
Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP15HA110	Ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85
mP15HC010	Ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81
mP15HC020	Ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	16,81
mP15HC030	Ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68
mP15R080	Ud	Batería automática 45 kVAr 7,5+15+22,5	1.275,00
mP15T040	m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,79
mP15T050	Ud	Registro de comprobación + tapa	13,90
mP15T060	Ud	Puente de prueba	4,95
mP15T070	Ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,51
mP16BD424	Ud	VARIANT CIRCULAR 600 DALI	279,24
mP16E130	Ud	Bloque autónomo de emergencia LED 1H 100 lm	37,33
mP16GI040	Ud	Detector de presencia/luz diurna autónomo	122,00
mP16GI050	Ud	Cable y conector detector	27,00
mP16GI060	Ud	Accesorio montaje en superficie detector	16,00
mP17AR100	Ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 620x560x200 mm.	142,05
mP17BI060	Ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	46,59
mP17BV070	Ud	Grifo de prueba DN-20	7,97
mP17FE270	Ud	Brida plana roscada Zn DN 100 mm.	24,12
mP17J010	m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D40mm.	3,40
mP17J020	m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D50mm.	3,90
mP17J030	m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D75mm.	5,85
mP17J050	m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D110mm.	9,74
mP17J060	m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D125mm.	12,59
mP17J090	Ud	Codo 87° baj.insonor. D40 mm.	1,53
mP17J100	Ud	Codo 87° baj.insonor. D50 mm.	1,74
mP17J110	Ud	Codo 87° baj.insonor. D75 mm.	3,19
mP17J1130	Ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,56
mP17J1140	Ud	Codo 87° baj.insonor. D125 mm.	15,87
mP17J1170	Ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,19
mP17J1180	Ud	Derivación M-H 45° D40 mm.	3,35
mP17J1190	Ud	Derivación M-H 45° D50 mm.	4,04
mP17J1200	Ud	Derivación M-H 45° D75 mm.	5,69
mP17J1220	Ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	9,69
mP17J1230	Ud	Derivación M-H 45° D125 mm.	57,14
mP17J1260	Ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,22
mP17J1270	Ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,22
mP17J1280	Ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	3,15
mP17J1300	Ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,41
mP17J1310	Ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	16,79
mP17JP070	Ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,83
mP17LP020	Ud	Codo 90° polipropileno 20 mm.	0,51
mP17LP040	Ud	Codo 90° polipropileno 32 mm.	1,00
mP17LP050	Ud	Codo 90° polipropileno 40 mm.	1,52
mP17LP060	Ud	Codo 90° polipropileno 50 mm.	3,60
mP17LP070	Ud	Codo 90° polipropileno 63 mm.	5,87
mP17LP080	Ud	Codo 90° polipropileno 75 mm.	9,64
mP17LP110	Ud	Te polipropileno 20 mm.	0,60
mP17LP120	Ud	Te polipropileno 25 mm.	0,74
mP17LP150	Ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,59
mP17LP160	Ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,73
mP17LP170	Ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,17
mP17LP180	Ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,02
mP17LP190	Ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,31
mP17LP200	Ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,31
mP17LT080	m	Tubo polipropil. PN20 75x12,5	16,99
mP17NG051	m	Canalón a.galv.cuad. 100 cm. p.p.piezas	9,33
mP17PA020	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,12
mP17PA030	m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,77
mP17PP200	Ud	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	2,57
mP17SS030	Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,00
mP17SS040	Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,13

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

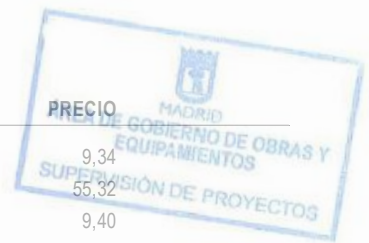
Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP17SV040	Ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,75
mP17SV050	Ud	Válv. gigante inox. p/fregade.40mm	3,81
mP17SV060	Ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,65
mP17VC010	m	Tubo PVC evac. serie B j.peg.32mm	1,39
mP17VF030	m	Tubo PVC evac. pluv. j.elást. 110 mm.	4,86
mP17VP060	Ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 110mm.	3,79
mP17VP130	Ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 32 mm.	1,09
mP17W050	Ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	6,17
mP17XC040	Ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN100	192,68
mP17XE020	Ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81
mP17XE030	Ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48
mP17XE040	ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62
mP17XE050	Ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31
mP17XE060	Ud	Válvula esfera latón roscar 2"	75,26
mP17XH010	Ud	Purgador automático 1/8 "	4,12
mP17XH020	Ud	Purgador manual metálico 1/8 "	1,51
mP17XP010	Ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	8,81
mP17XP020	Ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	9,12
mP17XR010	Ud	Válv .retención latón roscar 1/2"	4,37
mP17XR020	Ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	6,01
mP17XR030	Ud	Válv .retención latón roscar 1"	7,83
mP17XR040	ud	Válv .retención latón rosc. 1 1/4"	11,75
mP17XR050	Ud	Válv .retención latón rosc. 1 1/2"	17,49
mP17XT010	Ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,00
mP17YC050	Ud	Codo latón 90° 50 mm-1 1/2"	14,42
mP17YC060	Ud	Codo latón 90° 63 mm.-2"	23,13
mP17YE050	Ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	14,05
mP17YR010	Ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,38
mP17YT050	Ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	23,52
mP17Z010	Ud	Collarín intumescete 90mm.	21,60
mP17Z020	Ud	Collarín intumescete 110mm.	22,50
mP17Z030	Ud	Collarín intumescete 125mm.	27,00
mP18CB110	ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	124,75
mP18CC030	ud	Dosificador jabón encast. bajo a.inox .	97,45
mP18CC041	ud	Dispensador toallas empt lav	41,70
mP18CC071	ud	Dispensador papel hig doble	46,80
mP18CC072	ud	Dispensador papel hig accesib	46,78
mP18CC081	ud	Papelera toallas lav empotr	117,55
mP18CC082	ud	Papelera cab inod	18,96
mP18CC085	ud	Dispensador toallas acces	41,70
mP18CC100	ud	Porta escobilla acero inox .	34,16
mP18D070	Ud	Plato ducha a.inox . 80x80x70	133,99
mP18D080	Ud	Válvula p.ducha minusv .	21,16
mP18D110	ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	59,00
mP18FG030	Ud	Freg.70x50cm.1 seno blan.s/mueb.	61,14
mP18GB070	Ud	Mezcl.termost.emp.baño/ducha cromo s.a.	178,07
mP18GD040	Ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	80,19
mP18GF030	Ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	42,38
mP18GF100	Ud	G. monobloc freg.ver. bla. bimando oro	103,90
mP18GL030	Ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	32,78
mP18GW010	Ud	Latiguillo flex .20cm.1/2"a 1/2"	1,31
mP18LU010	ud	Lav.44x52 angular c/fj.bla. Estudio	52,70
mP18WP010	ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,40
mP18WV010	Ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	69,31
mP20AA010	Ud	Acumulador D.E. A.C.S. 300 l	1.000,00
mP20AC010	ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,00
mP20TA020	m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	2,38
mP20TA040	m	Tubería acero negro sold. 1"	4,20
mP20TA060	m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,56
mP20TA070	m	Tubería acero negro sold. 2"	8,71
mP20TA080	m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	11,19

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP20TV040	Ud	Válvula de esfera 1"	9,34
mP20TV180	ud	Válv .ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	55,32
mP20TV250	Ud	Accesorios acero negro	9,40
mP20WH400	Ud	Chimenea aislada inox-inox 125	97,70
mP20W030	Ud	Circulador 1-20 m3/h	683,25
mP21CC030	m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/v vaina	10,88
mP21CC060	m2	Piezas chapa 1 mm. c/v vaina	51,99
mP21CL020	m	Tubo aluminio flexible aislado D=125 mm	4,15
mP21CL030	m	Tubo aluminio flexible aislado D=150 mm	4,81
mP21CL040	m	Tubo aluminio flexible aislado D=200 mm	6,09
mP21CL050	m	Tubo aluminio flexible aislado D=250 mm	8,35
mP21CM050	m2	Manta lana vidrio Isoair 40 Al.	4,23
mP21CR010	m2	Panel conducto RF-120 min. e=52 mm	112,40
mP21CR040	m2	Panel conducto E600-90 e=15 mm	27,88
mP21CR050	kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42
mP21DG100	Ud	Difusor rotacional D=625/500 mm.	59,39
mP21DL010	Ud	Dif.1.000mm.2 vías c/reg c/2ang.	49,34
mP21DL011	Ud	Dif.1.000mm.3 vías c/reg c/2ang.	63,05
mP21DL020	Ud	Dif.1.000mm.4 vías c/reg c/2ang.	81,55
mP21GM030	Ud	Mando a distancia inalámbrico ud. interior climatización	63,00
mP21IEU020	Ud	Ud. exterior inverter 1x1 Frio/Calor 3500/4000 W	475,00
mP21II020	Ud	Ud. interior split de pared inverter Frio/Calor 3500/4000 W	315,00
mP21JS020	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	3,83
mP21JS030	m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	5,20
mP21PR021	Ud	Compuerta regulación 400x250	71,02
mP21PR022	Ud	Compuerta regulación 350x150	57,29
mP21PR070	Ud	Actuador compuerta proporcional	115,50
mP21PW080	Ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x250	53,40
mP21PW100	Ud	Rej.p/toma aire. ext. 660x700	121,85
mP21W010	Ud	Visualizador temperatura y humedad (DIN-A3) electrónico	468,00
mP23FJ030	Ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25
mP23FJ130	Ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	143,68
mP23FJ160	Ud	Recipiente para arena metálico	22,98
mP23FJ170	Ud	Armario metálico para extintores	56,47
mP23FL090	kg	Pintura imprimación	4,31
mP23FM021	ud	P. cortaf. acabado madera EI2-60-C5 2H.180x210 cm	593,47
mP23FM022	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.180x210 cm	206,65
mP23FM023	ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H.90x210 cm	115,55
mP23FM024	ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.140x210 cm	85,00
mP23FM080	ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	164,84
mP23FM081A	ud	Barra antipánico ac. inoxidable	243,61
mP23FM220	m2	Vidrio laminado intumescente e=26mm.	951,10
mP23FM230	ud	Pequeño material instal.v idr.intum.	67,53
mP23FM399	ud	Óculo vidrio EI-60	151,82
mP23FN220	Ud	Pulsador de alarma identificable	32,12
mP23FO010	Ud	Detector de CO	71,26
mP23FO020	Ud	Central detección CO 1 zona	310,95
mP23PB010	Ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	36,68
mP23PB020	Ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	107,12
mP23PB030	Ud	Abrazadera fijación cable	7,19
mP23PC010	m	Cable cobre 70 mm2	4,38
mP23PC020	m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	37,46
mP23PD010	Ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	57,47
mP23PD020	Ud	Puente de comprobación	36,89
mP23PD030	Ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	123,72
mP23RE020	Ud	Sirena interior 1 tono con flash	15,59
mP23RE040	Ud	Sirena exterior con flash. Plástico	62,37
mP24AE240	ud	Ascensor s/c máquinas 4 par. 8 pers.	29.964,00
mP24AE330	ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.400,00
mP25EI010	l	Pint. plást. económica b/color mate	2,08
mP25EI020	l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,33



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP25EI030	l	P. plástica acríl. esponjable	2,82
mP25ES010	l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	4,95
mP25ES030	l	P. pl. ext/int máx calidad mate	4,30
mP25J020	l	E. alcídico-uretanado 1ºcal. b/n mate	9,99
mP25MA020	l	Imp. poro abierto fungicida incol.	7,99
mP25OP020	kg	Masilla ultrafina acabados	1,96
mP25OS010	l	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	6,20
mP25OU030	l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	12,23
mP25OZ020	l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66
mP25P100	kg	P.epoxi s/fibra vidrio agua+c	10,15
mP25Q010	l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	12,80
mP25W030	ud	Pequeño material	1,00
mP25W060	kg	Disolvente clorocaucho	2,59
mP26L030	Ud	Filtro incl.malla de acero D=1 1/2"	84,66
mP26L050	Ud	Filtro incl.malla de acero D=4"	183,14
mP26PP010	Ud	Pieza especial polietileno	11,86
mP26Q030	Ud	Rgto.acomet.acera fund.40x40 cm	28,00
mP26Q170	Ud	Arqueta llave boca riego	328,49
mP26SL015	m	Línea eléctrica p/electrov ál. 1x 1,5mm2	1,02
mP26SL020	Ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,45
mP26SP020	Ud	Program.electrónico 4 estaciones	104,50
mP26SV030	Ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	33,55
mP26TPA020	m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,58
mP26TPI030	m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,44
mP27EH020	kg	Pintura termoplástica caliente	2,03
mP27EH050	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92
mP27SS030	ud	Semaforo S13/200 leds	310,00
mP28DA070	m3	Mantillo limpio cribado	28,00
mP28DA080	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65
mP28EA245	ud	Cupressus sempervirens piramidal 1,75-2,00 m cep.	8,00
mP28EA315	ud	Juniperus communis hibernica 0,6-0,8 m en maceta	10,36
mP28EC003	ud	Acer monspessulanum 14-16 cm cont.	127,69
mP28EC149	ud	Ginkgo biloba de 12-14 cm cont	120,00
mP28EC255	ud	Pop. bolleana/ nigra/ simonii 14-16 cm r.d.	22,00
mP28EC281	ud	Prunus serrulata 14-16 cm cep.	85,00
mP28EE050	ud	Arbutus unedo 0,60-0,80 m cont. 10L	16,45
mP28EE145	ud	Buxus sempervirens 0,40-0,60 m cont. 4L	7,84
mP28EG090	ud	Hedera helix 0,75-1 m cont.	2,95
mP28EH020	ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	3,25
mP28EH160	ud	Vinca minor 0.20-0.40 m cont.	3,23
mP28PF020	ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	41,50
mP29NAA210	ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,50
mP29NAB020	ud	Bolardo cilíndrico fundición MU-35A	134,03
mP29NC030	ud	Aparcabicicletas universal inox. MU-51	125,00
mP30EJ170	m	Sellado juntas polisulfuro	5,11
mP30EJ240	m	Grada prefabricada hormigón	66,51
mP30EJ251	ml	Peldaño prefabr hormig h/t	17,89
mP30PH020	m2	Pavim. hgón.poroso pequeñas sup.	24,18
mP30PH060	m2	Pintura acrílica color a elegir	4,00
mP31BC020	ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.650,00
mP31BC040	ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.600,00
mP31BC060	ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	3.200,00
mP31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	3,15
mP31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49
mP31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72
mP31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36
mP31BM050	ud	Secamanos eléctrico	97,12
mP31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,44
mP31BM070	ud	Taquilla metálica individual	95,04
mP31BM080	ud	Mesa melamina para 10 personas	191,65
mP31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	98,53



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mP31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	29,99
mP31BM180	ud	Material sanitario	198,45
mP31CB010	ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06
mP31CB020	ud	Trípode metálico	56,43
mP31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08
mP31CB040	m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08
mP31CB060	ud	Brida soporte para barandilla	1,84
mP31CB110	m2	Cerram. prov. malla galvanizada	10,25
mP31CB140	ud	Guardacuerpos telesc. 35x35x1500 mm y 1,5mm esp	16,73
mP31CB150	ud	Barandilla para guardac. 25mm diam. x 2,5 m log.	7,18
mP31CB160	ud	Rodapié metálico 3m long.	16,71
mP31CE010	ud	Lámpara portátil mano	12,52
mP31CE020	m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,59
mP31CE030	m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,64
mP31CE040	ud	Grapa para pica	2,81
mP31CI010	ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	42,42
mP31CI040	ud	Extintor CO2 6 kg	85,00
mP31CM020	ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	104,84
mP31CM030	ud	Soporte metálico IPN-140	24,68
mP31CR020	m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21
mP31CR040	ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	142,76
mP31CR050	m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,44
mP31CR070	m	Malla plástica stopper 1,00 m	1,05
mP31IA010	ud	Casco seguridad básico	5,37
mP31IA040	ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34
mP31IA070	ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81
mP31IA210	ud	Gafas vinilo visor policarb	5,34
mP31IA290	ud	Par taponos antiruido silic.	13,54
mP31IA300	ud	Mascarilla respiratoria para filtros	6,79
mP31IC020	ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78
mP31IC030	ud	Traje impermeable 2 p. PVC	17,86
mP31IC050	ud	Mandil cuero para soldador	17,93
mP31IC060	ud	Traje completo soldador	26,29
mP31IC070	ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88
mP31IM030	ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,35
mP31IM080	ud	Par guantes serraje forrados	4,46
mP31IP100	ud	Par de botas piel	32,72
mP31IS010	ud	Cinturón seg. caída	65,69
mP31IS110	m	Cable seguridad cinturones	4,46
mP31SB020	m	Separador de vias (dimen. 100x80x40)	34,40
mP31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98
mP31SV030	ud	Señal peligro 0,70 m.	10,29
mP31SV110	ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,96
mP31SV130	ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,96
mP31SV150	ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,96
mP31SV180	ud	Señal información 40x40 cm.	7,31
mP31SV200	ud	Lampara intermitente	12,73
mP31SV230	ud	Cordón de balizamiento	2,81
mP31SV240	ud	Tope retroceso camiones	41,13
mP31SV290	ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	11,58
mP33SX100	ud	Mostrador público acab mad 460 cm	326,99
mP33SX101	ud	Mostrador público acab mad 520 cm	428,75
mP33TT030	m2	Cortinaje de oscurecimiento	2,16
mP33TT031	ud	Repercusión por m2 de rail curvo para suspensión de cortina	4,51
mP33U900	m2	Sistema Caviti C-15	4,12
mPN03W101	m2	Perfil forjado mixto	12,08
mU16E300	ud	Carrusel giratorio 4 asientos	628,09
mU16E301	ud	Columpio 1 asiento suspendido	76,41
mp09W023	m2	Panel alum lacado	13,32
mq06eim06	h	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, con acc	1,50
mt07aap030c	u	Vaina de deslizamiento unidireccional, CRET-J "EDING APS", de 24	11,08

## LISTADO DE MATERIALES (Pres)

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
mt07aap040c	u	Pieza macho de pasador Goujon CRET-124, "EDING APS", compuesta d	35,43
mt07aap045	u	Cartucho de resina para inyección, no retráctil, Evo V400 "EDING	11,75
mt07emr300a15	ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de elementos de fijación mecánica	1,50
mt07emr320oa	ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de refuerzo de juntas entre paneles	1,94
mt07emr330aaa	ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de resolución de encuentros	2,00
mt07ems010jGa	m2	Panel contralaminado de madera (CLT) e=120 mm	63,50
mt07ems030	m2	Tratamiento superficial hidrofugante, transparente	4,00
mt16pdr010ab	m.	Banda resiliente de caucho EPDM extruido, de 95x5 mm	10,22



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>01.01</b>	<b>m2</b>	<b>DESBR.Y LIMP.TERRENO A MÁQUINA</b>			
Desbroce y limpieza del terreno, por medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; quedando la superficie del terreno limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra, con extracción de tierras fuera de la parcela con carga sobre camión, transporte a vertedero controlado sin límite de distancia. Se medirá por m2 de superficie de parcela preparada.					
m001OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,45		0,10
mM05PN010	0,010 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01		0,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	0,60		0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,58</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>01.02</b>	<b>M3</b>	<b>VACIADO TIERRAS</b>			
Excavación a cielo abierto en vaciados, realizada en terrenos de cualquier consistencia según informe geotécnico, por medios mecánicos, a cualquier profundidad, con extracción de tierras fuera de la excavación, i./ p.p. de desbroce del terreno, retirada de acopios, escombros y elementos existentes, extracción de tierras fuera de la excavación, carga sobre camión, transporte a vertedero controlado sin límite de distancia, i/p.p. de medios auxiliares, formación y mantenimiento de taludes según Estudio Geotécnico, excavación por fases tanto en formación de plataformas para ejecución de pantalla de pilotes como para la ejecución de bermas para ejecución de muros por batches en muros, perfilado de laterales de excavación, nivelado de fondos, compactación en zonas necesarias, formación, mantenimiento y retirada de rampa de trabajo, achique de agua y entibación si fuese necesario, sujeción o afianzamiento de las instalaciones existentes en la zona de vaciado, totalmente terminado, preparado para recibir hormigón de limpieza. Medido volumen teórico según planos sin esponjar, incluido en el precio unitario el esponjamiento del terreno. Incluye reposición de bordillo.					
m001OA070	0,025 h	Peón ordinario	17,45		0,44
mM05EN040	0,025 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 144 CV	56,83		1,42
mM05PN020	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	47,54		0,71
mM07CB050	0,040 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43		1,70
mM07N030	1,000 m3	Canon de desbroce a planta	5,00		5,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,30		0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,55</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>01.03</b>	<b>m3</b>	<b>DEMOL.CIMENTACIÓN HORMIGÓN MAQ.</b>			
Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón en masa o armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas, s/RCDs.					
m001OA070	0,350 h	Peón ordinario	17,45		6,11
mM05RN060	2,300 h	Retro-pala con martillo rompedor	48,48		111,50
mE01DTW010	1,200 m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05		14,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	132,10		3,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>136,03</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>01.04</b>	<b>M2</b>	<b>COMPACTACIÓN DE TERRENO AFLORANTE TRAS VACIADO</b>			
Compactación de terrenos a cielo abierto, una vez realizado el vaciado, por medios mecánicos, sin aporte de tierras, en preparación de subbase de losa de cimentación, incluso regado de los mismos, sin definir grado de compactación mínimo y con p.p. de medios auxiliares. Se medirá por m2 tratada.					
m001OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,45		0,10
PNmM08RN050A	0,020 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 17 t	32,13		0,64
mM08CA020	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,16		0,30
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,00		0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,07</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01.05</b>	<b>m3</b>	<b>RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE</b>			
		Relleno extendido y apisonado con tierras de préstamo a cielo abierto, suelo adecuado según PG-3, compactado por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación superior al 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares. Se medirá por m3 de relleno según volumen teórico de relleno.			
mO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,45		1,40
mM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01		1,38
mM07CB020	0,045 h	Camión basculante 4x2 10 t.	33,41		1,50
mM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	67,40		1,01
mM08RN010	0,085 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	38,58		3,28
mM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	30,16		0,60
mP01AA010	1,000 m3	Tierra vegetal	16,40		16,40
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,60		0,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,34</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>01.06</b>	<b>UD</b>	<b>TALA DE ÁRBOL</b>			
		Talado de árboles existentes en la parcela con motosierra y camión con cesta si fuera necesario, troceado, y carga a camión; incluye el transporte de los materiales retirados a vertedero autorizado. Se medirá por ud. talado y retirado			
mO01OB360	0,062 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		1,20
mO01OB380	0,224 h	Peón jardinería	17,02		3,81
mM10AD030	0,230 h	Motosierra a gasolina grande	7,51		1,73
mM07CB050	0,030 h	Camión basculante 6x4 20 t.	42,43		1,27
mM07N030	0,500 m3	Canon de desbroce a planta	5,00		2,50
PNmP01D151	0,010 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,01
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,50		0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,84</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>01.07</b>	<b>ud</b>	<b>EXTRACCIÓN TOCÓN</b>			
		Destoconado de árbol, incluso carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OA070	0,800 h	Peón ordinario	17,45		13,96
mM10PD010	0,250 h	Destoconadora	67,55		16,89
mE01DTW010	1,000 m3	CARGA/TRANSPORTE VERT.<10km.MAQ/CAM.	12,05		12,05
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	42,90		1,29
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 02 CIMENTACIÓN y SOLERAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CIMENTACIONES</b>				
<b>02.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00m.</b>		
		Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m. de altura, con paneles metálicos modulares de 2,70 m. de altura considerando 20 posturas. Según NTE.		
m001OB010	0,295 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	5,88
m001OB020	0,295 h	Ayudante encofrador	18,70	5,52
mA05M110	0,095 mes	ALQ.M2 ENCOFRADO MURO 2 CAR. h=2,70m.	7,95	0,76
mP01D010	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,71	0,14
mP01U070	0,010 kg	Puntas 20x100	7,30	0,07
mM13EA030	1,235 ud	Cono terminal tubo 22/26	0,08	0,10
mA06T050	0,330 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	21,05	6,95
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	19,40	0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>20,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS

<b>02.01.02</b>	<b>m</b>	<b>MICROPILOTE D=200 mm TUBO ACERO 114,3.9 mm</b>		
		Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 560 N/mm², de 114,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 N-SRC, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye la parte proporcional de placas de cabeza y los rigidizadores necesarios para su correcto funcionamiento. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Se garantizará que el conjunto sea monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno. Se encuentra incluido en el precio la limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se incluye el suministro de agua y aire necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como todos los medios materiales y auxiliares necesarios para garantizar la correcta y completa ejecución de los trabajos.		
		<b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Ejecución, control y documentación: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - UNE-EN 14199. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Micropilotes.		
		<b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</b> Se medirá la longitud del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.		
CALT TRANS 02	1,000 ud	P.p. Transporte y puesta a obra maquinaria micropilotes	1,17	1,17
m001OA110	0,250 h	Cuadrilla C	43,38	10,85
M04PS900	0,300 h	Equipo perforación rotación micropilotes	212,75	63,83
P03W060	1,000 kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,80	0,80
P03ALT020A	23,500 kg	Acero en tubo circular	1,69	39,72
P01CCNSRC	0,100 t	Cemento CEM I 42,5 N/SRC sacos	89,25	8,93
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	125,30	3,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>129,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.03	m2	<b>ENCOFRADO ENCEPADOS</b> Suministro y montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elementos de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).			
m001OB010	0,211 h	Oficial 1º encofrador	19,93	4,21	
m001OB020	0,211 h	Ayudante encofrador	18,70	3,95	
M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,42	2,42	
P01DC040	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,29	0,11	
M13EF040	0,100 m	Fleje para encofrado metálico	0,27	0,03	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,04	
P01UC020	1,000 kg	Puntas 17x 70 mm	6,71	6,71	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	17,50	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.04	m3	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa ENCEPADOS VERTIDO GRUA</b> Suministro y colocación de hormigón armado en elementos de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos (20kg/m3), memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante. Se consideran incluidos banqueos necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de la zapata, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras decesarios. En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegos, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.  El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.  Se considera incluido en el precio: -La existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. -La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C. -El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.  <b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto  <b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.			
E04CAM020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIMENTACIÓN	171,26	171,26	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	20,02	4,00	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	175,30	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>180,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.05</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VERTIDO GRÚA 3,00 m MURO</b> Ejecución de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, según cuantía definida en planos. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia. En esta unidad se consideran incluidas las armaduras de encuentros, arranques y esperas en forjados, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Suministro y colocación de berenjenos según indicaciones de proyecto y DF así como utilización de arido 12 en zonas de armado denso para facilitar el vibrado. El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos. En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material. Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-HS Salubridad. - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.			
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/B/20/IIa	65,66	65,66	
E04AB020	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	79,20	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,47	0,29	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	145,20	4,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>149,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>02.01.06</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN EN MASA EN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/20/IIa</b> Hormigón en masa HM-20/B/20/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Incluso retirada de material sobrante y trabajo totalmente terminado, incluyendo medios y materiales auxiliares.  CRITERIO DE MEDICIÓN Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Cimentaciones.			
m001OA030	0,127 h	Oficial primera	19,97	2,54	
m001OA070	0,127 h	Peón ordinario	17,45	2,22	
M11HV120	0,150 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	6,70	1,01	
P01HM160	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20/IIa en limpieza y nivelación elaborado en ce	52,17	54,78	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	60,60	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.01.07</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa VERTIDO BOMBA LOSA</b>			
		<p>Suministro y colocación de hormigón armado en losa de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos, memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante.</p> <p>Se consideran incluidos banqueros necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de losa, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras necesarios.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegos, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>Se considera incluido en el precio:</p> <p>-La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p>-El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto, deduciendo los huecos mayores de 2m2.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.</p>			
E04AB020	80,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	70,40	
E04LMM0201	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA HA-25/B/20/IIa	65,66	65,66	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	136,10	4,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>140,14</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>02.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>SOLERA ARMADA ELEVADA SISTEMA CÁVITI C-70 VENTILADA</b>			
		<p>Suministro y colocación de encofrado perdido para solera elevada ventilada mediante cámara, SISTEMA CÁVITI C-70 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 700 mm adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 742,26 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3 cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
m001OA030	0,141 h	Oficial primera	19,97	2,82	
m001OA070	0,141 h	Peón ordinario	17,45	2,46	
P33U110	1,050 m2	Sistema Cáviti C-70 750x500 mm	12,80	13,44	
P01HA140	0,160 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa en soleras, pilares, forjados, vigas, lo	53,95	8,63	
E04AM060	1,050 m2	MALLA ELECTROSOLDADA #150x150 mm D=6 mm	2,29	2,40	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	29,80	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,64</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.01.09	m2	<b>ENCACHADO PIEDRA 20/40 e=50 cm</b> Encachado de piedra caliza 20/40 de 50 cm de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con presión.			
m0010A070	0,169 h	Peón ordinario	17,45		2,95
P01AG125	0,500 m3	Gravilla machaqueo 20/40 mm	18,72		9,36
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	12,30		0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 02.02 CONTENCIÓNES

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.01	kg	<b>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. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. -UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. -Instrucción de Acero Estructural (EAE). -NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.			
m0010B160	0,013 h	Oficial 1º cerrajero	19,43		0,25
m0010B170	0,013 h	Ayudante cerrajero	18,26		0,24
P03ALP010	0,950 kg	Acero laminado S 275 JR	0,84		0,80
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,30		0,06
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	15,50		0,16
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,14		0,11
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,60		0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02.02.02</b>	<b>m</b>	<b>MICROPILOTE D=200 mm TUBO ACERO 114,3.9 mm</b> Micropilote de hasta 20 m de longitud y 200 mm de diámetro nominal, compuesto de perfil tubular con rosca, de acero EN ISO 11960 N-80, con límite elástico 560 N/mm <sup>2</sup> , de 114,3 mm de diámetro exterior y 9 mm de espesor, y lechada de cemento sulforresistente CEM I 42,5 N-SRC, con una relación agua/cemento de 0,4 dosificada en peso, vertida por el interior de la armadura mediante sistema de inyección única global (IU); para cimentación, y carga manual a camión o contenedor de los restos de material de relleno y otros desperdicios producidos durante los trabajos. El precio incluye la parte proporcional de placas de cabeza y los rigidizadores necesarios para su correcto funcionamiento. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado. Se garantizará que el conjunto sea monolítico y transmitirá correctamente las cargas al terreno. Se encuentra incluido en el precio la limpieza y preparación del entorno afectado. Replanteo. Perforación del terreno. Colocación de la armadura tubular. Inyección de la lechada de cemento. Limpieza y retirada de sobrantes. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Se incluye el suministro de agua y aire necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, así como todos los medios materiales y auxiliares necesarios para garantizar la correcta y completa ejecución de los trabajos.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución, control y documentación: - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. -UNE-EN 14199. Ejecución de trabajos geotécnicos especiales. Micropilotes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud del micropilote realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.			
CALT TRANS 02	1,000 ud	P.p. Transporte y puesta a obra maquinaria micropilotes	1,17	1,17	
m0010A110	0,250 h	Cuadrilla C	43,38	10,85	
M04PS900	0,300 h	Equipo perforación rotación micropilotes	212,75	63,83	
P03W060	1,000 kg	Lodo tixotrópico (bentonita)	0,80	0,80	
P03ALT020A	23,500 kg	Acero en tubo circular	1,69	39,72	
P01CCNSRC	0,100 t	Cemento CEM I 42,5 N/SRC sacos	89,25	8,93	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	125,30	3,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>129,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>02.02.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO ENCEPADOS</b> Suministro y montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para elementos de cimentación, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).			
m001OB010	0,211 h	Oficial 1º encofrador	19,93	4,21	
m001OB020	0,211 h	Ayudante encofrador	18,70	3,95	
M13EF020	1,000 m2	Encofrado panel metálico 5/10 m2 50 posturas	2,42	2,42	
P01DC040	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,29	0,11	
M13EF040	0,100 m	Fleje para encofrado metálico	0,27	0,03	
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,04	
P01UC020	1,000 kg	Puntas 17x 70 mm	6,71	6,71	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	17,50	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.04	m3	<p><b>HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa ENCEPADOS VERTIDO GRUA</b></p> <p>Suministro y colocación de hormigón armado en elementos de cimentación, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con bomba o grúa, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía determinada en planos (20kg/m3), memoria o pliegos, acabado superficial liso mediante regla vibrante.</p> <p>Se consideran incluidos banqueos necesarios en caso de existir inclinación en superficie de apoyo para garantizar apoyo nivelado de la zapata, no incluyendo los trabajos correspondientes a movimientos de tierras decesarios.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores.</p> <p>El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado en caso de ser necesaria.</p> <p>Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>Se considera incluido en el precio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.</li> <li>-La suspensión de los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, o una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</li> <li>-El regado y curado del hormigón una vez ejecutado.</li> </ul> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN</p> <p>Volumen medido sobre las secciones teóricas marcadas en Proyecto</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN</p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> </ul> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</li> <li>- NTE-CSL. Cimentaciones superficiales: Losas.</li> </ul>			
E04CAM020	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIa CIMENTACIÓN	171,26	171,26	
M02GT120	0,200 h	Grúa torre automontante 20 t/m	20,02	4,00	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	175,30	5,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>180,52</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.05	m3	<p><b>HORMIGÓN HA-25/B/20/Ila VERTIDO GRÚA 3,00 m MURO</b></p> <p>Ejecución de muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central con Distintivo de calidad Oficialmente Reconocido (D.O.R.), y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, según cuantía definida en planos. Incluso alambre de atar y separadores; espuma de poliuretano monocomponente, para sellado de los huecos pasamuros para paso de los tensores del encofrado. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Se comprobará la existencia de las armaduras de espera en el plano de apoyo del muro, que presentará una superficie horizontal y limpia.</p> <p>En esta unidad se consideran incluidas las armaduras de encuentros, arranques y esperas en forjados, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. Suministro y colocación de berenjenos según indicaciones de proyecto y DF así como utilización de arido 12 en zonas de armado denso para facilitar el vibrado. El precio incluye el suministro, la elaboración y el montaje de la ferralla necesaria pero no incluye el encofrado. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.</p> <p>En caso de aparición de coqueras o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a 40°C o se prevea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0°C.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO</b> Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-HS Salubridad. - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.</p>			
E04CMM090	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/B/20/Ila	65,66	65,66	
E04AB020	90,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	79,20	
M13EA430	0,617 m	Tubo PVC diametro 22/26	0,47	0,29	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	145,20	4,36	

**TOTAL PARTIDA..... 149,51**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.02.06	m2	<b>ENCOFRADO EN PANTALLAS 2 CARAS h&lt;6,00 m</b> Suministro, Montaje y desmontaje de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos para paso de instalaciones; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Se considera incluido en el precio de limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores y/o instalaciones. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. En caso de producirse coqueas o imperfecciones se dará conocimiento a la Dirección facultativa y se procederá a la reparación oportuna sin coste alguno. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto. Se considera trabajo totalmente finalizado, incluso medios y materiales necesarios y totalmente terminado incluyendo limpieza de tajos.  <b>CRITERIO DE MEDICIÓN</b> Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de 2m2.  <b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b> Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: - CTE. DB-HS Salubridad. - CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos. - NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros.			
m001OB010	0,363 h	Oficial 1º encofrador	19,93	7,23	
m001OB020	0,363 h	Ayudante encofrador	18,70	6,79	
A05M030	0,143 d	ALQUILER M2 ENCOFRADO MURO 2 CARAS h=6 m	12,03	1,72	
M13EA421	8,000 d	Consola trabajo	1,31	10,48	
P01DC040	0,082 l	Desencofrante p/encofrado metálico	1,29	0,11	
P01UC030	0,010 kg	Puntas 20x100 mm	6,78	0,07	
M13EA440	1,235 u	Cono terminal tubo 22/26	0,07	0,09	
A06T010	0,440 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	15,50	6,82	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	33,30	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRUCTURA VERTICAL</b>				
<b>03.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa en PILAR</b>		
		<p>Suministro y colocación de hormigón armado en pilares de cualquier tipo realizados con hormigón gris HA-25/B/20/IIa elaborado en central, con aditivos hidrófugo, anticongelante o cualquier otro necesario para el hormigón según instrucciones de proyecto, con árido 20 mm. y previsión de árido 12 en zonas muy armadas y ejecutado en condiciones complejas, incluso suministro, elaboración, armado y montaje de armadura B-500 S en cuantía según planos e indicaciones de la DF y con el sello del CIESID, armaduras de espera y de montaje.</p> <p>Vertido mediante grua, utilizando castilletes de andamios normalizados, vibrado, nivelado, fratasado de coronación y enrase del hormigón, incluyendo ayudas en colocación de placas metálicas para estructuras auxiliares si fuesen necesarios y sin incluir estas, juntas de hormigonado con puente de unión y porexpan, y con berenjenos previstos en encofrado y achaflanado de esquinas según prescripciones de proyecto.</p> <p>Se consideran incluidos el replanteo en planta y de niveles, encamillados, cajones de madera, pilares de cualquier tipo, ayudas a hormigoneras, recepción del pedido, soplado previo con compresor, saneado de encuentros y reparación de coqueras en caso de que se produzcan siempre bajo indicaciones de la DF (i/pp de material para su reparación). Se considerará incluido la p.p. de pérdidas de materiales, despuntes, medios y materiales auxiliares necesarios para considerar el trabajo totalmente terminado, limpieza y retirada selectiva de sobrantes sin carga ni transporte al vertedero.</p> <p>En caso de aparición de coqueras o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>Ejecución: NTE-EHS. Estructuras de hormigón armado: Soportes.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</b></p> <p>Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>		
E05HSM010	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN PILAR HA-25/P/20/I	63,42	63,42
E04AB020	445,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	391,60
M02GT002	0,250 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	3,97
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	459,00	13,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>472,76</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>03.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO METÁLICO EN PILARES</b>		
		<p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado visto con textura lisa en planta de máximo 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros contrachapados fenólicos con bastidor metálico, amortizables en 20 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y berenjenos para biselado de cantos.</p> <p>Queda incluido en el precio replanteo, encamillado, aplomado, encofrado y desencofrado y medios y materiales auxiliares necesarios para la ejecución completa de obra.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Ejecución: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
m001OB010	0,114 h	Oficial 1ª encofrador	19,93	2,27
m001OB020	0,114 h	Ayudante encofrador	18,70	2,13
M13EF010	1,000 m2	Encofrado chapa hasta 1 m2 10 posturas	2,80	2,80
P01UC030	0,050 kg	Puntas 20x100 mm	6,78	0,34
P03AAA020	0,050 kg	Alambre atar 1,3 mm	0,74	0,04
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	7,60	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,81</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 ESTRUCTURA HORIZONTAL</b>				
<b>APARTADO 03.02.01 HORMIGON ARMADO</b>				
03.02.01.01	kg	<b>ACERO POSTESADO Y1860</b> Acero activo 1860 Mpa - 0.62" - 150mm2 colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Incluido, Ancjajes MA6805 (para tendones de 5 cordones 0,62" =150 mm2. Anclajes pasivos embebidos MA6805. // vaina metálica plana D=85x21. // cemento y lechadas(conforme exigencias DOR) para lechadas que cumple con los requisitos establecidos en la UNE- EN 445, 446,447 versión 2009  Incluido: Replanteo, colocado y elevación de los materiales al tajo, disposición de los medios de seguridad y protección reglamentarios no incluidos en el Plan de Seguridad, colocación de andamiajes y/o apuntalamientos necesarios, traída y retirada de herramientas y medios auxiliares de obra, transporte de escombros a vertedero autorizado más próximo y canon de vertido, limpieza diaria de la zona de trabajo. Todo según especificaciones de proyecto, normativa de obligado cumplimiento, Anexo al presupuesto y/o Pliego de Condiciones Técnicas Particulares.  Criterios de medición: KG de peso teóricos. El peso se obtendrá midiendo las longitudes totales de cada perfil, multiplicando su peso estimado por ml, y se incluyen repercutidos los solapes y longitudes de anclaje y el armado auxiliar y de montaje necesario.		
m001OA030	0,049 h	Oficial primera	19,97	0,98
m001OA050	0,049 h	Ayudante	18,19	0,89
mP01X9032	1,000 kg	Acero para pretensar, UNE 36094 Y 1860 S7, para losas con una di	0,98	0,98
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2,90	0,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,94</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.02.01.02	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/IIa LOSAS HORIZONTALES</b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto. En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material. La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios) NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). - NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.		
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	1,59
E05HLE045	4,000 m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO LOSAS	16,69	66,76
E04AB0206	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,88	105,60
E05HLM01037	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-25/B/20/IIa	58,23	58,23
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	232,20	6,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>239,15</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.01.03	m3	<p><b>HORMIGÓN ARMADO HA-40/B/20/Ila LOSAS HORIZONTALES</b></p> <p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto.</p> <p>En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios)</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> </ul> <p>Montaje y desmontaje del sistema de encofrado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</li> <li>- NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</li> </ul> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>			
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86		1,59
E05HLE045	3,600 m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO LOSAS	16,69		60,08
E05HLM0103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-40/B/20/Ila	63,77		63,77
E04AB0206	150,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,88		132,00
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	257,40		7,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>265,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.02.01.04	m3	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-40/B/20/I LOSAS HORIZONTALES</b> Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-40/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas, arranques de escaleras, cambios de nivel y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto. En caso de aparición de coqueas o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material. La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios) NORMATIVA DE APLICACIÓN Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). - NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.			
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86		1,59
E05HLE045	3,600 m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO LOSAS	16,69		60,08
E05HLM0103	1,000 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-40/B/20/Ila	63,77		63,77
E04AB02069	95,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0,88		83,60
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	209,00		6,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>215,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

03.02.01.05	ud	<b>SISTEMA ESTRUCTURAL "GOUJON-CRET" PARA TRANSMISIÓN DE ESFUERZOS</b> Pasador para transmisión de esfuerzos cortantes entre elementos estructurales de hormigón armado, que permite movimiento unidireccional en las juntas de dilatación, con el sistema CRET "EDING APS", compuesto de pasador Goujon CRET-124 "EDING APS", compuesto de piezas macho y hembra, con placas de reparto y pernos integrados, de acero inoxidable clase 1.4462/1.4404 según UNE-EN 10088-1 y clase III de resistencia a la corrosión según SIA 179, dúctil, trabajado en frío, con límite elástico 780 N/mm², con una resistencia a rotura minorada de 65,83 kN.			
m001OA030	0,322 h	Oficial primera	19,97		6,43
m001OA050	0,322 h	Ayudante	18,19		5,86
mt07aap040c	1,000 u	Pieza macho de pasador Goujon CRET-124, "EDING APS", compuesta d	35,43		35,43
mt07aap030c	1,000 u	Vaina de deslizamiento unidireccional, CRET-J "EDING APS", de 24	11,08		11,08
mt07aap045	0,250 u	Cartucho de resina para inyección, no retráctil, Ev o V400 "EDING	11,75		2,94
mq06eim06	0,348 h	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, con acc	1,50		0,52
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	62,30		1,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>64,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 03.02.02 MADERA</b>				
<b>03.02.02.01</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO MADERA CLT</b>		
		Forjado de panel contralaminado de madera (CLT) de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autoperforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas		
m0010A030	0,488 h	Oficial primera	19,97	9,75
m0010A050	0,488 h	Ayudante	18,19	8,88
mP01X903	1,150 m2	Panel CLT 20 cm	71,48	82,20
PNmP01D151	25,670 ud	P.p.otros materiales	0,98	25,16
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	126,00	3,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>129,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>03.02.02.02</b>	<b>m</b>	<b>MONTANTE DE MADERA LAMINADA GL24h 100X100mm L&lt;5m</b>		
		Par de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.		
O010B150	0,759 h	Oficial 1º carpintero	20,06	15,23
O010B160	0,759 h	Ayudante carpintero	18,14	13,77
P01EFC140	0,010 m3	Madera laminada GL24h	926,84	9,27
P01EW620	0,300 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	5,98
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	44,30	1,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>45,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
<b>03.02.02.03</b>	<b>m</b>	<b>PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X100mm L&lt;5m</b>		
		Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.		
O010B150	0,625 h	Oficial 1º carpintero	20,06	12,54
O010B160	0,625 h	Ayudante carpintero	18,14	11,34
P01EFC140	0,020 m3	Madera laminada GL24h	926,84	18,54
P01EW620	0,300 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	5,98
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	48,40	1,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>49,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>03.02.02.04</b>	<b>m</b>	<b>VIGAS Y PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X360mm L&lt;5m</b>		
		Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.		
O010B150	0,759 h	Oficial 1º carpintero	20,06	15,23
O010B160	0,759 h	Ayudante carpintero	18,14	13,77
P01EFC140	0,072 m3	Madera laminada GL24h	926,84	66,73
P01EW620	0,300 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	5,98
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	101,70	3,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>104,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.02.05</b>	<b>m</b>	<b>VIGAS Y PARES DE MADERA LAMINADA GL24h 200X400mm L&lt;5m</b> Par de madera laminada GL24h, de 200x240 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,759 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	15,23	
O01OB160	0,759 h	Ayudante carpintero	18,14	13,77	
P01EFC140	0,080 m3	Madera laminada GL24h	926,84	74,15	
P01EW620	0,300 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	5,98	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	109,10	3,27	

**TOTAL PARTIDA..... 112,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>03.02.02.06</b>	<b>m</b>	<b>CORREA DE MADERA LAMINADA GL24h 100X260mm L&lt;3m</b> Correa de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 3 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,253 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	5,08	
O01OB160	0,253 h	Ayudante carpintero	18,14	4,59	
P01EFC140	0,026 m3	Madera laminada GL24h	926,84	24,10	
P01EW620	0,100 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	1,99	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,80	1,07	

**TOTAL PARTIDA..... 36,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>03.02.02.07</b>	<b>m</b>	<b>CORREA DE MADERA LAMINADA GL24h 140X200mm L&lt;3m</b> Correa de madera laminada GL24h, de 100x200 mm, para luces menores de 3 m, incluso barnizado RF90, colocada i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.			
O01OB150	0,253 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	5,08	
O01OB160	0,253 h	Ayudante carpintero	18,14	4,59	
P01EFC140	0,036 m3	Madera laminada GL24h	926,84	33,37	
P01EW620	0,100 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	1,99	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	45,00	1,35	

**TOTAL PARTIDA..... 46,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.02.02.08</b>	<b>m</b>	<b>MADERA LAMINADA EN JÁCENAS 200X600 L&lt;10 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 10 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,325 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	6,52	
O01OB160	0,325 h	Ayudante carpintero	18,14	5,90	
P01EW630	0,120 m3	Madera laminada en estructura	731,23	87,75	
P01EW620	2,000 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	39,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	140,10	4,20	

**TOTAL PARTIDA..... 144,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>03.02.02.09</b>	<b>m</b>	<b>MADERA LAMINADA EN JÁCENAS 120X600 L&lt;5 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,300 h	Oficial 1ª carpintero	20,06	6,02	
O01OB160	0,300 h	Ayudante carpintero	18,14	5,44	
P01EW630	0,072 m3	Madera laminada en estructura	731,23	52,65	
P01EW620	2,000 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	39,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	104,00	3,12	

**TOTAL PARTIDA..... 107,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.02.02.10</b>	<b>m</b>	<b>MADERA LAMINADA EN PILARES 200X500 L&lt;5 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,300 h	Oficial 1º carpintero	20,06	6,02	
O01OB160	0,300 h	Ayudante carpintero	18,14	5,44	
P01EW630	0,100 m3	Madera laminada en estructura	731,23	73,12	
P01EW620	2,000 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	39,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	124,50	3,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>128,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>03.02.02.11</b>	<b>m</b>	<b>MADERA LAMINADA EN PILARES 200X300 L&lt;5 m</b> Madera laminada de abeto sueco en jácenas de luz hasta 5 m, i/herrajes de acero, tornillería galvanizada en caliente, accesorios de ensamblaje y protección fungicida, instalada. Según CTE-SE-M. Jácena laminada con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB150	0,300 h	Oficial 1º carpintero	20,06	6,02	
O01OB160	0,300 h	Ayudante carpintero	18,14	5,44	
P01EW630	0,060 m3	Madera laminada en estructura	731,23	43,87	
P01EW620	2,000 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	39,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	95,20	2,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>98,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## APARTADO 03.02.03 METAL

<b>03.02.03.01</b>	<b>kg</b>	<b>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. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. -UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. -Instrucción de Acero Estructural (EAE). -NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.			
m001OB160	0,013 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	0,25	
m001OB170	0,013 h	Ayudante cerrajero	18,26	0,24	
P03ALP010	0,950 kg	Acero laminado S 275 JR	0,84	0,80	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,30	0,06	
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	15,50	0,16	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,14	0,11	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 ESTRUCTURA INCLINADA</b>				
<b>APARTADO 03.03.01 HORMIGON ARMADO</b>				
03.03.01.01	m2	<b>HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/I ENCOF. TABLERO FENÓLICO LOSA INCLIN</b>		
<p>Ejecución de losa maciza de hormigón armado inclinada, con altura libre de planta de hasta 4 m, y canto según definición de proyecto, realizada con hormigón HA-25/B/20/I fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía definida en proyecto; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar, separadores, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares. Se incluye el uso de arido del 12 en nudos y lugares de alta densidad de armado. De la misma forma se incluye el replanteo, limpieza final de obra, y previsión de huecos para instalaciones y bajantes definidas y ejecución de juntas estructurales, incluso medios y materiales auxiliares y considerando trabajo completamente terminado. Montaje y retirada de berenjenos según definición de proyecto.</p> <p>En caso de aparición de cocheras o defectos superficiales y siempre previa aprobación por parte de la DF, se considera incluidos los trabajos de reparación necesarios con aporte de material.</p> <p>La losa será monolítica y transmitirá correctamente las cargas. La superficie quedará uniforme y sin irregularidades. Se respetará el tiempo de desencofrados y se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo (acopios).</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b>                      Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:                      - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).                      Montaje y desmontaje del sistema de encofrado:                      - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).                      - NTE-EME. Estructuras de madera: Encofrados.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b>                      Superficie según proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p>				
E05HLM010	0,180 m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN LOSA PLANA HA-25/B/20/I	60,93	10,97
E05HLE060	1,000 m2	ENCOFRADO TABLERO FENÓLICO VISTO LOSAS INCLINADAS	24,86	24,86
E04AB020	30,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S EN MURO	0,88	26,40
M02GT002	0,100 h	Grúa pluma 30 m/0,75 t	15,86	1,59
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,80	1,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>65,73</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## APARTADO 03.03.02 MADERA

03.03.02.01	m2	<b>FORJADO MADERA CLT</b>		
<p>Forjado de panel contralaminado de madera (CLT) de superficie media mayor de 6 m<sup>2</sup>, de 200 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad vista para viviendas en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos autopercutorantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, mediante sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con tornillos de cabeza redonda, de acero galvanizado. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas</p>				
m001OA030	0,488 h	Oficial primera	19,97	9,75
m001OA050	0,488 h	Ayudante	18,19	8,88
mP01X903	1,150 m2	Panel CLT 20 cm	71,48	82,20
PNmP01D151	25,670 ud	P.p.otros materiales	0,98	25,16
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	126,00	3,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>129,77</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.02.02	m	<b>VIGA DE MADERA LAMINADA GL24h 50X250mm L&lt;5m</b> Par de madera laminada GL24h, de 140x200 mm, para luces menores de 5 m, incluso barnizado i/anclajes y tornillería. Según CTE-SE-M.			
m001OB180	0,759 h	Oficial 1º carpintero	20,40	15,48	
m001OB190	0,759 h	Ayudante carpintero	18,45	14,00	
P01EFC140	0,013 m3	Madera laminada GL24h	926,84	12,05	
P01EW620	0,300 u	Material de ensamble estructural madera	19,94	5,98	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	47,50	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## APARTADO 03.03.03 METAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.03.01	u	<b>PLACA ANCLAJE S275</b> Suministro y colocación de placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones definidas en proyecto incluyendo anclajes a soporte según documentación gráfica, i/taladro central a modo de rebosadero y considerando el trabajo totalmente terminado. Se considera incluido en el precio el replanteo necesario, ejecución de taladros, relleno de resina, aplicación de mortero sin retracción, miniado y medios y materiales auxiliares necesarios para completar el trabajo. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. -UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. -Instrucción de Acero Estructural (EAE). -NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.			
m001OB160	0,379 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	7,36	
m001OB170	0,379 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,92	
m001OB010	0,211 h	Oficial 1º encofrador	19,93	4,21	
P13TP020	17,719 kg	Palastro 20 mm	1,35	23,92	
P03ACA080	3,476 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,59	2,05	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,26	0,11	
P01DW090	0,120 u	Pequeño material	1,14	0,14	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	44,70	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.03.03.02	kg	<b>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. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. -UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. -Instrucción de Acero Estructural (EAE). -NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.			
m001OB160	0,013 h	Oficial 1º cerrajero	19,43		0,25
m001OB170	0,013 h	Ayudante cerrajero	18,26		0,24
P03ALP010	0,950 kg	Acero laminado S 275 JR	0,84		0,80
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,30		0,06
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	15,50		0,16
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,14		0,11
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,60		0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**SUBCAPÍTULO 03.04 ESTRUCTURA METALICA**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.01</b>	<b>u</b>	<b>PLACA ANCLAJE S275</b>			
		<p>Suministro y colocación de placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones definidas en proyecto incluyendo anclajes a soporte según documentación gráfica, i/taladro central a modo de rebosadero y considerando el trabajo totalmente terminado.</p> <p>Se considera incluido en el precio el replanteo necesario, ejecución de taladros, relleno de resina, aplicación de mortero sin retracción, miniado y medios y materiales auxiliares necesarios para completar el trabajo.</p> <p>No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.</p> <p>La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.</p> <p>Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.</p> <p><b>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA</b></p> <p>Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>NORMATIVA DE APLICACIÓN</b></p> <p>Ejecución:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.</li> <li>-UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.</li> <li>-Instrucción de Acero Estructural (EAE).</li> <li>-NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.</li> </ul>			
m001OB160	0,379 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	7,36	
m001OB170	0,379 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,92	
m001OB010	0,211 h	Oficial 1º encofrador	19,93	4,21	
P13TP020	17,719 kg	Palastro 20 mm	1,35	23,92	
P03ACA080	3,476 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,59	2,05	
M12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	2,26	0,11	
P01DW090	0,120 u	Pequeño material	1,14	0,14	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	44,70	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>03.04.02</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 minutos)</b>			
		<p>Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE-EN 1363-1:2015, UNE-EN 1363-2:2000, UNE-EN 13381,4:2014 y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. Y pintura al esmalte de terminación, color a elegir.</p>			
m001OB300	0,684 h	Oficial 1ª pintura	19,26	13,17	
m001OB310	0,684 h	Ayudante pintura	17,62	12,05	
P25OU030	0,250 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,87	2,72	
P25PF020	2,560 l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	7,67	19,64	
P25JA100	0,200 l	Esmalte laca poliuretano satinada color	9,66	1,93	
P25WW220	0,150 u	Pequeño material	0,77	0,12	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	49,60	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03.04.03</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA INTUMESCENTE R-30 (30 minutos)</b> Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-30 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 340 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 641 micras secas totales			
m001OB300	0,106 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,04	
m001OB310	0,106 h	Ayudante pintura	17,62	1,87	
P25OU030	0,250 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,87	2,72	
P25PF020	0,629 l	Pintura intumescente para metal/madera/obra	7,67	4,82	
P25WW220	0,100 u	Pequeño material	0,77	0,08	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	11,50	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,88</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>03.04.04</b>	<b>m2</b>	<b>FORJADO COLABORANTE 14cm</b> Forjado colaborante de 14 cm de canto formado por perfil de acero Eurocol 60 de Europerfil de 0,75 mm de espesor, cumpliendo con las especificaciones requeridas por la normativa vigente, i/ hormigón armado HA-25/B/20/I y p.p. de armadura con acer B500S. Según normas NTE-EHU, EHE-08 y CTE-SE-AE. Se medirá en m2 según proyecto.			
02.02.01	1,000 m2	PERFIL FORJADO MIXTO	21,92	21,92	
02.02.02	6,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,14	6,84	
02.02.03	0,077 m3	HORM.P/A.HA-25/B/20/I FORJ.C/GRÚA	73,72	5,68	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,40	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,47</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>03.04.05</b>	<b>kg</b>	<b>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. No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C. La contrata presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado. Se considera incluido en el precio la limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la pieza estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Una vez ejecutada la estructura se garantizará que las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección. El suministro y colocación de acartelamientos y rigidizadores se encuentran repercutidos en el precio unitario.  CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  NORMATIVA DE APLICACIÓN Ejecución: -CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero. -UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero. -Instrucción de Acero Estructural (EAE). -NTE-EAV. Estructuras de acero: Vigas.			
m001OB160	0,013 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	0,25	
m001OB170	0,013 h	Ayudante cerrajero	18,26	0,24	
P03ALP010	0,950 kg	Acero laminado S 275 JR	0,84	0,80	
P25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	6,30	0,06	
A06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m FLECHA 750 kg	15,50	0,16	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,14	0,11	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,67</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA, FACHADAS Y PARTICIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 ALBAÑILERÍA</b>				
<b>04.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5</b>		
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de juntas de dilatación de la fábrica de ladrillo según criterios de CTE, incluido el posterior tratamiento y sellado de las mismas con silicona neutra de exteriores, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
m001OA030	0,650 h	Oficial primera	19,97	12,98
m001OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,45	11,34
mP01LT020	0,105 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	10,94
mP01MC040	0,055 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,62
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,90	1,17

**TOTAL PARTIDA..... 40,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>04.01.02</b>	<b>M2</b>	<b>FÁBRICA INTERIOR NO VISTO LADRILLO 1/2 PIE</b>		
		Fabrica de ladrillo perforado de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/p.p. de dinteles y cargaderos en huecos y descuelgues según planos, piezas especiales para esquinas y angulos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, rejuntado, limpieza, y medios auxiliares, CTE-SE-F y RL-88; se incluye la colocación de poliestireno de 10mm. de espesor para desolidarizar la estructura con los cerramientos de fachada. Se medirá por m2.		
m001OA030	0,288 h	Oficial primera	19,97	5,75
m001OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,45	5,03
mP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	5,42
mP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,65
PNmP01D151	0,130 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,13
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	18,00	0,54

**TOTAL PARTIDA..... 18,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>04.01.03</b>	<b>M2</b>	<b>FÁBRICA FACHADA NO VISTO LADRILLO 1/2 PIE</b>		
		Fabrica de ladrillo perforado soporte de fachada ventilada de 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor y enfoscado de trasdós de 1 cm de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, relación agua cemento menor a 0,50 y aditivado de plastificante y armado horizontalmente con: 2,30 m. x m2. de armadura Murfor RND.4/E-50 tipo cercha, dispuesta cada 8 hiladas (h=48 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) con parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 a razón de 1,25 m. de dintel cada 15 m2, i/p.p. de dinteles y cargaderos en huecos y descuelgues según planos detalles con chapa galvanizada y lacada en color a elegir y perfiles de acero laminado galvanizado (Incluidos en la unidad), piezas especiales para esquinas y angulos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, rejuntado, limpieza, y medios auxiliares, CTE-SE-F y RL-88; incluye la colocación de poliestireno de 10mm. de espesor para desolidarizar la estructura con los cerramientos de fachada. Se medirá por m2		
mE07LP040	1,000 m2	FÁB.LADR.PERF.10cm.1/2P.+MURFOR MORT.M-7,5	19,83	19,83
mE08PFA030	1,000 m2	ENFOSCADO M-5 CÁMARAS	4,08	4,08
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	23,90	0,72

**TOTAL PARTIDA..... 24,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.04</b>	<b>M2</b>	<b>FÁBRICA LADRILLO 1/2 H/D FORMACIÓN GRAN TABICA</b>			
		Fabrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor en formación de soporte de frente de tabica y enfoscado a una cara de 10 mm de espesor, recibido con mortero de cemento gris CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/4, i/p.p. de cargadero corrido en descuelgue según planos, replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, re-juntado, limpieza,y medios auxiliares. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,780 h	Oficial primera	19,97	15,58	
m001OA070	0,780 h	Peón ordinario	17,45	13,61	
mP01LH030	0,047 mud	Ladrillo hueco doble 24x 11,5x8 cm.	88,90	4,18	
mP01MC040	0,023 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,51	
mA02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	1,70	
PNmP01D151	0,710 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,70	
mP03ALP010	11,100 kg	Acero laminado S 275JR	1,05	11,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	48,90	1,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.01.05</b>	<b>UD</b>	<b>FORMACIÓN BANCADA APOYO ALGIBE</b>			
		Formación de bancada para apoyo de algibe de PCI, de medidas aprox en planta 260x330 cm y altura 100 cm, realizado con hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso armadura mínima, encofrado y desencofrado necesarios, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.			
mE04CA010Z	8,580 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.M.	149,97	1.286,74	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.286,70	38,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.325,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>04.01.06</b>	<b>UD</b>	<b>GLOBAL AYUDAS ALBAÑILERÍA A INSTALACIONES</b>			
		Ayudas de albañilería a la totalidad de las instalaciones previstas, consistente en andamiajes o elementos de soportería para zonas altas o fachadas para montaje de instalación. Apertura de rozas y posterior recibido de las instalaciones. Apertura de huecos obra civil no abiertos para la distribución de canalizaciones y recibido de pasamuros correspondiente, marcos armario o arquetas y bastidores a suministrar por el instalador. Recibido de soporterías, conductos de fábrica, etc. Ayudas peonaje movimiento en edificio. Transporte maquinaria de descarga a ubicación definitiva. Pequeña obra civil necesaria para las instalaciones, y en general cuantos trabajos de ayuda puedan ser precisos para el correcto montaje y ejecución de las instalaciones del edificio, incluso limpieza y medios auxiliares. Se medirá por ud. global.			
AYUDAS	1,000 ud	Global ayudas albañ a instalaciones	21.615,65	21.615,65	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	21.615,70	648,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.264,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PARTICIONES y TRASDOSADOS</b>				
<b>04.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>TABIQUE SECO 15+15/70/15+15 c/AIS</b>		
		Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 130 mm de espesor total (15+15/70/15+15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.		
mO01OA030	0,258 h	Oficial primera	19,97	5,15
mO01OA050	0,258 h	Ayudante	18,19	4,69
mP04PY040	4,100 m2	Placa y eso estándar 15 mm.	3,22	13,20
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62	1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,35
mP04PW290	0,950 m	Canal 73 mm.	1,18	1,12
mP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,45	5,08
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,42
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51	0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41	3,58
PNmP01D151	0,155 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,40	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>36,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.02	M2	<b>TABIQUE SECO 15+15/70/15 c/AIS</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 115 mm de espesor total (15+15/70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perflería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perflería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
m0010A030	0,239 h	Oficial primera	19,97		4,77
m0010A050	0,239 h	Ayudante	18,19		4,35
mP04PY040	3,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,22		9,98
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,35
mP04PW290	0,950 m	Canal 73 mm.	1,18		1,12
mP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,45		5,08
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,42
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51		0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41		3,58
PNmP01D151	0,145 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	31,50		0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>32,44</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.03	M2	<b>TABIQUE MAMPARA SECO 15+15/70-70/15</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 115 mm de espesor total (15+15/70-70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición "H" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo normal en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa) altura según geometría de proyecto, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
mO01OA030	0,239 h	Oficial primera	19,97		4,77
mO01OA050	0,224 h	Ayudante	18,19		4,07
mP04PY040	3,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,22		9,98
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,35
mP04PW290	0,950 m	Canal 73 mm.	1,18		1,12
mP04PW240	4,500 m	Montante de 70 mm.	1,45		6,53
mP04PW120	41,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,41
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51		0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41		3,58
PNmP01D151	0,105 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,10
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,60		0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,59</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.04	M2	<b>TABIQUE SECO 25+25/70/15 FUEGO c/AIS</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante resistente al fuego según memoria de sectorización de proyecto, de 135 mm de espesor total (25+25/70/15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo Foc o similar) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
mO01OA030	0,239 h	Oficial primera	19,97		4,77
mO01OA050	0,239 h	Ayudante	18,19		4,35
mP04PY040	1,050 m2	Placa y eso estándar 15 mm.	3,22		3,38
mP04PY101	2,100 m2	Placa y eso FOC 25 mm.	11,51		24,17
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,35
mP04PW290	0,950 m	Canal 73 mm.	1,18		1,12
mP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,45		5,08
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,42
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51		0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41		3,58
PNmP01D151	0,210 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,21
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	49,10		1,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05	M2	<b>TABIQUE SECO 25+25/70/15+15 FUEGO c/AIS</b> Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante resistente al fuego según memoria de sectorización de proyecto, de 150 mm de espesor total (25+25/70/15+15), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales a cada lado del cual se atornillan tres placas en total (placas tipo Foc o similar) altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 8 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
mO01OA030	0,258 h	Oficial primera	19,97		5,15
mO01OA050	0,258 h	Ayudante	18,19		4,69
mP04PY040	2,050 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,22		6,60
mP04PY101	2,100 m2	Placa yeso FOC 25 mm.	11,51		24,17
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,35
mP04PW290	0,950 m	Canal 73 mm.	1,18		1,12
mP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,45		5,08
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,42
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51		0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41		3,58
PNmP01D151	0,220 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,22
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	53,10		1,59

**TOTAL PARTIDA..... 54,67**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.06</b>	<b>M2</b>	<b>TABIQUE SECO DM+15/48-48/15+DM c/AIS</b>			
		Suministro y montaje de tabique múltiple autoportante, de 126 mm de espesor total (15/48+48/15) y terminación de ambas caras mediante placa a base de tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra); sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura doble de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canaies a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total; altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,517 h	Oficial primera	19,97	10,32	
m001OA050	0,517 h	Ayudante	18,19	9,40	
mP04PY040	2,100 m2	Placa y eso estándar 15 mm.	3,22	6,76	
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62	1,46	
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,35	
mP04PW280	1,900 m	Canal 48 mm.	0,98	1,86	
mP04PW190	7,000 m	Montante de 46 mm.	1,26	8,82	
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,42	
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51	0,24	
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41	3,58	
PNmP01D151	0,125 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,12	
mP11M091	2,100 m2	Tablero DM rechapado en haya	8,29	17,41	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	60,70	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.02.07</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO SECO 15+15/48 c/AIS</b>			
		Suministro y montaje de trasdosado múltiple autoportante, de 78 mm de espesor total (15+15/48), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales al cual se atornillan dos placas en total de 15 mm de espesor cada placa, altura completa de planta llegando hasta forjado superior, se colocarán placas hidrofugas a cada lado de la estructura en caso de ser coincidente con cuarto húmedo, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,224 h	Oficial primera	19,97	4,47	
m001OA050	0,224 h	Ayudante	18,19	4,07	
mP04PY040	2,100 m2	Placa y eso estándar 15 mm.	3,22	6,76	
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62	1,46	
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,35	
mP04PW280	0,950 m	Canal 48 mm.	0,98	0,93	
mP04PW190	3,500 m	Montante de 46 mm.	1,26	4,41	
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,42	
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51	0,24	
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41	3,58	
PNmP01D151	0,430 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,42	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,10	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.08</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO FÁBRICA H/D</b> Fabrica de ladrillo hueco de 8 cm. de espesor en formación de trasdosado de cámara bufa, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de dosificación, tipo M-7,5, incluso p.p. de replanteo, aplomado, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, con p.p. de formación de rejillas de ventilación de la cámara con rejilla de aluminio 20 x20 cm dispuestas una superior y otra inferior cada 5 mtrs. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,195 h	Oficial primera	19,97		3,89
m001OA070	0,195 h	Peón ordinario	17,45		3,40
mP01LH020	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x7 cm.	88,90		3,11
mP01MC030	0,014 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-7,5/CEM	72,82		1,02
PNmP01D151	0,080 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,50		0,35

**TOTAL PARTIDA..... 11,85**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.02.09</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO PANTALLA PILOTES EXT</b> Trasdosado en formación de cámara bufa de pantalla de pilotes en zona exterior mediante chapa minionda perforada de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y lacada color a elegir, fijada mediante tubos de acero galvanizado 80x50x2.5 mm anclados a pantalla y rastreles tipo omega para fijación de chapa. Se medirá por m2 de frente de chapa.			
m001OB160	0,341 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		6,63
m001OB170	0,098 h	Ayudante cerrajero	18,26		1,79
P05EW040A	1,700 m	Perfil ac. galvanizado T	7,36		12,51
P04L070A	1,100 m2	Chapa plegada acero lacado	19,30		21,23
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	42,20		1,27

**TOTAL PARTIDA..... 43,43**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>04.02.10</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO 15+15/48 ANTIHUMEDAD TIPO H</b> Suministro y montaje de trasdosado múltiple autoportante, de 73 mm de espesor total (15+15/48), sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos, con disposición normal "N" y canales al cual se atornillan dos placas de yeso laminado tipo H resietntes a la humedad, de 15 mm de espesor cada placa, altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad termica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilera, colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilera con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; sistema de soporte para instalaciones compuesto por dos soportes laterales que se sujetan a los montantes, en los que se cuelga un panel de acero galvanizado sobre el que se puede sujetar todo tipo de instalaciones (agua, gas, electricidad, ...); corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas con acabado Q3 en el caso de terminación mediante pintura lisa; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Incluso pp de refuerzo necesarios según la colocación de muebles o sanitarios. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,224 h	Oficial primera	19,97		4,47
m001OA050	0,224 h	Ayudante	18,19		4,07
mP04PY090	2,100 m2	Placa y eso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,00		8,40
mP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,46
mP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,35
mP04PW280	0,950 m	Canal 48 mm.	0,98		0,93
mP04PW190	3,500 m	Montante de 46 mm.	1,26		4,41
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,42
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51		0,24
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41		3,58
PNmP01D151	0,110 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,11
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,40		0,85

**TOTAL PARTIDA..... 29,29**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.02.11</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO DM 15/48 c/AIS</b>			
		Suministro y montaje de trasdosado autoportante, de 63 mm de espesor total (15/48) y terminación mediante placa a base de tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra); sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes separados 400 mm entre ellos y canales a cada lado de los cuales se atornillan dos placas en total; altura completa de planta llegando hasta forjado superior, con aislamiento térmico-acústico en el interior del tabique formado por panel semirígido de lana mineral (MW) de 5 cm de espesor y conductividad térmica 0.034 W/mk. Incluso p/p de replanteo de la perfilería, zonas de paso y huecos; colocación en todo su perímetro de cintas o bandas estancas, en la superficie de apoyo o contacto de la perfilería con los paramentos; anclajes de canales y montantes metálicos; corte y fijación de las placas mediante tornillería; tratamiento de las zonas de paso y huecos; ejecución de ángulos; tratamiento de juntas mediante pasta y cinta de juntas; recibido de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, previo replanteo de su ubicación en las placas y perforación de las mismas, y limpieza final. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Conforme a UNE 102043:2013, ATEDY y NTE-PTP y recomendaciones del fabricante. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
m001OA050	0,293 h	Ayudante	18,19	5,33	
mP04PW280	0,950 m	Canal 48 mm.	0,98	0,93	
mP04PW190	3,500 m	Montante de 46 mm.	1,26	4,41	
mP04PW120	42,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,42	
mP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,51	0,24	
mP07AL041	1,050 m2	Lana mineral	3,41	3,58	
PNmP01D151	0,530 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,52	
mP11M091	1,100 m2	Tablero DM rechapado en haya	8,29	9,12	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	30,40	0,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 04.03 FACHADAS y OTROS

<b>04.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT</b>			
		Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x15 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
m001OA140	0,730 h	Cuadrilla H	38,16	27,86	
mP01BB020	13,000 ud	Bloque horm.blanco liso 40x20x15	0,96	12,48	
mP01MC050	0,019 m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	94,61	1,80	
mA03H090	0,010 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	77,27	0,77	
mP03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71	1,07	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.02</b>	<b>M2</b>	<b>CERRAMIENTO FACHADA CLT 12 cm</b> Cerramiento soporte de fachada ventilada realizado con panel contralaminado de madera CLT, de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 120 mm de espesor, formado por cinco capas de tablas de madera, encoladas con adhesivo sin urea-formaldehído, con capas sucesivas perpendiculares entre sí y disposición transversal de las tablas en las capas exteriores, acabado superficial calidad no vista en ambas caras, de madera de abeto rojo (Picea abies) y pino silvestre (Pinus sylvestris), con tratamiento superficial hidrofugante, transparente; desolidarización con banda resiliente de caucho EPDM extruido, fijada con grapas; refuerzo de juntas entre paneles, mediante paneles machihembrados para su correcto acoplamiento fijados con tornillos auto perforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo y sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster; resolución de encuentros, con tornillos auto perforantes de cabeza ancha, de acero zincado con revestimiento de cromo sellado interior con cinta adhesiva por ambas caras, de goma butílica, con armadura de poliéster y sellado exterior con cinta autoadhesiva de polietileno con adhesivo acrílico sin disolventes, con armadura de polietileno y película de separación de papel siliconado, previa aplicación de imprimación incolora a base de una dispersión acrílica sin disolventes; fijación de paneles con elementos de fijación mecánica, de acero galvanizado tipo DX51D+Z275N o similar. El precio incluye la descarga del panel, por medio de eslingas. Incluso replanteo previo, fabricación en taller y montaje en obra, transporte y acarreo en obra, fijaciones, p.p. de elementos necesarios para garantizar la estabilidad del panel, tratamiento de juntas entre tableros, nivelación y aplomado, remates, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado según detalle de planos, medido por m2 colocado.			
mO01OB180	0,413 h	Oficial 1º carpintero	20,40	8,43	
mO01OB190	0,840 h	Ayudante carpintero	18,45	15,50	
mt07ems010jGa	1,150 m2	Panel contralaminado de madera (CLT) e=120 mm	63,50	73,03	
mt07ems030	1,000 m2	Tratamiento superficial hidrofugante, transparente	4,00	4,00	
mt16pdr010ab	0,350 m.	Banda resiliente de caucho EPDM extruido, de 95x5 mm	10,22	3,58	
mt07emr320oa	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de refuerzo de juntas entre paneles	1,94	1,94	
mt07emr330aaa	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de resolución de encuentros	2,00	2,00	
mt07emr300a15	1,000 ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de elementos de fijación mecánica	1,50	1,50	
mM02GE020	0,050 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	2,84	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	112,80	3,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>116,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.03</b>	<b>M2</b>	<b>MURO CORTINA ELEMENTOS FIJOS II/ VIDRIERÍA</b> Muro cortina estructural modelo WITEC 50SG de TECHNAL o similar mediante elementos fijos, terminación lacado color a elegir. Vidrio triple formado por 4+4/16 argón/4/16 argón/4+4 terminación transparente, traslúcido u opaco según memoria. El sistema ofrece una tecnología "all-glass" para muros cortina verticales y cubiertas inclinadas. Basado en el sistema stick de WICTEC 50, esta fachada de vidrio estructural se puede fabricar y montar de forma sencilla y económica, asegurando una elevada calidad.  Resultados de ensayo del sistema / Marcado CE según DIN EN 13830 Permeabilidad al aire: Clase AE Estanqueidad al agua: RE 1200 Resistencia a cargas del viento: 2000 / -3200 Pa, seguridad 3000 / -4800 Pa Resistencia al impacto: Clase E5 / I5 Garantía de calidad: Certificado según ISO 9001:2008 Gestión medioambiental: Certificado según ISO 14001  Transmitancia 1,10W/m2K según Certificado Energético, ver Anex o 12.  Incluso replanteo previo, redacción de proyecto técnico completo por parte de la firma suministradora para ajustar detalles (que deberá ser aprobado por la DF), elaboración en taller, transporte y acarreo en obra, montaje de todos los elementos, elementos de fijación, material auxiliar, colocación del acristalamiento i/junquillos, sellados y remates, y en general cuantís elementos y trabajos sean necesarios, todo ello realizado por personal especializado según detalle de planos y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, medido por m2 colocado.			
mO01OB330	0,400 h	Instalador muro cortina	31,00	12,40	
mO01OB340	0,400 h	Ayudante instalador muro cortina	26,39	10,56	
FMC010CY.	1,000 M2	Muro cortina estructural aluminio	117,00	117,00	
mP14MW010	0,520 m	Sellado remate muro cortina	2,81	1,46	
mP14MW040	0,300 m	Remate muro cortina	23,59	7,08	
mP14MW030	2,000 m	Pegado de silicona vidrio-marco	19,38	38,76	
LVE010CY.	1,000 M2	Vidrio doble cámara 4+4/16/4/16/4+4	163,83	163,83	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	351,10	10,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>361,62</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.04</b>	<b>M2</b>	<b>MURO CORTINA INCREMENTO POR ELEMENTOS PROYECTANTES</b>			
		Incremento de precio sobre el precio de muro cortina anterior, por incorporación al mismo de elementos proyectantes, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2.			
		Las ventanas proyectantes incorporan mosquitera fija de fibra de vidrio con filtro antipolen.			
FMC011CY	1,000 m2	Incremento muro cortina elemento proyectante	198,10	198,10	
m001OB330	0,488 h	Instalador muro cortina	31,00	15,13	
m001OB340	0,488 h	Ayudante instalador muro cortina	26,39	12,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	226,10	6,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>232,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>04.03.05</b>	<b>M2</b>	<b>MURO CORTINA INCREMENTO POR ELEMENTOS ABATIBLES</b>			
		Incremento de precio sobre el precio del muro cortina anterior, por incorporación de elementos abatibles, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2.			
FMC012CY	1,000 m2	Incremento muro cortina elemento abatible	187,39	187,39	
m001OB330	0,488 h	Instalador muro cortina	31,00	15,13	
m001OB340	0,488 h	Ayudante instalador muro cortina	26,39	12,88	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	215,40	6,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>221,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>04.03.06</b>	<b>UD</b>	<b>MOTORIZACIÓN ELEMENTOS PRACTICABLES EN MURO CORTINA</b>			
		Motorización de elementos practicables en muro cortina, incluso conexionado eléctrico y línea hasta cuadro, incluso suministro y montaje de los mismos por el personal especializado que monta el muro cortina, dejándolo en perfecto funcionamiento, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por ud.			
FMC013CY	1,000 ud	Motorización apertura parte practicable m. cortina, i/electri	93,18	93,18	
m001OB330	0,293 h	Instalador muro cortina	31,00	9,08	
m001OB340	0,293 h	Ayudante instalador muro cortina	26,39	7,73	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	110,00	3,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>04.03.07</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.HORIZ.</b>			
		Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21, fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB160	0,500 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	9,72	
m001OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,65	
P05EW040A	1,500 m	Perfil ac. galvanizado T	7,36	11,04	
P04L070A	1,050 m2	Chapa plegada acero lacado	19,30	20,27	
PNmP01D151	0,400 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,39	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	45,10	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.03.08</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.VERT.</b> Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21., fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OB160	0,550 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	10,69	
m001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
P05EW040A	1,500 m	Perfil ac. galvanizado T	7,36	11,04	
P04L070A	1,050 m2	Chapa plegada acero lacado	19,30	20,27	
PNmP01D151	0,400 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,39	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	47,00	1,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,37</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.03.09</b>	<b>m2</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO MW 100 mm EXT</b> Aislamiento térmico por el exterior de cerramientos con paneles rígidos de lana mineral hidrofugada con velo de 100 mm de espesor. Fijados directamente al soporte mediante anclajes mecánicos. Resistencia térmica 3,22 m²K/W, conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético, ver Anexo 12, según EN 13162. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1+A1. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE EN 13162. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,170 h	Oficial primera	19,97	3,39	
m001OA050	0,170 h	Ayudante	18,19	3,09	
P07TL500	1,050 m2	Panel lana mineral 100 mm c/ tejido de vidrio	6,65	6,98	
P07W900	3,000 u	Fijación mecánica aislamiento	0,14	0,42	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	13,90	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,30</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>04.03.10</b>	<b>M2</b>	<b>LÁMINA AIRGUARD</b> Lámina Airguard Reflective de Dupont o similar en trasdós interior de elemento resistente de fachada, ver planos C01 a C05, compuesto de polipropileno, polietileno y una película de aluminio, a modo de barrera de vapor de baja emisividad, gracias a su característica reflectante mejora el confort térmico al reflejar hasta el 95% del calor radiante hacia el interior del edificio y evita pérdidas de calor ofreciendo el máximo aislamiento térmico. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.			
AAA	0,975	Mano obra especializada aislamientos Dupont o similar	4,34	4,23	
aab	1,000	lámina Aiguard reflective de Dupont o similar	1,55	1,55	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,80	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,95</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.03.11</b>	<b>M2</b>	<b>LÁMINA TIVEK UV</b> Lámina Tivek UV Facade de Dupont o similar en fachada, de polietileno de alta densidad termoligado con capa superficial en polipropileno. Lámina impermeable y transpirable compuesta de dos capas, una de Tyvek® y una capa de protección resistente a los rayos UVA. Tyvek® UV Facade ha sido especialmente elaborada para ofrecer protección frente a los rayos UV y la humedad en sistemas de fachadas abiertas y ventiladas. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.			
AAA	0,975	Mano obra especializada aislamientos Dupont o similar	4,34	4,23	
aac	1,000	lámina Tivek UV de Dupont o similar	2,37	2,37	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	6,60	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,80</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.12	M2	<b>CELOSÍA METÁLICA DE CHAPA MINIONDA PERFORADA GALV.LAC. e=2mm</b> Formación de celosía mediante chapa minionda perforada galvanizada y lacada en color a elegir, de 2 mm. de espesor, colocada atornillada sobre bastidor o estructura auxiliar a base de perfiles tubulares huecos o laminados de acero galvanizado lacado en el mismo color, incluso replanteo previo, corte y desperdicios de material, nivelación y aplomado, preparación en taller y montaje en obra, p.p. de ejecución de muestras necesarias, elementos de fijación, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, según detalle de planos, totalmente terminado, medido por m2.			
m001OB160	0,550 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	10,69	
m001OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,65	
P05EW040A	1,500 m	Perfil ac. galvanizado T	7,36	11,04	
P04L071A	1,050 m2	Chapa plegada acero lacado 2 mm	26,16	27,47	
PNmP01D151	0,190 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,19	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	53,00	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,63</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 05 CUBIERTAS</b>				
<b>05.01</b>	<b>M2</b>	<b>CUBIERTA PANEL SANDWICH CHAPA</b>		
Cobertura con panel sándwich de chapa minionda de 100mm galvanizada y lacada al horno color blanco, con chapa de acero en perfil comercial de 0,6 mm. de espesor, con núcleo de lana mineral de resistencia térmica 3,22 m²K/W y conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético (ver Anexo 12) con un espesor total de 100 mm, según planos de detalle C01 a C04, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, limahoyas, cumbrera, remates laterales, encuentros de chapa prelacada de 0,6 mm. y 500mm. de desarrollo medio, instalado, incluyendo solapes laterales con la albardilla perimetral de chapa según planos de detalle C01 a C04, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8,9,10 y 11.				
m001OA030	0,195 h	Oficial primera	19,97	3,89
m001OA050	0,195 h	Ayudante	18,19	3,55
PNmP05WTA051	1,130 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 100mm	28,95	32,71
mP05CW010	1,300 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	40,40	1,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>41,91</b>



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>05.02</b>	<b>M2</b>	<b>SUBESTRUCTURA PORTANTE CHAPA Y FORM CÁMARA</b>		
Formación de subestructura portante de chapa de cubierta y formación de cámara ventilada de una altura media de 10 cm., a base de perfiles tubulares de acero galvanizado 50.50.2 o similar, formando estructura tridimensional a modo de correas con uniones soldadas y repasadas con spray galvanico en frío, todo ello preparado en taller y montado en obra, incluso replanteo previo, nivelación, aplomado, material de fijación, soldaduras, cortes y desperdicios de material, remates, p.p. de placas de anclaje necesarias, todo ello según planos de detalle C01 a C04, y siguiendo indicaciones de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado.				
m001OB160	0,127 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	2,47
m001OB170	0,127 h	Ayudante cerrajero	18,26	2,32
mP05EW120	0,800 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	1,42	1,14
mP05EW130	0,800 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,86	0,69
mP05CW010	0,750 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,80	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.03</b>	<b>M2</b>	<b>PANEL SANDWICH MADERA HORIZONTAL (T1)</b>		
Panel sandwich de madera formado por tablero hidrófugo exterior de 16 mm con aislamiento lana mineral de 80 mm, tablero interior fenólico blanco perforado de 10 mm, colocado en posición horizontal, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado superior de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado. Según plano de detalle C01a C04.				
m001OB180	0,488 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	9,96
mP05WMA331	1,050 m2	Panel sandwich t.h 16+lana80+t.f. perfo blanco	14,22	14,93
PNmP01D151	6,280 ud	P.p.otros materiales	0,98	6,15
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	31,00	0,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>31,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>05.04</b>	<b>M2</b>	<b>PANEL SANDWICH MADERA INCLINADO (T2)</b>		
Panel sandwich de madera formado por tablero hidrófugo exterior de 16 mm con aislamiento lana mineral de 80 mm, tablero interior fenólico blanco perforado de 10 mm, colocado en posición inclinada, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado superior de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado. Según plano de detalle C01a C04.				
m001OB180	0,549 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	11,20
mP05WMA331	1,050 m2	Panel sandwich t.h 16+lana80+t.f. perfo blanco	14,22	14,93
PNmP01D151	6,280 ud	P.p.otros materiales	0,98	6,15
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	32,30	0,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.05</b>	<b>M2</b>	<b>LÁMINA AIRGUARD</b> Lámina Airguard Reflective de Dupont o similar en cubierta, compuesto de polipropileno, polietileno y una película de aluminio, a modo de barrera de vapor de baja emisividad, gracias a su característica reflectante mejora el confort térmico al reflejar hasta el 95% del calor radiante hacia el interior del edificio y evita pérdidas de calor ofreciendo el máximo aislamiento térmico. Incluso fijaciones necesarias según indicaciones de la firma suministradora, medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.			
AAA	0,975	Mano obra especializada aislamientos Dupont o similar	4,34	4,23	
aab	1,000	lámina Aiguard reflective de Dupont o similar	1,55	1,55	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	5,80	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.06</b>	<b>MI</b>	<b>FORMACIÓN CANALÓN OCULTO</b> Canalón oculto realizado mediante chapa de acero plegada galvanizada de 0,6 mm de espesor, de sección cuadrada con un desarrollo 110 cm aprox, incluso fijaciones, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes con paragrafas, completamente instalado.			
m001OB160	0,341 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,63	
mP17NG051	1,200 m	Canalón a.galv.cuad. 100 cm. p.p.piezas	9,33	11,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,80	0,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,36</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>05.07</b>	<b>MI</b>	<b>REJILLA CANALÓN</b> Rejilla superior como cubrición del canalón, de ancho aproximado 25 cm, realizado mediante rejilla de pletina de acero tipo Tramex galvanizada 30x30/30x2 mm, incluso elementos de fijación, replanteo previo, cortes y desperdicio de material, nivelación, material auxiliar y remates, todo ello realizado según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, medido por ml.			
m001OB160	0,488 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,48	
mP13DE040	0,250 m2	Rejilla STD 30x30/30x2 galv.	41,93	10,48	
mP13TF030	2,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,21	2,42	
mP13WW070	2,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,63	1,26	
PNmP01D151	0,660 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,65	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,30	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>05.08</b>	<b>MI</b>	<b>ALBARDILLA CHAPA</b> Albardilla de chapa galvanizada lacada en color a elegir con doble goterón, formada por piezas en forma de U de aproximadamente 2 m. de longitud, un espesor de 3 mm. y aproximadamente 75 cm de desarrollo, incluidos solapes y engatillados con canalón perimetral según planos de detalle C01 a C04, recibida atornillada mediante tornillería inoxidable con junta estanca sobre dos perfiles tubulares longitudinales de montaje de acero galvanizado de sección 10x20 mm. colocados sobre la coronación del peto y recibidos al mismo mediante sistema mecánico, placas de anclaje o similar, de manera que la albardilla presente una pendiente del 1% hacia el exterior, incluye lámina anti-impacto a modo de aislamiento acústico ante la lluvia, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, según detalle de planos C01 a C04, medida en su longitud.			
m001OA030	0,137 h	Oficial primera	19,97	2,74	
m001OA070	0,137 h	Peón ordinario	17,45	2,39	
mP09W021	0,550 m2	Chapa plegada alum lacado	35,31	19,42	
PNmP01D151	2,710 ud	P.p.otros materiales	0,98	2,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,03</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.09</b>	<b>MI</b>	<b>REMATES VARIOS CHAPA</b>			
		Remates realizados en chapa plegada galvanizada lacada color a elegir de desarrollos varios en encuentros varios, formada por piezas de aproximadamente 2 m. de longitud, un espesor de 3 mm., recibida atomillada mediante tornillería inoxidable con junta estanca sobre dos perfiles tubulares longitudinales de montaje de acero galvanizado de sección 10x20 mm., y recibidos al soporte mediante patillas con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) o sistema similar (mecánico, placas de anclaje, etc.), i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, según detalle de planos, medida en su longitud.			
m0010A030	0,137 h	Oficial primera	19,97	2,74	
m0010A070	0,137 h	Peón ordinario	17,45	2,39	
mP09W021	0,350 m2	Chapa plegada alum lacado	35,31	12,36	
PNmP01D151	0,370 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,90	0,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,39</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>05.10</b>	<b>MI</b>	<b>CE-27 PASARELA DE MANTENIMIENTO TRAMEX a=55 cm</b>			
		Suministro e instalación del conjunto de pasarela de mantenimiento de cubierta sobre patios, consistente en plataforma tramex galvanizado sobre estructura de tubo de acero galvanizado 100.50.5 mm anclados a viga de madera CTL, barandilla galvanizada acabado lacado al horno RAI idem resto de carpintería de fachada mediante pletinas de acero 50.5 mm y remate de chapa 200.5; todo ello realizado según forma y diseño de planos de proyecto. Se medirá por ml.			
m0010B160	1,073 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	20,85	
mP13DE040	0,550 m2	Rejilla STD 30x30/30x2 galv.	41,93	23,06	
mP13TF030	4,000 m	Angular acero 30x30x3 mm.	1,21	4,84	
mP13WW070	8,000 ud	Anclaje unión rejilla galv.	0,63	5,04	
PNmP01D151	4,570 ud	P.p.otros materiales	0,98	4,48	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,30	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>05.11</b>	<b>MI</b>	<b>AYUDA FORMACIÓN PASARELA SOBRE CHAPA</b>			
		Estructura metálica auxiliar para colocación de pasarela horizontal de tránsito en cubierta, realizada con perfilera tubular de acero galvanizado según planos.			
m0010B160	0,205 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	3,98	
m0010B170	0,205 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,74	
mP05EW120	0,800 m	Perfil primario omega 40x30x1 mm.	1,42	1,14	
mP05EW130	0,800 m	Perfil secundario omega 30x30x0,8 mm.	0,86	0,69	
mP05CW010	1,700 ud	Tornillería y pequeño material	0,19	0,32	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,90	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,17</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
05.12	M2	<b>CUBIERTA PLANA CON AISLAMIENTO</b> Sistema de impermeabilización INTEMPER TF o similar (Cubierta Transitable Invertida) dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 1 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:  - Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m2 (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Peroración por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m2: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).  - Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06%. Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09%. Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)=-40°C. Envejecimiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27%. Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.  - Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.  - A continuación se sentará, en seco, una capa aislante a base de planchas de poliestireno extruido de célula cerrada y homogénea ROOFMATE o similar suministrado en placas de 1,25x0,60 m. de color azul en planta, con cantos rectos y de un espesor de 40 mm., de densidad mínima 32-35 kg/m3, resistencia térmica 3,22 m²K/W y conductividad térmica 0,031 W/(mK), según certificado energético (ver Anexo 12), incluso cortes, p.p. de desperdicio por recortes y colocación.  - Sobre el aislamiento se extenderá una tercera capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a las anteriores, dejando la superficie preparada para el pavimento de terminación (no incluido).  - Incluso parte proporcional de acabado perimétrico para peto bajo con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un remate de Chapolam o similar en ángulo fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde externo del peto; el lado vertical del remate, de 3 cm. de altura, bajará por la cara externa del paramento a modo de goterón. A este remate se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo máximo de 51 cm., colocada sobre un fieltro geotextil Feltemper 300 o similar, tapando las fijaciones del perfil y todo el peto, soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. Las juntas entre los remates del perfil se sellarán con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm.  - Todo ello realizado según planos de detalle C01 a C04 y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC preformadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, unión con sumideros según CTE DB HS, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m2. ejecutado.		
m0010A030	0,195 h	Oficial primera	19,97	3,89
m0010A050	0,195 h	Ayudante	18,19	3,55
mE07TL060	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	21,89	1,75
mA02A080	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	7,59
mP06BG130	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	1,26	2,77
mP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	10,63	11,16
mP06WA010	0,021 kg	THF	11,54	0,24
mP07TX040	2,000 m2	P.poliestireno extruido cubierta e=40 mm.	5,41	10,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,80	1,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>43,02</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>05.13</b>	<b>M2</b>	<b>FORMACIÓN ANTEPECHO CUBIERTA PATIOS</b>		
		Formación de petos de cubierta de patios, realizado con panel contralaminado de madera CLT, de superficie media mayor de 6 m <sup>2</sup> , de 120 mm de espesor, de idénticas características al empleado en la fachada y ensamblado a estos, y marco de acero galvanizado y terminación mediante tarima tecnológica de iguales características al lado que acompaña, recibida a marco mediante enrastrelado, i/ albardilla de remate de de chapa plegada galvanizada lacada al horno color a elegir de hasta 1 ml de desarrollo, todo ello según plano de detalle C04. Se medirá por m2 de frente visto.		
m001OA030	1,073 h	Oficial primera	19,97	21,43
m001OA070	1,073 h	Peón ordinario	17,45	18,72
mP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x 7 cm.	104,17	5,42
mP01MC040	0,025 m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,65
mA02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	1,70
mP01X901	1,050 m2	Tablas madera tecnologica	25,36	26,63
mP01X902	1,050 m2	Rastreles y soportes	9,75	10,24
mP09W021	0,550 m2	Chapa plegada alum lacado	35,31	19,42
PNmP01D151	11,250 ud	P.p.otros materiales	0,98	11,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	116,20	3,49
PNEMD020CYb	1,000 M2	CERRAMIENTO FACHADA CLT 12 cm	112,82	112,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>232,55</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>05.14</b>	<b>ML</b>	<b>CE-26 LÍNEA DE VIDA</b>		
		Instalación de línea de vida horizontal, modelo ONA+inox de la firma Creaciones Preventiv as Multigarben o similar, para uso definitivo, diseñada conforme a los requerimientos de la Euronorma EN 795:2012 "Protección contra caídas de altura. Dispositivos de anclaje. Requisitos y ensayos" - clasificados en el tipo C, y la especificación CEN/TS 16415-2013 con el objeto de proteger a un máximo de 3 personas simultaneamente de posibles caídas a distinto nivel. Compuesta por: - Placas y postes de acero tratado accesorios: POSTE 02 de acero tratado de 500x60x60x3 mm. - Anclajes: ONA EX Anclaje extremo de acero tratado. ONA IN Anclaje intermedio de acero tratado. ONA BI - BC Anclaje terminal de acero tratado para curvas. CURVA SPR Placa curva acero inoxidable para reenvio en bifurcación. - Cable de acero inoxidable y accesorios: CABLE 01 Cable de acero inoxidable 7x19+0-Ø10 mm. PRENSA 01 Gaza prensada a guardacabos con casquillo. TERMIGAR Terminal para regulación y fijación de cables. TAPON Cápsula protectora para extremo de cables. - Tensores: TENSO OH Tensor de acero inoxidable ojillo-horquilla. - Tornillería y tacos de fijación: TORFIJ 35 Tornillo inoxidable fijación anclajes/postes M10x35 mm. TACO 12-140 Taco metálico inoxidable 316 M12x 140 mm para postes. - Manual de instrucciones, señalización y precintos: SEÑAL Placa de señalización. BRIDAS Precintos de seguridad (2 unidades) poliamida. GUIA- Nota de cálculo y certificado de conformidad. Ud. EMBALAJE Preparación de pedido, documentación y embalaje. Incluso replanteo previo, suministro de todos los componentes e instalación de todos ellos siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, montaje realizado por empresa especializada homologada, nivelación y aplomado, material de fijación y auxiliar, medios auxiliares necesarios y limpieza, y en general cuantos elementos y trabajos sena necesarios para dejar la línea de anclaje operativa, homologada y en perfecto funcionamiento, totalmente terminada. Se medirá por ml. de línea instalada.		
m001OB420	0,322 h	Montador especializado	22,35	7,20
mP01X900	1,000 ml	Material homologado línea de vida	24,26	24,26
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	31,50	0,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>32,41</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05.15</b>	<b>ud</b>	<b>ESCALERA PLEGABLE Y TELESCÓPICA</b>			
		Escalera plegable y telescópica colocada bajo la pasarela de trámex en Patio 1, de acero o aluminio para techo, modelo homologado, desplegable en dos tramos, uno de ellos telescópico, de dimensiones aprox. 2600mm de longitud x 500mm de anchura (cada uno), para salvar una altura aproximada de 5,20 m. i/ recibido y montaje en obra. (sin incluir apertura de hueco en pasarela de trámex). La escalera será vista y se instalará de manera que quede enrasada con la pasarela de trámex, lacada en blanco, con herrajes de colgar ocultos de acabado inox. y apertura mediante brazo hidráulico, cerradura, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada y en perfecto funcionamiento, todo ello según detalle de planos A14, A16, C04, C06. Medida por ud. instalada.			
mO01OA030	1,000 h	Oficial primera	19,97	19,97	
mA02A060	0,010 m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21	0,85	
PNmP13EM080	1,000 ud	Escalera plegable y telescópica 5,20 m	682,10	682,10	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	702,90	21,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>724,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>05.16</b>	<b>ud</b>	<b>TRAMPILLA ACCESO A CUBIERTA</b>			
		Tapa integrada en pasarela de trámex de patio 1 para acceso a cubierta, de dimensiones aprox imadas 60x60 cm. realizada con chapa estriada de 4/5 mm. de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x 3 mm. con parteluces del mismo angular, y contracercode angular de 30x 30x3 mm., todo el conjunto acabado en galvanizado, con herrajes de colgar y apertura mediante brazo hidráulico, cerradura, material auxiliar, medios auxiliares y limpieza, totalmente instalada y en perfecto funcionamiento, todo ello según detalle de planos A14, A16, C04, C06. Acabado de todos los elementos con dos manos de pintura al esmalte u oxirón de terminación, color a elegir, previa imprimación antioxidante. Incluso replanteo previo, elaborada en taller y montaje en obra con recibidos de albañilería, elementos de fijación, material auxiliar, remates, sellados, según detalle de planos A14, A16, C04, C06, totalmente terminada. Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo las indicaciones de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente montada y terminada. Medida por ud. instalada.			
mO01OA030	0,975 h	Oficial primera	19,97	19,47	
mP13EM081	1,000 ud	Trampilla acceso cubierta	89,42	89,42	
PNmP01D151	5,200 ud	P.p. otros materiales	0,98	5,10	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	114,00	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 06 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 06.01 AISLAMIENTOS</b>				
<b>06.01.01</b>	<b>M2</b>	<b>AISL<sup>º</sup> PLU TECHO 15 CM</b>		
		Aislamiento térmico sobre techo de forjado de garaje de 15 cm de espesor de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 40 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m <sup>2</sup> /K/W según certificado energético (ver Anexo 12) i/ p.p. de refuerzos de aislamientos para evitar puentes térmicos de acuerdo a detalles de proyecto. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Control de puesta en obra según UNE 92325:2012 N. Se medirá por m2.		
m001OA030	0,185 h	Oficial primera	19,97	3,69
m001OA050	0,185 h	Ayudante	18,19	3,37
mP07TO110	2,940 kg	Isocianato	1,89	5,56
mP07TO120	2,940 kg	Poliol 9131	1,89	5,56
mP07W080	1,000 ud	P.p. maquinaria proyección	0,26	0,26
PNmP01D151	0,020 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,02
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	18,50	0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>19,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>06.01.02</b>	<b>M2</b>	<b>AISL<sup>º</sup> PLU VERTICAL 10 CM</b>		
		Aislamiento térmico sobre paramentos verticales de muros de hormigón de 10 cm de espesor de espuma de poliuretano proyectado de celda cerrada (CCC4) con una densidad de 40 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m <sup>2</sup> /K/W según certificado energético (ver Anexo 12) i./ p.p. de refuerzos de aislamientos para evitar puentes térmicos de acuerdo a detalles de proyecto. Instalación según UNE-EN 14315-2:2013, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Control de puesta en obra según UNE 92325:2012 N. Se medirá por m2.		
m001OA030	0,078 h	Oficial primera	19,97	1,56
m001OA050	0,078 h	Ayudante	18,19	1,42
mP07TO110	1,420 kg	Isocianato	1,89	2,68
mP07TO120	1,420 kg	Poliol 9131	1,89	2,68
mP07W080	1,000 ud	P.p. maquinaria proyección	0,26	0,26
PNmP01D151	0,010 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,01
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,60	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>06.01.03</b>	<b>M2</b>	<b>AISL<sup>º</sup> LANA MINERAL 10 CM</b>		
		Aislamiento térmico en cerramientos de doble hoja de planta sótano, formado por panel flexible de lana mineral, según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m <sup>2</sup> /K/W según certificado energético (ver Anexo 12), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Se medirá por m2.		
m001OA030	0,068 h	Oficial primera	19,97	1,36
m001OA050	0,029 h	Ayudante	18,19	0,53
P07TL478A	1,000 m2	Lana mineral 100 mm	2,92	2,92
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,80	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>06.01.04</b>	<b>M2</b>	<b>AISL<sup>º</sup> LANA MINERAL 5 CM</b>		
		Aislamiento térmico de fachada sobre cara interior de fábrica ladrillo y panel CLT, formado por panel flexible de lana de roca según UNE-EN 13162, revestido por una de sus caras con un complejo de papel kraft con polietileno que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, conductividad térmica declarada según UNE-EN 14315-1:2013 de 0,031 W/(m·K) y resistencia térmica 3,22 m <sup>2</sup> /K/W según certificado energético (ver Anexo 12), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Se medirá por m2.		
m001OA030	0,049 h	Oficial primera	19,97	0,98
m001OA050	0,029 h	Ayudante	18,19	0,53
P07TL474A	1,000 m2	Lana mineral 50 mm	1,82	1,82
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3,30	0,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,43</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 06.02 IMPERMEABILIZACIONES</b>				
<b>06.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABLZ MURO HG 2 CARAS</b>		
		Membrana impermeabilizante en trasdós de muros de hormigón de planta sótano, de color gris, formada por:		
		- Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar instalada en paramentos verticales. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m2. Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 1.300 N. Espesor: 2 mm.		
		- Membrana impermeabilizante formada con láminas RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor armadas con fieltro de fibra de vidrio, instalada en paramentos verticales, solapada y soldada entre sí y a la impermeabilización existente bajo solera. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional a 80°C/6h (UNE 53.358): Variación = 0,000%. Migración de plastificantes a 30 días (UNE 53.095)<8 % . Doblado a bajas temperaturas (UNE 53.358)= -40°C. Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.		
		- Lámina Drentemper o similar, en paramentos verticales, membrana de polietileno de alta densidad coextruida en dos capas, resistente a choques, raíces y bacterias.		
		- Todo ello fijado mecánicamente al soporte mediante tacos de fijación estancos, con p.p. de perfil de aluminio o chapolam de remate donde sea necesario fijado y sellado al soporte, realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, piezas especiales necesarias, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la impermeabilización descrita, totalmente terminada y rematada.		
		- Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 0,50%, para captación de aguas subterráneas, de tubo PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado), colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/l, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso p/p de juntas; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con grava filtrante sin clasificar, todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m² sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), s/ CTE-HS-5.		
		Todo ello según planos C01 a C04.		
		Se medirá por m2 de superficie de muro con p.p. de resto de elementos.		
E10VT020A	1,000 m2	Impermeabilización muro lámina PVC	10,69	10,69
mE03ODC040A	0,300 ml	Drenaje trasdós muro enterrado	14,39	4,32
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,00	0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,46</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>06.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>HGÓN.GUN. TRASDÓS PANTALLA PILOTES e=15cm.</b>		
		Gunitado sobre pantalla de pilotes mediante mortero de cemento y arena de río cribada con un espesor medio de 15 cm. consistente en emparrillado a modo de encofrado perdido de redondo del 8 con cuadrícula de 15 x 15 cms. fijado a pilotes, extendido de lámina nodular plástica tipo DELTA fijada a emparrillado; colocación de mallazo electrosoldado de cuadrícula 15x15 cms y 5 mm de espesor sobre lamina Delta como armado de gunitado; Proyección de gunita de hormigón HA-25 con aditivo de impermeabilizante en polvo tipo "Statofix" de Sika o similar con acabado regleado aplicado en capas sucesivas hasta obtener el espesor final; p.p. de pequeños material y medios auxiliares. Todo ello según plano C02.Se medirá por m2 de frente de pantalla gunitada.		
m001OA090	0,300 h	Cuadrilla A	46,89	14,07
m001OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75
mM11HG010	0,300 h	Gunitadora de hormigón 24 CV	13,01	3,90
mP01HA010	0,150 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,21	12,03
mE04AF010	1,000 kg	FIBRA MET. 35mm AGREGADA A HORM.	2,84	2,84
mP01HW010	0,055 m3	Increment. consistencia fluida (Cono 10 a 15)	3,71	0,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	34,80	1,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>35,83</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06.02.03</b>	<b>M.</b>	<b>FORMACIÓN DRENAJE CÁMARA BUFA</b>			
		Formación de canaleta a pie de muro, en el fondo de cámara bufa, realizada "in situ" mediante un recrecido en el plano de apoyo de la cámara, de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, acabado bruñido, con una pendiente mínima del 5%, una pendiente máxima del 14% y un sumidero de 110 mm de diámetro mínimo cada 25 m <sup>2</sup> de muro, para la recogida del agua filtrada en los muros parcialmente estancos, con grado mínimo de impermeabilidad 1, según DB HS 1 Protección frente a la humedad (CTE) y posterior evacuación hasta la red de saneamiento del edificio. Incluso p/p de limpieza del soporte y aplicación en capas sucesivas, con rodillo o brocha, de un revestimiento elástico a base de copolímeros, sobre toda la superficie de la canaleta y sobre las caras interiores de la cámara, hasta una altura mínima de 30 cm. Todo ello según planos C01 a C04. Medido por ml de canaleta ejecutada.			
m0010A030	0,094 h	Oficial primera	19,97		1,88
m0010A050	0,094 h	Ayudante	18,19		1,71
A02S010	0,100 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-15	83,98		8,40
E03EUP020	0,100 ud	SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90	18,99		1,90
P06SR020	0,750 kg	Prelastic 1000 de Copsa	2,60		1,95
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	15,80		0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>06.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>IMP.HIDRÁULICA MUROS A FAVOR PRES.</b>			
		Impermeabilización de muros de hormigón por cara interior realizado con mortero cementoso impermeabilizante flexible bicomponente color gris, textura lisa, a base de resinas sintéticas, cemento especial y áridos seleccionados, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, hasta conseguir un espesor mínimo total de 2 mm. Todo ello según planos C01 a C04. Se medirá por m2.			
m0010A090	0,150 h	Cuadrilla A	46,89		7,03
mP06SR060	2,000 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	3,85		7,70
mP06SR070	0,250 l	Producto mejora adherencia y resist.	5,06		1,27
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,00		0,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>06.02.05</b>	<b>M2</b>	<b>IMPERMEABLZ ALGIBE</b>			
		Impermeabilización de algibe de PCI constituido por muro de fábrica previamente enfoscado, consistente en sistema Weberdry Depósitos "WEBER" o similar, formado por membrana elástica impermeabilizante de dos componentes a base de poliuretano, Weberdry Pur Seal 2K "WEBER", (2,5 kg/m <sup>2</sup> ), previa aplicación de imprimación, Weberprim EP2k "WEBER", (0,15 l/m <sup>2</sup> ), colocación de malla en toda la superficie y en puntos singulares, geotextil de poliéster Weber Hydrovelo "WEBER". Se medirá por m2 de superficie tratada.			
m0010A090	0,244 h	Cuadrilla A	46,89		11,44
mP06SR060	2,200 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	3,85		8,47
mP06SR070	0,250 l	Producto mejora adherencia y resist.	5,06		1,27
PNmP01D151	0,130 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,13
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,30		0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>21,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>06.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>TRATAMIENTO FOSO DE ASCENSOR</b>			
		Impermeabilización de fosos de ascensor comprendiendo material de la firma SATECMA o similar, consistente en: obturación de vías de agua con Proquick, formación de escocia realizada con Premhor, aditivado con Cryladit, en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y/o verticales, con una carga de 2,5 kg/m, y acabado a base de dos manos de impermeabilizante cementoso Tecmadry, aditivado igualmente con Cryladit, con una carga de 2 kg/m2 (incluso regularización previa de suelo). Se medirá por m2.			
m0010A090	15,000 h	Cuadrilla A	46,89		703,35
mP06SR110	40,000 kg	Mortero obturador vías	3,52		140,80
mP06SR120	75,000 kg	Mortero repar. impermeable s/retracción	3,24		243,00
mP06SR060	25,000 kg	Impermeab. hidráulico cementoso	3,85		96,25
mP06SR070	3,000 l	Producto mejora adherencia y resist.	5,06		15,18
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.198,60		35,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.234,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS HORIZONTALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 07.01 SOLADOS</b>				
<b>07.01.01</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO HORMIGÓN PULIDO 8 cm</b>		
		Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, con acabado monolítico incorporando 3,50 kg/m2. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/ solera de 8 cm. de espesor ejecutada con hormigón HA-25/B/20 elaborada en central armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de por-xpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiece e instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiece e instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.		
		Incluso incorporación de capa de rodadura del solado de hormigón pulido, a ejecutar con acabado en cuarzo y pigmento color a elegir por la DF. Juntas de dilatación / retracción en acero inoxidable enrasadas con el suelo acabado y según despiece siguiendo indicaciones de la DF.		
m0010A030	0,098 h	Oficial primera	19,97	1,96
m0010A060	0,098 h	Peón especializado	17,56	1,72
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78	0,12
M11HC040	0,050 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,23	0,26
M11HF010	0,030 h	Fratasadora de hormigón gasolina	8,79	0,26
P01HA010	0,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/l central	59,99	4,80
P03AM030	1,020 m2	Malla electrosoldada #150x 150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,56	1,59
P08XVC150	1,500 kg	Polvo de cuarzo gris	0,62	0,93
P01CC015	0,002 t	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	104,82	0,21
P06SI170	0,080 m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,15	0,33
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	12,20	0,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>07.01.02</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO RESINA EPOXI ANTIDESLIZ</b>		
		Pavimento multicapa epoxi antideslizante, con un espesor de 3,0 mm., clase 2 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en formación de capa base epoxi sin disolventes coloreada (rendimiento 1,7 kg/m2.); espolvoreo en fresco de árido de cuarzo con una granulometría 0,3-0,8 mm. (rendimiento 3,0 kg/m2.); sellado con el revestimiento epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 0,6 kg/m2.), sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.		
m0010A030	0,146 h	Oficial primera	19,97	2,92
m0010A050	0,146 h	Ayudante	18,19	2,66
m0010A070	0,146 h	Peón ordinario	17,45	2,55
mP08FR110	4,000 kg	Capa de mortero epoxi	2,40	9,60
mP08FR120	0,300 kg	Imprimación epoxi 611	17,86	5,36
mP08FR130	0,500 kg	Revestimiento epoxi colorado 310	16,41	8,21
PNmP01D151	0,030 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	31,30	0,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>32,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.03</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO HORMIGÓN DESACTIVADO 8 cm</b>			
		Pavimento continuo de hormigón desactivado y lavado de 8 cm de espesor sobre solera de hormigón o forjado previo, ejecutada con hormigón de cemento y gránulos de roca seleccionada a definir por la DF, elaborada en central, armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiece instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera mediante regla vibrante, y tratamiento superficial fratasado, adicción del químico desactivante y posterior lavado a presión, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiece instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
m0010A030	0,137 h	Oficial primera	19,97	2,74	
m0010A060	0,137 h	Peón especializado	17,56	2,41	
P01HD700	0,080 m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	57,01	4,56	
P08XVC100	0,090 kg	Fibra polipropileno armado hormigón	9,89	0,89	
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78	0,12	
P08XVC070	0,200 kg	Desactivante de fraguado	10,24	2,05	
P08XW030	1,000 u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,59	0,59	
M10AF010	0,020 h	Sulfatadora mochila	1,95	0,04	
P08XVC090	0,300 l	Resina acabado pav im.horm.impreso	3,03	0,91	
PNmP01D151	0,030 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,03	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	14,30	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,77</b>

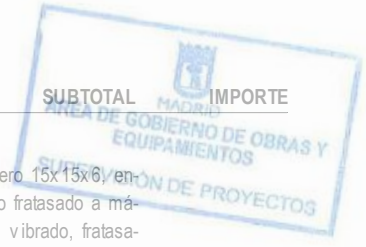
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>07.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>PAV. CELOSÍA PAVICÉSPED</b>			
		Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped Césped Armado de la firma Palex o similar, de dimensiones 60x60X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Incluso replanteo previo, colocación de los moldes de polietileno MODI o similar, con p.p. de cortes y desperdicios de material, nivelación, colocación de malla electrosoldada 20x20x5, hormigonado con HM-20/P/20/I hasta enrasar con el molde, curado del hormigón, rotura manual de los tetones del molde, relleno de huecos con tierra vegetal y plantación de cespced, todo ello siguiendo las indicaciones de la firma suministradora y de la DF, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado. Medido por m2 instalado.			
m0010A030	0,390 h	Oficial primera	19,97	7,79	
m0010A070	0,585 h	Peón ordinario	17,45	10,21	
P01AA020	0,045 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,00	0,54	
PNP08XVA100	1,000 m2	Adoquín celosía hormigón 60x60x8 cm	12,47	12,47	
P01HM010	0,044 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	68,34	3,01	
mP03AM130	1,000 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,02	1,02	
P28DA010	0,035 m3	Tierra vegetal limpia	14,78	0,52	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	35,60	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,63</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.05</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORM.CONTINUO FRATASADO .CUARZO COLOR e=10 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 10 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32,5 N y arena de cuarzo color, con acabado fratasado a máquina, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
m001OA030	0,098 h	Oficial primera	19,97	1,96	
m001OA060	0,098 h	Peón especializado	17,56	1,72	
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78	0,12	
M11HC040	0,050 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,23	0,26	
M11HF010	0,030 h	Fratasadora de hormigón gasolina	8,79	0,26	
P01HA010	0,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/I central	59,99	4,80	
P03AM030	1,020 m2	Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,56	1,59	
P08XVC160	1,500 kg	Polvo de cuarzo color	1,38	2,07	
P01CC015	0,002 t	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	104,82	0,21	
P06SI170	0,080 m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,15	0,33	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	13,30	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,72</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>07.01.06</b>	<b>MI</b>	<b>FORRADO PELDAÑO MADERA TECNOLÓGICA</b> Forrado de peldaño, huella y tabica, con tarima de madera tecnológica idem al pavimento que acompaña, i/rastreles.			
m001OA030	0,585 h	Oficial primera	19,97	11,68	
m001OA050	0,585 h	Ayudante	18,19	10,64	
mP01X901	0,750 m2	Tablas madera tecnologica	25,36	19,02	
mP01X902	0,600 m2	Rastreles y soportes	9,75	5,85	
PNmP01D151	4,920 ud	P.p.otros materiales	0,98	4,82	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	52,00	1,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,57</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>07.01.07</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO EXTERIOR MADERA TECNOLÓGICA</b> Tarima para exterior, formada por tablas macizas de madera tecnológica (WPC) con fibras de madera y polipropileno de 20x127x2440 mm, una cara vista con textura de madera, fijadas mediante el sistema de fijación oculta, sobre rastreles de PVC de 50x45 mm, separados entre ellos 300 mm y apoyados sobre soportes regulables de poliolefinas, con base redonda plana, para alturas entre 30 y 50mm. Incluso clips y tornillos de acero inoxidable para sujeción de las tablas a los rastreles y masilla de poliuretano para fijación de los soportes regulables a la superficie soporte. Cumpliendo la normativa CTE DB-SUA 1 Resbaladidad de los suelos, antideslizamiento Clase 3, apto para zonas exteriores, según plano de detalle C04. Se medirá por m2.			
m001OA030	0,488 h	Oficial primera	19,97	9,75	
m001OA050	0,488 h	Ayudante	18,19	8,88	
mP01X901	1,050 m2	Tablas madera tecnologica	25,36	26,63	
mP01X902	1,050 m2	Rastreles y soportes	9,75	10,24	
PNmP01D151	4,680 ud	P.p.otros materiales	0,98	4,59	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	60,10	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,89</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>07.01.08</b>	<b>MI</b>	<b>PELDAÑO CLT 30x20 PRIMERA a ENTREPLª</b> Peldaño macizo de madera, de dimensiones 30x20 cm, realizado mediante tablero CLT, colocados solapando 2 cm según detalle, incluso p.p. de estructura portante auxiliar. Según plano de detalle C05 y C06.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
m001OA050	0,293 h	Ayudante	18,19	5,33	
mP01X903	0,300 m2	Panel CLT 20 cm	71,48	21,44	
PNmP01D151	5,290 ud	P.p.otros materiales	0,98	5,18	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	37,80	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,93</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.09</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO PANEL CLT ESCALERA 1ª a ENTREPLª</b> Solado panel CLT 200 idem al forjado de entreplanta (no incluido), incluso elementos de fijación. Según plano de detalle C05 y C06.			
mO01OA030	0,488 h	Oficial primera	19,97	9,75	
mO01OA050	0,488 h	Ayudante	18,19	8,88	
mP01X903	1,150 m2	Panel CLT 20 cm	71,48	82,20	
PNmP01D151	25,670 ud	P.p.otros materiales	0,98	25,16	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	126,00	3,78	

**TOTAL PARTIDA..... 129,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>07.01.10</b>	<b>MI</b>	<b>PELDAÑEADO SOT A PRIMERA</b> Peldaño con resinas de la misma calidad y acabado que el pavimento que acompaña, incluyendo huella y tabica, y perfil de transición en bocel, incluso capa de preparación y alisado sobre el soporte, capas de terminación y capa de sellado.			
mO01OA030	0,566 h	Oficial primera	19,97	11,30	
mO01OA050	0,566 h	Ayudante	18,19	10,30	
mO01OA070	0,146 h	Peón ordinario	17,45	2,55	
mP08FR110	4,000 kg	Capa de mortero epoxi	2,40	9,60	
mP08FR120	0,300 kg	Imprimación epoxi 611	17,86	5,36	
mP08FR130	0,500 kg	Revestimiento epoxi colorado 310	16,41	8,21	
PNmP01D151	0,530 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,52	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	47,80	1,43	

**TOTAL PARTIDA..... 49,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>07.01.11</b>	<b>MI</b>	<b>SOLADO MESETA ESCALERA SOT a PRIMERA</b> Solado de meseta de escaleras con resinas de la misma calidad y acabado que el pavimento que acompaña, incluso capa de preparación y alisado sobre el soporte, capas de terminación y capa de sellado.			
mO01OA030	0,439 h	Oficial primera	19,97	8,77	
mO01OA050	0,439 h	Ayudante	18,19	7,99	
mO01OA070	0,146 h	Peón ordinario	17,45	2,55	
mP08FR110	4,000 kg	Capa de mortero epoxi	2,40	9,60	
mP08FR120	0,300 kg	Imprimación epoxi 611	17,86	5,36	
mP08FR130	0,500 kg	Revestimiento epoxi colorado 310	16,41	8,21	
PNmP01D151	1,060 ud	P.p.otros materiales	0,98	1,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,50	1,31	

**TOTAL PARTIDA..... 44,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>07.01.12</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO FELPUDO COCO</b> Felpudo de entrada de fibra de coco color marrón-dorado de 23 mm de altura. Zona de uso exterior o interior. Especialmente recomendado para zonas de alto tránsito instalado en cajeadado de 23 mm de altura. Incluso formación del foso y recercado del mismo con pletina de acero inoxidable, latón o similar.			
mO01OA050	0,195 h	Ayudante	18,19	3,55	
P34IF070	1,000 m2	Felpudo Coco c/espesor 20 mm	15,96	15,96	
mP01D150	0,390 Ud	Pequeño material	1,25	0,49	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	20,00	0,60	

**TOTAL PARTIDA..... 20,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.01.13</b>	<b>M2</b>	<b>BARNIZADO SOLADO CLT TRATAMIENTO ACABADO</b>			
		Barnizado de pavimento madera con barniz ignífugo bicomponente Slc® Eco Ignífuga 9796 de Kerakoll o similar para un grado de protección Clase Bfl-s1 según norma UNE-EN-13501-1:02. Aplicado con pulverizador convencional o airless en 2 manos previo lijado y limpieza de aceites, grasas, siliconas o pinturas viejas previa limpieza de soporte y sobre la superficie seca. Para un rendimiento de 0,2 l/m2. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto.			
m001OB300	0,078 h	Oficial 1ª pintura	19,26		1,50
m001OB310	0,078 h	Ayudante pintura	17,62		1,37
P25PF040	0,180 l	Barniz ignífugo Slc® Eco Ignífuga 9796	22,58		4,06
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	6,90		0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,14</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 07.02 FALSOS TECHOS

<b>07.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO SECO PLACA N</b>			
		Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa (altura libre aproximada 3,00 m., según planos), liso D112 KNAUF (15+27+27), formado por una placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 mm / borde afinado, Standard KNAUF atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias KNAUF 60/27mm separadas cada 1000mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados KNAUF cada 950mm, y maestras secundarias KNAUF fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500mm entre ejes, incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas KNAUF, cinta de juntas KNAUF y accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Nivel de calidad del acabado de las placas: Q3 en caras vistas (pintadas), acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado.			
m001OB140	0,195 h	Oficial yesero o escayolista	19,43		3,79
m001OB150	0,195 h	Ayudante yesero o escayolista	18,45		3,60
mP04PY040	1,000 m2	Placa y eso estándar 15 mm.	3,22		3,22
mP04PW060	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		0,76
mP04PW010	1,890 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,21
mP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x 31x 34 mm	2,10		1,47
mP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,54		1,40
mP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,10
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04		0,20
mP04TW100	0,320 ud	Pieza empalme techo y eso laminado T-47	0,40		0,13
mP04TW110	1,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37		0,47
mP04PW040	0,180 kg	Material de agarre yeso	0,67		0,12
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,50		0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,94</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.02.02</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO SECO PLACA H</b> Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa (altura libre aproximada 3,00 m, según planos), liso D112 KNAUF (15+27+27), formado por una placa de yeso laminado H / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 15 mm / borde afinado, Impregnada KNAUF (antihumedad) atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias KNAUF 60/27mm separadas cada 1000mm entre ejes y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados KNAUF cada 950mm, y maestras secundarias KNAUF fijadas perpendicularmente a los perfiles primarios mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 500mm entre ejes, incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, pasta de juntas KNAUF, cinta de juntas KNAUF y accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente terminado y listo para imprimir, pintar o revestir. Nivel de calidad del acabado de las placas: Q3 en caras vistas (pintadas), acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado.			
m001OB140	0,195 h	Oficial yesero o escayolista	19,43	3,79	
m001OB150	0,195 h	Ayudante y esero o escayolista	18,45	3,60	
mP04PY090	1,000 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,00	4,00	
mP04PW060	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,62	0,76	
mP04PW010	1,890 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,21	
mP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x 31x 34 mm	2,10	1,47	
mP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,54	1,40	
mP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20	
mP04TW100	0,320 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,40	0,13	
mP04TW110	0,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,10	
mP04PW040	0,200 kg	Material de agarre yeso	0,67	0,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,90	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>07.02.03</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO REJILLA LAMAS ALUMINIO 30 mm</b> Falso techo de la firma THU modelo Italia-30 realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco, Negro (THU 9005), Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio (17 l/m2 aprox), accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada.			
m001OB160	0,488 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,48	
mP04TB081	1,000 m2	Falso t. lamas aluminio lacado	22,73	22,73	
PNmP04TW290	1,000 m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,26	3,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,50	1,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>07.02.04</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO LAMAS VERTICAL 50 mm</b> Falso techo de la firma THU modelo Verona-50 o similar realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco Mate (Ref. 9723) o Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio, accesorios de fijación y perfilera con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada. Se medirá por m2 de superficie tratada.			
m001OB160	0,488 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	9,48	
PNmP04TB082	1,000 m2	Falso t. lamas aluminio lacado 50	17,20	17,20	
mP04TW290	1,000 m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	3,34	3,34	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	30,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.02.05</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO SECO ACÚSTICO PERFORADO</b>			
		Falso techo acústico absorbente, formado por placas de yeso laminado con perforaciones a definir por la DP, atornilladas sobre estructura metálica de acero galvanizado de maestras 60/27/0,6 mm, con una separación máxima entre ejes de 320 mm, suspendidas del forjado o techo soporte mediante anclajes, i/p.p. de tabicas y elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTC. Placas de yeso laminado, pasta de juntas, accesorios de fijación y perfiles con marcado CE y DdP. se medirá por m2.			
m001OB140	0,195 h	Oficial yesero o escayolista	19,43	3,79	
m001OB150	0,195 h	Ayudante y esero o escayolista	18,45	3,60	
mP04PY141	1,000 m2	P.y eso acústico perforado	24,97	24,97	
mP04PW060	0,470 kg	Pasta para juntas yeso	1,62	0,76	
mP04PW010	1,890 m	Cinta de juntas yeso	0,11	0,21	
mP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x 31x 34 mm	2,10	1,47	
mP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo y eso laminado T/C-47	0,54	1,40	
mP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20	
mP04TW100	0,320 ud	Pieza empalme techo y eso laminado T-47	0,40	0,13	
mP04TW110	0,260 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,10	
mP04PW040	0,200 kg	Material de agarre yeso	0,67	0,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	36,90	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,97</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>07.02.06</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO TABLERO FENÓLICO BLANCO PERFORADO</b>			
		Suministro y montaje de falso techo acústico absorbente, continuo suspendido respecto de la cara inferior del forjado/losa aproximadamente 100 cm (según planos), liso, formado por un tablero fenólico blanco perforado de 16 mm de espesor, acústico absorbente con perforación rectilínea (18,1%), atornillado a estructura metálica a base de maestras tipo omega de chapa galvanizada de sección 70x30 mm, separadas 600 mm. entre ellas, ancladas directamente al forjado con tirantes metálicos acústicos (incluso muelle), incluso replanteo, corte y desperdicio de material, p/p de fijaciones, tornillería, resolución del perímetro y puntos singulares, accesorios de montaje, incluso apertura de cajas para luminarias. Totalmente terminado. Nivel de calidad del acabado del tablero: Q3 en caras vistas, acabado superior para requerimientos visuales mejorados (no se apreciarán rebabas, raspaduras, ni huellas de herramientas, aunque será posible su detección bajo efectos de la luz rasante). Incluso p.p. de formación de registros con la misma placa, a la que se fijan unas lambetas del mismo material por el trasdós para que apoye en las placas colindantes, incluso refuerzo de los cantos del hueco y de la tapa, según detalle de planos. Todo ello realizado por personal especializado y siguiendo las indicaciones de la firma suministradora, incluso medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado y rematado, según detalle de planos. Medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,390 h	Oficial 1º carpintero	20,40	7,96	
mP04PY142	1,050 m2	Tablero fenl perforado blanco	25,70	26,99	
mP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x 31x 34 mm	2,10	1,47	
mP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo y eso laminado T/C-47	0,54	1,40	
mP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04	0,20	
mP04TW110	0,250 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37	0,09	
PNmP01D151	0,670 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,90	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,04</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07.02.07</b>	<b>M2</b>	<b>FALSO TECHO TABLERO DM BLANCO PERFORADO</b>			
		Falso techo formado por tablero DM blanco perforado, barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 16 mm de espesor incluso elementos de cuelgue y nivelación, replanteo previo, cortes y desperdicios de material, elementos de fijación, sellado de juntas, repasos, elementos de remate, nivelación y aplomado, todo ello según detalle de planos, totalmente terminado, incluso medios auxiliares y limpieza, medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,390 h	Oficial 1º carpintero	20,40		7,96
mP04PY143	1,050 m2	Tablero DM blanco perforado/barn/haya	26,81		28,15
mP04PW170	0,700 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,10		1,47
mP04TW090	2,600 m	Perfil techo continuo y eso laminado T/C-47	0,54		1,40
mP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,10
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04		0,20
mP04TW110	0,250 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,37		0,09
PNmP01D151	0,670 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,66
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	40,00		1,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>07.02.08</b>	<b>UD</b>	<b>FORMACIÓN VISERA ACCESO ASCENSOR</b>			
		Formación de visera de cierre de puerta de acceso a núcleo de ascensor mediante paneles laminados de yeso de medidas 200 x 90 cm aprox, según detalle de planos, incluso medios auxiliares y limpieza.			
m001OB140	0,419 h	Oficial yesero o escayolista	19,43		8,14
m001OB150	0,419 h	Ayudante yesero o escayolista	18,45		7,73
mP04PY040	3,600 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,22		11,59
mP04PW060	0,940 kg	Pasta para juntas yeso	1,62		1,52
mP04PW010	3,780 m	Cinta de juntas yeso	0,11		0,42
mP04PW170	1,400 m	Perfil laminado U 34x31x34 mm	2,10		2,94
mP04PW120	21,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01		0,21
mP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,04		0,20
mP04PW040	0,180 kg	Material de agarre yeso	0,67		0,12
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,90		0,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 REVESTIMIENTOS VERTICALES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 08.01 TRADICIONALES</b>					
<b>08.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b>			
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.					
m0010A030	0,380 h	Oficial primera	19,97		7,59
m0010A050	0,380 h	Ayudante	18,19		6,91
mA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	90,98		1,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,30		0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>08.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 VER.</b>			
Enfoscado maestreado y fratasado con mortero CSIV-W1 de cemento CEM I/B-P 32,5 N y arena de río M-10, en paramentos verticales de 20 mm de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m y andamiaje, s/NTE-RPE-7 y UNE-EN 998-1:2010, medido deduciendo huecos. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m0010A030	0,380 h	Oficial primera	19,97		7,59
m0010A050	0,380 h	Ayudante	18,19		6,91
mA02A060	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-10	85,21		1,70
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,20		0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>08.01.03</b>	<b>m2</b>	<b>ENLUCIDO YESO BLANCO VERTICALES</b>			
Enlucido con yeso blanco (Y-25F) en paramentos verticales de 3 mm de espesor, formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con rodapié y medios auxiliares, s/NTE-RPG-12, medido deduciendo huecos. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
m0010B140	0,040 h	Oficial yesero o escayolista	19,43		0,78
m0010A070	0,040 h	Peón ordinario	17,45		0,70
mA01A040	0,003 m3	PASTA DE YESO BLANCO	100,81		0,30
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,80		0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>08.01.04</b>	<b>M2</b>	<b>ALICATADO 20X20 CTº SECUNDARIOS i/ escocia higiénica</b>			
Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM I/A-P 32,5 R y arena de miga (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, p.p. de escocias higiénicas, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos					
O010B090	0,250 h	Oficial solador, alicatador	18,96		4,74
O010B100	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	17,83		4,46
P09ABC090	1,100 m2	Azulejo blanco 20x20 cm	6,25		6,88
A02A022	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5 C/MIGA ELAB. A MANO	87,47		2,19
A01L090	0,001 m3	LECHADA CEM. BLANCO BL 22,5 X	119,52		0,12
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	18,40		0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.01.05</b>	<b>M2</b>	<b>ALICATADO 10X10 CTº ASEOS // escocia higiénica</b> Alicatado con azulejo color a elegir 10x10 cm (BIII s/UNE-EN 14411:2013), colocado a línea, recibido con adhesivo C2 según UNE-EN 12004:2008+A1:2012, til, sin incluir enfoscado de mortero, p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con adhesivo CG2 color según UNE-EN 13888:2009, junta color y limpieza, s/NTE-RPA-4, medido deduciendo huecos, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, incluso p.p. de escocias higiénicas. Según plano de detalle C07.			
O01OB090	0,300 h	Oficial soldador, alicatador	18,96	5,69	
O01OB100	0,300 h	Ayudante soldador, alicatador	17,83	5,35	
P09ABV241	1,100 m2	Azulejo 10x10 cm	19,27	21,20	
P01FA405	4,000 kg	Adh.cementoso porcelánico s/varios C1TE	0,56	2,24	
P01FJ006	0,250 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	1,04	0,26	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	34,70	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,78</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>08.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>TENDIDO YESO NEGRO VERTICALES</b> Tendido con yeso negro a buena vista en paramentos verticales de 15 mm. de espesor con maestras cada 3 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada y colocación de andamios s/NTE-RPG-8, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
m001OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,43	2,91	
m001OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62	
mA01A030	0,015 m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	1,46	
mP04RW050	0,300 m	Guardavivos plástico y metal	0,52	0,16	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,20	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 08.02 OTROS

<b>08.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO MADERA DM (P20)</b> Revestimiento de paramentos verticales con tablero de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 10 mm. de espesor, con uniones machihembradas, sujeto mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.			
m001OB180	0,293 h	Oficial 1º carpintero	20,40	5,98	
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
mP04ML021	1,050 m2	Lamichapa haya barniz.s/DM	22,66	23,79	
mP08MA090	3,000 m	Rastrel pino 5x5 cm.	1,41	4,23	
mA01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36	0,58	
mP04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	1,03	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,50	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,71</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>08.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA EPOXI</b> Pintura epoxi dos manos, lijado, limpieza, mano de imprimación epoxi, emplastecido con masilla especial y lijado de parches.			
m001OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,89	
m001OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,62	2,64	
mP25OU030	0,200 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	12,23	2,45	
mP25P100	0,250 kg	P.epoxi s/fibra vidrio agua+c	10,15	2,54	
mP25W030	0,150 ud	Pequeño material	1,00	0,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,99</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08.02.03</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO FRENTE MADERA LISTONES (P12)</b> Revestimiento frente de madera de listones tablero de 30 mm de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) tipo Fibrapan DM-620 de la firma FINSA o similar, incluso replanteo previo, cortes y desperdicios de material, nivelación y aplomado, fijación mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de 5x5 cm. separados 40 cm. entre ejes, recibidos con pasta de yeso negro, s/NTE-RPL-19, medido deduciendo huecos.			
m001OB180	0,634 h	Oficial 1º carpintero	20,40		12,93
m001OA030	0,634 h	Oficial primera	19,97		12,66
mP04ML022	1,050 m2	Revest listones madera DM rech haya barniz	48,90		51,35
mP08MA090	3,000 m	Rastrel pino 5x5 cm.	1,41		4,23
mA01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36		0,58
mP04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03		1,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	82,80		2,48
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,26</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>08.02.04</b>	<b>MI</b>	<b>REJILLA LINEAL VENTILACIÓN LAMAS MADERA (P38)</b> Rejilla lineal de ventilación de lamas de madera de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra), canto 40 cm, incluso elementos de fijación y remate, colocada.			
m001OB180	0,322 h	Oficial 1º carpintero	20,40		6,57
m001OA030	0,322 h	Oficial primera	19,97		6,43
mP04ML022	0,400 m2	Revest listones madera DM rech haya barniz	48,90		19,56
mP08MA090	1,400 m	Rastrel pino 5x5 cm.	1,41		1,97
mA01A030	0,003 m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36		0,29
mP04MW010	0,810 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03		0,83
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,70		1,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,72</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>08.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>REVES.LAMINADO ALTA PRESIÓN MADERA</b> Suministro y colocación de empanelado de paramentos verticales formado por rastreles ocultos atornillados a paramentos, panel con tablero laminado de alta presión de 16 mm de espesor con contratiro en su cara interior, entrecalles, anclaje a rastreles mediante colgadores ocultos y acabado en laminado de chapa de madera natural (a elegir por la DF previa presentación de muestras), postformado o recto en aristas verticales, incluso parte proporcional de zócalo, rodapié y rodatecho, totalmente terminado.			
m001OB180	0,450 h	Oficial 1º carpintero	20,40		9,18
m001OA030	0,450 h	Oficial primera	19,97		8,99
m001OA070	0,450 h	Peón ordinario	17,45		7,85
mP04ML090	1,050 m2	Tablero laminado alta presión chapa madera	52,38		55,00
mP08MA090	3,000 m	Rastrel pino 5x5 cm.	1,41		4,23
mA01A030	0,006 m3	PASTA DE YESO NEGRO	97,36		0,58
mP04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03		1,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	86,90		2,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,47</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERÍA INTERIOR</b>				
<b>09.01</b>	<b>M2</b>	<b>CELOSÍA LAMAS HORIZONTAL MADERA FM-1/3/7/8/X</b>		
		Frente de celosía formado lamas fijas de tablero de DM de 100.16 mm coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar, colocadas cada 100mm (ángulo respecto a la horizontal a establecer en obra), montado sobre estructura portante a base de montantes de madera laminada de sección 200x 80mm con prolongación hasta soiado exentas de lamas (prolongación 200 cm), i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos. Se medirá por m2 de frente de lamas.		
m001OB180	0,098 h	Oficial 1º carpintero	20,40	2,00
m001OB190	0,098 h	Ayudante carpintero	18,45	1,81
mP11DE021	1,000 m2	Celosía lamas fijas 100 mm. DM coloreado barnz i/montantes	34,17	34,17
mP04MW010	5,040 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	5,19
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,20	1,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>44,47</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>09.02</b>	<b>UD</b>	<b>CONTRAVENTANA MADERA 180 x 45 MECANIZADA FM-2/5/6</b>		
		Contraventana abisagrada de medidas 1800 x 450 mm realizada en tablero de 30 mm mecanizado chapado en haya mediante tablero de DM coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar, incluso bisagra embutida de acero inoxidable 45 mm de Ocariz, y anclaje a subestructura de muro cortina, i/recibido, remates, totalmente terminado según planos de detalle C01 a C04 y Memoria de Carpinterías MC21 y MC22. Se medirá por ud de contraventana.		
m001OB180	0,244 h	Oficial 1º carpintero	20,40	4,98
m001OB190	0,244 h	Ayudante carpintero	18,45	4,50
mP11DE022	1,000 ud	Contraventana 1800x450 DM coloreado barnz i/herrajes	99,50	99,50
mP04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	1,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	110,00	3,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>113,31</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>09.03</b>	<b>M2</b>	<b>CELOSÍA LAMAS HORIZONTAL MADERA FM-4</b>		
		Frente de celosía formado lamas fijas de tablero de DM de 100.16 mm coloreado en masa tipo FIBRACOLOUR de Finsa o similar colocadascada 100mm (ángulo respecto a la horizontal a establecer en obra), montado sobre estructura portantea base de montantes de madera laminada de sección 200x80mm., i/recibido, remates, totalmente terminadosegún detalle de planos. Se medirá por m2 de frente de lamas.		
m001OB180	0,098 h	Oficial 1º carpintero	20,40	2,00
m001OB190	0,098 h	Ayudante carpintero	18,45	1,81
mP11DE021	1,000 m2	Celosía lamas fijas 100 mm. DM coloreado barnz i/montantes	34,17	34,17
mP04MW010	1,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	1,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	39,00	1,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>40,18</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>09.04</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA FIJA CI-01 BASTIDOR MÍNIMO</b>		
		Carpintería fija a modo de montante, realizado mediante bastidor de mínma dimensión para acristalar, i/junquillos, recibido, elementos de fijación y remates, colocado.		
m001OB180	0,439 h	Oficial 1º carpintero	20,40	8,96
m001OB190	0,439 h	Ayudante carpintero	18,45	8,10
mP11X022C	1,000 m2	Montante carp.fija pino barniz.	130,67	130,67
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	147,70	4,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>152,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	M2	<b>PUERTA DE PASO P MADERA ABATIBLE ACABADO HAYA</b> Puerta de paso ciega reembalsada de una hoja abatible, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM chapado por ambas caras con madera de haya o similar de idénticas características que el empanelado de paramentos en el que se integra, y coincidente con el despiece del mismo. Con cerco macizo de madera de haya o similar, sin tapajuntas exteriores (el paneado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de haya o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. La hoja quedará perfectamente enrasada con el paramento en el que se instala (reembalsada), incluso formación de entrecalle perimetral de 2 cm. de anchura por ambas caras, mediante fresado en la hoja y el cerco. Incluso acabado con tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, con bisagras ocultas en el canto modelo Tectus de la firma SIMONSWERK o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías. En caso de puertas no instaladas en paramentos panelados, la solución es análoga, quedando la hoja igualmente enrasada a haces exteriores del tabique y con la placa de yeso del mismo pasando por delante del marco, ocultándolo, según detalle de planos.			
m001OB180	0,536 h	Oficial 1º carpintero	20,40	10,93	
m001OB190	0,536 h	Ayudante carpintero	18,45	9,89	
mE13CS010	0,800 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,47	11,58	
mP11PR010	3,100 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71	8,40	
mP11TR010	6,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43	8,58	
mP11CA121	1,000 m2	P.paso abatible acabado haya	34,72	34,72	
mP11RB010	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,56	1,68	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RP010	1,000 ud	Pomo latón normal con resbalón	8,82	8,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	95,30	2,86	

**TOTAL PARTIDA..... 98,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.06	M2	<b>PUERTA DE PASO P MADERA CORREDERA ACABADO HAYA</b> Puerta de paso ciega de una hoja corredera, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM rechapado por ambas caras con madera de haya o similar de idénticas características que el empanelado de paramentos en el que se integra, y coincidente con el despiece del mismo. Con cerco macizo de madera de haya o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de haya o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y deslizamiento Klein o similar, y seguridad en acabado inox. de acero puliso mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perflería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.			
m001OB180	0,536 h	Oficial 1º carpintero	20,40	10,93	
m001OB190	0,536 h	Ayudante carpintero	18,45	9,89	
mE13CS010	0,800 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,47	11,58	
mP11PR010	3,100 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71	8,40	
mP11TR010	6,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43	8,58	
mP11CA122	1,000 m2	P.paso corredera acabado haya	34,72	34,72	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	12,59	12,59	
mP11RW040	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,36	4,01	
mP11W140	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	0,02	0,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	101,50	3,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>104,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.07	M2	<b>PUERTA DE PASO P MADERA ABATIBLE ACABADO LACADO</b> Puerta de paso ciega reembalsada de una hoja abatible, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar por ambas caras. Con cerco macizo de madera de DM, sin tapajuntas exteriores (el panelado del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. La hoja quedará perfectamente enrasada con el paramento en el que se instala (reembalsada), incluso formación de entrecalle perimetral de 2 cm. de anchura por ambas caras, mediante fresado en la hoja y el cerco. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y seguridad en acabado inox. de acero pulido mate de Ocariz o similar, con bisagras ocultas en el canto modelo Tectus de la firma SIMONSWERK o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la periferia de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías. En caso de puertas no instaladas en paramentos panelados, la solución es análoga, quedando la hoja igualmente enrasada a haces exteriores del tabique y con la placa de yeso del mismo pasando por delante del marco, ocultándolo, según detalle de planos.			
m001OB180	0,536 h	Oficial 1º carpintero	20,40	10,93	
m001OB190	0,536 h	Ayudante carpintero	18,45	9,89	
mE13CS010	0,800 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,47	11,58	
mP11PR010	3,100 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71	8,40	
mP11TR010	6,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43	8,58	
mP11CA123	1,000 m2	P.paso abatible acabado lacado	42,83	42,83	
mP11RB010	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,56	1,68	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RP010	1,000 ud	Pomo latón normal con resbalón	8,82	8,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	103,40	3,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.08</b>	<b>M2</b>	<b>PUERTA DE PASO P MADERA CORREDERA ACABADO LACADO</b>			
		Puerta de paso ciega de una hoja corredera, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar. Con cerco macizo de madera de DM o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar y deslizamiento Klein o similar, y seguridad en acabado inox. de acero puliso mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perflería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.			
m001OB180	0,536 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	10,93	
m001OB190	0,536 h	Ayudante carpintero	18,45	9,89	
mE13CS010	0,800 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,47	11,58	
mP11PR010	3,100 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71	8,40	
mP11TR010	6,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43	8,58	
mP11CA124	1,000 m2	P.paso corredera acabado lacado	42,95	42,95	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	12,59	12,59	
mP11RW040	1,700 m	Perfil susp. p.corred. galv.	2,36	4,01	
mP11W140	2,000 ud	Maneta cierre dorada p.corredera	0,02	0,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	109,70	3,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>112,98</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>09.09</b>	<b>M2</b>	<b>PUERTA DE PASO P MADERA VAIVEN ACABADO LACADO</b>			
		Puerta de paso ciega de una hoja de apertura de vaivén, de 2 hojas de 50 cm cada una, de altura hasta el falso techo o descuelgue de viga, de 65 mm. de grueso, compuesta por un tablero macizo de DM para pintar. Con cerco macizo de madera de DM o similar, sin tapajuntas exteriores (el panelado de madera del paramento pasa por delante del marco, ocultándolo) y con tapajuntas interior a modo de embocadura del hueco con madera maciza de DM o similar de 10 mm de espesor y el ancho del tabique, cubriendo la totalidad de este, con incorporación de junta de goma isofónica ignífuga en todo el perímetro. Incluso acabado con dos manos de pintura al esmalte lacado en color a elegir, tres manos de barniz sintético satinado tipo lassur, o aplicación de aceites naturales equivalentes (a decidir por la DF previa presentación de muestras). Colocación de herrajes de colgar con sistema de resorte con regulación de velocidad de cierre, y herrajes de seguridad en acabado inox. de acero puliso mate de Ocariz o similar, manetas y resbalón silencioso, con pestillo empotrado de cierre con condena y/o cerradura con bocallave modelo a elegir por la D.F., totalmente montada, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perflería de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC19, totalmente terminada. Medida por las dimensiones de la puerta según plano de memoria de carpinterías.			
m001OB180	0,536 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	10,93	
m001OB190	0,536 h	Ayudante carpintero	18,45	9,89	
mE13CS010	0,800 ud	PRECERCO PINO 70x35 mm.P/1 HOJA	14,47	11,58	
mP11PR010	3,100 m	Galce DM R.pino melix 70x30 mm.	2,71	8,40	
mP11TR010	6,000 m	Tapajunt. DM MR pino melix 70x10	1,43	8,58	
mP11CA125	1,000 m2	P.paso vaivén 2H acabado lacado	43,60	43,60	
mP11RB010	3,000 ud	Pernio latón 80/95 mm. codillo	0,56	1,68	
mP11W020	18,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,72	
mP11RP010	1,000 ud	Pomo latón normal con resbalón	8,82	8,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	104,20	3,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>107,33</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.10</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE PASO PRF-01 2H MADERA ACABADO HAYA</b>			
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 180x210 cm, modelo IGNISPLUS60 de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye mecanización o suplementos necesarios para colocar el empanelado de acabado indicado en planos integrado con paramentos anejos y manteniendo su homologación EI2-60-C5 (incluido dicho empanelado en madera de haya, acabado con barnizado tipo lassur o similar idem al paramento al que acompaña), bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 4 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF al que podrá mecanizarse empanelado de acabado enrasado y/o definido según planos y DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
m001OB160	0,585 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	11,37	
m001OB170	0,585 h	Ayudante cerrajero	18,26	10,68	
mP23FM021	1,000 ud	P. cortaf. acabado madera EI2-60-C5 2H.180x210 cm	593,47	593,47	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	615,50	18,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>633,99</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>09.11</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE PASO PRF-02 2H METÁLICA ACABADO LACADO</b>			
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 180x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 4 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastreles, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
m001OB160	0,585 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	11,37	
m001OB170	0,585 h	Ayudante cerrajero	18,26	10,68	
mP23FM022	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.180x210 cm	206,65	206,65	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	228,70	6,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>235,56</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.12</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE PASO PRF-03 EI-120 1H METÁLICA ACABADO LACADO</b>			
		Puerta metálica cortafuegos de una hoja abatible, homologada EI2-120-C5, dimensiones totales aproximadas de hoja 90x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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/m <sup>2</sup> ) o equivalente, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 3 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastres, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		5,69
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26		5,35
mP23FM023	1,000 ud	P. cortaf. EI2-120-C5 1H.90x210 cm	115,55		115,55
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	126,60		3,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>130,39</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>09.13</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE PASO PRF-04 EI-60 2H METÁLICA ACABADO LACADO</b>			
		Puerta metálica cortafuegos de dos hojas iguales abatibles, homologada EI2-60-C5, dimensiones totales aproximadas de hojas 140x210 cm, modelo TURIA de JULFER o similar, formada por marco en chapa de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor, junta intumescente alrededor del marco, hojas de puerta construidas 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/m <sup>2</sup> ) o equivalente, con cerco de chapa de acero lacado RAL a elegir por DF de ancho 120 a 150 mm (todo el ancho del tabique). Incluye bastidor perimetral de tubo de acero 40x40 para fijación en obra como precerco, incluso manetas, cierrapuertas, selector de cierre, muelle superior, retenedor, con 3 bisagras y cerradura, y resto de accesorios de FSB o equivalente; todos ellos en acero inoxidable. Puerta base con acabado lacado al horno en color a elegir por la DF. Incluye patillas metálicas para fijación en obra, manetas y bombín conforme a UNE-EN 12209, puertas, cerraduras, bisagras o pernios en acero inoxidable, perfilera, rastres, incluso replanteo previo, preparación en taller, montaje y ajuste en obra, suministro y colocación de precerco recibido mediante los trabajos precisos de albañilería o instalado sobre la perfilera de la tabiquería, material auxiliar y de montaje, elementos de remate y de terminación, elementos de fijación, pequeño material, tapetas de remate laterales para ocultación de hueco de paso realizadas en chapa de acero lacada en RAL, etc., y en general todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la misma, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de plano MC20, totalmente terminada. Conjunto de puerta conforme a UNE-EN 1634-1 y UNE-EN 13501-2 y CTE DB SI.			
m001OB160	0,488 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		9,48
m001OB170	0,488 h	Ayudante cerrajero	18,26		8,91
mP23FM024	1,000 ud	P. cortaf. EI2-60-C5 2H.140x210 cm	85,00		85,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	103,40		3,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,49</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>09.14</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTA DE PASO 2H METÁLICA ACABADO GALVANIZADO</b>			
		Puerta de chapa plegada (tipo Pegaso o equivalente) de 2 hojas abatibles, de dimensiones totales aproximadas de hojas 155x180 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillas y resto de herrajes de acero pulido mate HETTICH o similar, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno color a elegir, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso recibido de albañilería, según detalle de plano MC20, totalmente terminada.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		5,69
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26		5,35
mP13CP141	1,000 ud	P.chapa plegada 2 H. 250x145 galv lacado	141,98		141,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	153,00		4,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>157,61</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09.15</b>	<b>UD</b>	<b>RETENEDOR PUERTAS RF 2 HOJAS</b>			
		Retenedor de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	3,79	
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
P23FM450A	1,000 ud	Retenedor electrom	26,00	26,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>09.16</b>	<b>UD</b>	<b>SELECTOR CIERRE PTA DOS HOJAS</b>			
		Selector de cierre para puertas cortafuegos de dos hojas.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	3,79	
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
P23FM410A	1,000 ud	Selector cierre 2 h	31,35	31,35	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,70	1,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>09.17</b>	<b>UD</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO EN PUERTAS PRF</b>			
		Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.			
m001OB160	0,244 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	4,74	
m001OB170	0,244 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,46	
mP23FM081A	1,000 ud	Barra antipánico ac. inoxidable	243,61	243,61	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	252,80	7,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>260,39</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>09.18</b>	<b>UD</b>	<b>ÓCULO VIDRIO EN PUERTAS PRF</b>			
		Mirilla circular de tipo ojo de buey con cerco en acero inoxidable y vidrio EI2-60, incluso junquillos, colocada.			
m001OB160	0,341 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	6,63	
m001OB170	0,341 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,23	
mP23FM399	1,000 ud	Óculo vidrio EI-60	151,82	151,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	164,70	4,94	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>169,62</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>09.19</b>	<b>M2</b>	<b>BARANDILLA ESCALERA INTERIOR MONTANTES MADERA</b>			
		Barandilla de escalera interior, con montantes verticales 50x50 mm de madera separados 10 cm, con p.p de periferia y accesorios para recibido según detalle de planos C05 Y C06, terminada.			
m001OB180	0,829 h	Oficial 1º carpintero	20,40	16,91	
m001OB190	0,829 h	Ayudante carpintero	18,45	15,30	
mP04MW010	10,000 ud	Mater. auxiliar revest. madera	1,03	10,30	
mP11DE321	1,050 m2	Barandilla escalera mont vert i/ acces	44,35	46,57	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	89,10	2,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,75</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.20	UD	<b>FRENTE DE CABINAS DE INODORO MADERA HAYA</b> Frente de cabinas de inodoro en forma de L 180+70 x 200 cm formado por dos hojas practicables y paredes fijas, realizado en tablero de madera de DM barnizado o rechapado en haya (a definir por la DF en obra) de 30 mm de espesor, tipo Fibrapan DM-620 de Finsa o similar montado sobre estructura metálica de tubo de acero 30.2 mm; incluso herrajes de colgar y manilla "A" inox aisi 304 con escudo AC, condena "M" y botón de señalización "B" de Ocariz o similar; incluso batiente metálico; todo ello realizado según plano C07, i/montaje y recibidos.			
m001OB180	2,926 h	Oficial 1º carpintero	20,40	59,69	
m001OB190	2,926 h	Ayudante carpintero	18,45	53,98	
mMAMPARA	1,000 ud	Mampara cab inod L abat+fij acab haya	422,52	422,52	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	536,20	16,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>552,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERIA EXTERIOR</b>				
<b>10.01</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA ALUMINIO ELEMENTOS ABATIBLES</b>		
		Carpintería aluminio ABATIBLE realizada con perfilera de la firma TECHNAL serie WICLINE 75 o similar, de 75 mm de módulo, con hoja oculta y RPT, con herraje que soporta hasta 200 kg., realizado mediante la variante TOP con sistema patentado de RPT 'ETC Intelligence', consiguiendo prestaciones térmicas nivel Passivhaus sin necesidad de rellenos adicionales en los perfiles, y disponible con hoja vista y oculta. Perfiles de aluminio extruido en aleación 6063 AlMgSi0,5 F22, con maduración artificial por templado según Norma DIN 1725 parte 1 y DIN 1748 parte 1, estado T5. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y parte 3. Rotura de puente térmico por perfiles poliamida 100% reciclados en fibra de vidrio reforzado conformando cámaras intermedias: sistema ETC Intelligence®. Con resistencia al calor hasta 200° C durante 15 minutos. Seguridad en el ensamblaje de la rotura, realizada en la planta de extrusión de los perfiles bajo norma NF 252, Junta central en EPDM foam continua en los ángulos con altas prestaciones térmicas y acústicas, patente Wicona. Acristalamiento mediante junta exterior EPDM y sellado interior con silicona adecuada para no interferir con el sellado de la cámara de vidrio, reforzando así la resistencia de la hoja. Para el correcto funcionamiento del cerramiento se realizarán los encolados de vidrio especificados por WICONA, así como la distribución de puntos de cierre necesarios. La ventana WICLINE 75 está compuesta por marcos perimetrales multicámara. Sistema de ensamblaje e inyectado en esquinas mediante escuadras de aluminio de alta rigidez, patente Wicona. Banda de foam continua entre hoja y vidrio para mejorar valor Uf de perfil. El perfil de hoja queda enrasado por el exterior con los perfiles de marco, herraje resistente al robo clasificación RC3. Tratamiento superficial: La carpintería de aluminio será lacada según el sello de calidad QUALICOAT con un espesor comprendido entre 60 y 120 micras en lacado Technal a definir por D.F en calidad Sea Side. Calidad superficial anodizable, según lo definido por la Norma UNE 38337. Tolerancias dimensionales limitadas por la Norma DIN 17615, parte 1 y 3; incluso suministro y colocación de precerco de tubo aislado 100.50.3 mm, incluso herrajes de colgar, cierre y seguridad, ilrecibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos MC11 y C03. Se medirá por m2 de carpintería instalada.		
m001OB160	0,215 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	4,18
m001OB170	0,107 h	Ayudante cerrajero	18,26	1,95
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48
mP12ALT041	1,000 m2	Carpintería aluminio rpt abatible alta gama	395,00	395,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	425,60	12,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>438,38</b>



Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>10.02</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA ALUMINIO ELEMENTOS FIJOS</b>		
		Carpintería aluminio ELEMENTOS FIJOS realizada con perfilera de la firma TECHNAL serie WICLINE 75 o similar, de 75 mm de módulo, con hoja oculta y RPT, idem, idem unidad anterior, según detalle de planos MC11 y C03.		
m001OB160	0,210 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	4,08
m001OB170	0,105 h	Ayudante cerrajero	18,26	1,92
mP12PW010	4,000 m	Premarco aluminio	6,12	24,48
mP12ALT042	1,000 m2	Carpintería aluminio rpt fijo alta gama	131,66	131,66
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	162,10	4,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>167,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS

<b>10.03</b>	<b>UD</b>	<b>BARRA ANTIPÁNICO EN CARP ALUMINIO</b>		
		Conjunto de barra antipánico para apertura de puerta de 1 hoja, en acero inoxidable. Totalmente instalado sobre puerta. Dispositivo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, y fabricado según UNE-EN 1125. Conforme a CTE DB SI.		
m001OB160	0,244 h	Oficial 1º cerrajero	19,43	4,74
m001OB170	0,244 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,46
mP23FM081A	1,000 ud	Barra antipánico ac. inoxidable	243,61	243,61
PNmP01D151	0,130 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,13
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	252,90	7,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>260,53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.04</b>	<b>ML</b>	<b>FORRADO GUARNICIONES EXTERIORES HUECOS</b>			
		Forrado de guarniciones de huecos de fachada por su lado exterior, con chapa plegada de 2 mm de espesor, galvanizada y lacada en color a elegir, desarrollo aproximado 30 cm, incluso formación de plegadura en el borde a modo de goterón en vierteaguas, elementos de fijación, remates, sellado de encuentros, material auxiliar, replanteo previo, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano C03, totalmente terminada.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
m001OA070	0,293 h	Peón ordinario	17,45	5,11	
mP09W021	0,350 m2	Chapa plegada alum lacado	35,31	12,36	
PNmP01D151	0,920 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,90	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,20	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>10.05</b>	<b>ML</b>	<b>FORRADO GUARNICIONES INTERIORES HUECOS</b>			
		Forrado de guarniciones de huecos de fachada por su lado interior, con chapa plegada de 2 mm de espesor, galvanizada y lacada en color a elegir, desarrollo aproximado 20 cm, incluso formación de plegadura en el borde, elementos de fijación, remates, sellado de encuentros, material auxiliar, replanteo previo, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano C03, totalmente terminada.			
m001OA030	0,215 h	Oficial primera	19,97	4,29	
m001OA070	0,215 h	Peón ordinario	17,45	3,75	
mP09W021	0,250 m2	Chapa plegada alum lacado	35,31	8,83	
PNmP01D151	0,430 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,42	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,30	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>10.06</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA MADERA CMV ABATIBLE PARA ACRISTALAR</b>			
		Carpintería de madera practicable abatible de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35\text{dB}$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de: CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 \text{ w/m}^2 \cdot \text{K}$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, herrajes de colgar y de seguridad según detalle de planos de la firma FSB o similar aceptado por la DF, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,585 h	Oficial 1º carpintero	20,40	11,93	
m001OB190	0,585 h	Ayudante carpintero	18,45	10,79	
mP11PP010	4,000 m	Preferido de pino 70x35 mm.	2,31	9,24	
mP11X020A	1,000 m2	Carp.ext.pino melix barniz.	284,10	284,10	
mP11TM010	4,000 m	Tapajunt. LM pino melix 70x12	1,86	7,44	
mP11RB020	6,000 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92	5,52	
mP11W050	1,000 ud	Cremona dorada canto	5,91	5,91	
mP11W020	9,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	335,30	10,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>345,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.07</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA MADERA CMV FIJA PARA ACRISTALAR</b> Carpintería de madera fija de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAX-LIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w >35dB$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de:CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 w/m2.^{\circ}K$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,439 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	8,96	
m001OB190	0,439 h	Ayudante carpintero	18,45	8,10	
mP11PP010	4,000 m	Preferco de pino 70x 35 mm.	2,31	9,24	
mP11X022A	1,000 m2	Carp.ext. fija pino melix barniz.	143,02	143,02	
mP11TM010	4,000 m	Tapajunt. LM pino melix 70x 12	1,86	7,44	
mP11W020	9,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	177,10	5,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>182,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>10.08</b>	<b>ud</b>	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H. DOS PUNTOS</b> Cierre antipánico de acero, para puerta cortafuegos de una hoja, dos puntos de fijación. Medida la unidad instalada. Según planos MC16 y MC17.			
m001OB160	0,250 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	4,86	
m001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57	
mP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	164,84	164,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	174,30	5,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>179,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>10.09</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA MADERA CMI FIJA RF PARA ACRISTALAR</b> Carpintería de madera FIJA RF60, homologada, de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w >35dB$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de:CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 w/m2.^{\circ}K$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta precomprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,439 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	8,96	
m001OB190	0,439 h	Ayudante carpintero	18,45	8,10	
mP11PP010	4,000 m	Preferco de pino 70x 35 mm.	2,31	9,24	
mP11X022B	1,000 m2	Carp.ext. fija RF pino melix barniz.	358,37	358,37	
mP11TM010	4,000 m	Tapajunt. LM pino melix 70x 12	1,86	7,44	
mP11W020	9,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	392,50	11,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>404,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10.10</b>	<b>UD</b>	<b>AUTOMATIZACIÓN PUERTA CORREDERA CMV</b>			
		Automatización de puertas correderas mediante mecanismo ASSA ABLOY o similar modelo SL500 T, instalado, incluso conexionado eléctrico y p.p. de línea y elementos eléctricos necesarios, según indicaciones del suministrador. Según planos MC16 y MC17.			
m001OB180	3,901 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	79,58	
mP11X023	1,000 ud	Mecanismo automatización apertura	880,27	880,27	
PNmP01D151	75,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	73,50	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.033,40	31,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.064,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>10.11</b>	<b>M2</b>	<b>CARPINTERÍA MADERA CMV CORREDERA PARA ACRISTALAR</b>			
		Carpintería de madera practicable corredera de pino natural laminada y encolada acabado barnizado ecológico al agua, gama MAXLIGHT92 de la firma SOLDEVILA o similar, hoja totalmente oculta para acristalar un vidrio de hasta 52mm de espesor y $R_w > 35dB$ de atenuación acústica UNE-EN ISO 140-3, con prestaciones de:CLASE 4 permeabilidad al aire UNE-EN 12207, CLASE 9A estanqueidad al agua UNE-EN 12208, CLASE C5 resistencia al viento UNE-EN 12210, CLASE 3 durabilidad UNE-EN 12400, $U_w < 2,4 w/m^2 \cdot K$ de aislamiento térmico UNE-EN ISO 12567-1, incluso replanteo previo, elaboración en taller y montaje en obra, transporte y acarreo, nivelación y aplomado, colocación de junquillos, herrajes de colgar, deslizamiento y de seguridad según detalle de planos de la firma FSB o similar aceptado por la DF, remates, recibido, incluso premarco de aluminio o similar suministrado por el fabricante de la carpintería, material de fijación, elementos auxiliares, perfil perimetral de obturación con cinta pre-comprimida y sellados, medios auxiliares y limpieza, totalmente terminado, según detalle de planos MC16 y MC17. Medido por m2 colocado.			
m001OB180	0,585 h	Oficial 1ª carpintero	20,40	11,93	
m001OB190	0,585 h	Ayudante carpintero	18,45	10,79	
mP11PP010	4,000 m	Prececeo de pino 70x 35 mm.	2,31	9,24	
mP11X021A	1,000 m2	Carp. corred ext.pino melix barniz	310,06	310,06	
mP11TM010	4,000 m	Tapajunt. LM pino melix 70x 12	1,86	7,44	
mP11RB020	6,000 ud	Pernio latón plano 80x52 mm.	0,92	5,52	
mP11W050	1,000 ud	Cremona dorada canto	5,91	5,91	
mP11W020	9,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,04	0,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	361,30	10,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>372,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERÍA</b>					
<b>11.01</b>	<b>ML</b>	<b>PASAMANOS CIRCULAR ESCALERA INTERIOR</b>			
		Pasamanos metálico circular diámetro 30 mm terminación lacada en oxirón tipo Gama Titán o equivalente color a elegir, con p.p. de elementos de anclaje y recibido a barandilla según planos de detalle, geometría según planos y frente de vidrio 6+6 en entreplanta, según planos C05 y C06.			
m001OB160	0,098 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		1,90
m001OB170	0,098 h	Ayudante cerrajero	18,26		1,79
mP13BP011	1,000 m	Pasamanos tubo D=30 mm. galv lacado	12,75		12,75
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,40		0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>11.02</b>	<b>UD</b>	<b>CE-06 CANCELA ZAGUÁN ACCESO PLANTA BAJA</b>			
		Suministro e instalación de cancela de zaguán de acceso a planta baja, tipo CE-06, consistente en puerta abatible de medidas 344x 220 cm formado por estructura metálica 80.8mm en eje de rotación y marco de pletina de acero 100.5 mm., entrepaño mediante pletina de acero 100.5mm lacada en oxirón tipo Gama Titán o equivalente; cerrojo inferior de seguridad y rodamiento para apoyo y deslizamiento; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón a elegir, todo ello realizado según plano CE03 de proyecto, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de planos. Se medirá por ud.			
m001OB160	3,413 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		66,31
m001OB170	3,413 h	Ayudante cerrajero	18,26		62,32
mP13CG051	1,000 m2	Puerta abatible chapa y tubo galv az y lacada	1.153,58		1.153,58
PNmP01D151	217,070 ud	P.p.otros materiales	0,98		212,73
mP13CW120	0,160 ud	Transporte a obra	62,04		9,93
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.504,90		45,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.550,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>11.03</b>	<b>M2</b>	<b>CE-29 REJA VENTILACIÓN ZONA INSTALACIONES A RAMPA</b>			
		Suministro e instalación de reja de ventilación de cuartos de instalaciones a rampa, tipo CE-29, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., y malla antipájaros; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada todo ello realizado según planos de proyecto, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		3,79
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26		3,56
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06		25,06
PNmP01D151	1,000 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40		1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>11.04</b>	<b>M2</b>	<b>CE-30 REJA PROTECCIÓN ZONA OFFICE A RAMPA</b>			
		Suministro e instalación de reja de ventilación de office a rampa, tipo CE-30, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		3,79
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26		3,56
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06		25,06
PNmP01D151	1,000 ud	P.p.otros materiales	0,98		0,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40		1,00
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.05</b>	<b>M2</b>	<b>CE-31 REJA ZONA ESCALERAS A RAMPA</b> Suministro e instalación de reja de ventilación de escaleras a rampa, tipo CE-31, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	3,79	
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06	25,06	
PNmP01D151	1,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>11.06</b>	<b>M2</b>	<b>P-14 REJA ABATIBLE CTº BASURAS Y CTº MANTº</b> Suministro e instalación de reja de ventilación abatible de acceso a cuartos varios desde rampa, tipo P-14, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., herrajes de colgar y seguridad i/ cerradura; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano MC20. Carpintería CE32 ver plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,341 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,63	
m001OB170	0,341 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,23	
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06	25,06	
PNmP01D151	16,100 ud	P.p.otros materiales	0,98	15,78	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	53,70	1,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>11.07</b>	<b>M2</b>	<b>P-15 REJA CORREDERA UTA 3</b> Suministro e instalación de reja de ventilación corredera de acceso a cuartos varios desde rampa, tipo P-15, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein y cerradura; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano MC20. Carpintería CE32 ver plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,439 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	8,53	
m001OB170	0,439 h	Ayudante cerrajero	18,26	8,02	
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06	25,06	
PNmP01D151	17,940 ud	P.p.otros materiales	0,98	17,58	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,20	1,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>11.08</b>	<b>M2</b>	<b>CE-32 REJA FIJA UTA 3</b> Suministro e instalación de reja de ventilación de UTA 3 a rampa, tipo CE-32bis, formado por bastidor metálico 60.5 y entrepaño mediante pletina 60.5 mm.; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE07. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	3,79	
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
mP13TX101	1,000 m2	Reja pletinas galv z y lacadas	25,06	25,06	
PNmP01D151	1,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11.09</b>	<b>ML</b>	<b>CE-33 BARRERA PASAMANOS VENTANAL ENTREPLANTA FCHA NORTE</b> Suministro e instalación de barrera de protección de altura total 115 cm en entreplanta a fachada norte entre ejes 10 a 12, tipo CE-33, formado por perfil metálico circular diámetro 30 mm realizado en módulos en forma de U según modulación de planos; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,195 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	3,79	
m001OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,26	3,56	
mP13BP011	2,400 m	Pasamanos tubo D=30 mm. galv lacado	12,75	30,60	
PNmP01D151	0,090 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,09	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,00	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>39,18</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>11.10</b>	<b>UD</b>	<b>CE-34 PLETINA RETABLO INTERIOR ILUMINACIÓN</b> Formación de retablo interior para iluminación, realizado mediante pletina 200.10 de acero galvanizado lacado u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, en color a elegir, i/fijaciones, recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Medido por ud.			
m001OB160	8,776 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	170,52	
m001OB170	8,776 h	Ayudante cerrajero	18,26	160,25	
mP13TC012	1,000 ud	Retablo ce-34 chapa galvaz lacada	190,32	190,32	
PNmP01D151	10,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	9,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	530,90	15,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>546,82</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>11.11</b>	<b>UD</b>	<b>CE-35 PLETINA RETABLO FACHADA NORTE c/e FCHA ESTE</b> Formación de retablo de fachada norte c/e fachada este, realizada con pletina 450.10 de acero galvanizado lacado u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, en color a elegir, i/fijaciones, recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Medido por ud.			
m001OB160	10,726 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	208,41	
m001OB170	10,726 h	Ayudante cerrajero	18,26	195,86	
mP13TC011	1,000 ud	Retablo ce-35 chapa galvaz lacada	521,31	521,31	
PNmP01D151	20,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	19,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	945,20	28,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>973,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>11.12</b>	<b>M2</b>	<b>CE-36 CONTRAVENTANA LIBRILLO DE ACERO FCHA NORTE PªBª</b> Suministro e instalación de contraventana practicable tipo librillo en frente de fcha a patio inglés, formado por 8 hojas (4+4), tipo CE-36, formado por bastidor metálico 50.50.4 y entrepaño mediante pletina 50.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein y cerradura de seguridad; perfilería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,375 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	7,29	
m001OB170	0,375 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,85	
mP13DT011	1,000 m2	Contra ventana pract. librillo pletina galv. lacada	162,30	162,30	
PNmP01D151	20,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	19,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	196,00	5,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>201,92</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.13	M2	<b>CE-37 CONTRAVENTANA LIBRILLO DE ACERO FHA NORTE P<sup>o</sup>B<sup>a</sup></b> Suministro e instalación de contraventana practicable tipo librillo en frente de fcha a patio inglés, formado por 6 hojas (4+2), tipo CE-37, formado por bastidor metálico 50.50.4 y entrepaño mediante pletina 50.5 mm., herrajes de deslizamiento tipo Klein, cerradura de seguridad y marcos de fin de carrera; perflería galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Titán o equivalente, color a elegir, elementos de recibido; replanteo, nivelación, i/recibido, remates, totalmente terminado según detalle de plano CE08. Se medirá por m2.			
m001OB160	0,375 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero	19,43	7,29	
m001OB170	0,375 h	Ayudante cerrajero	18,26	6,85	
mP13DT011	1,000 m2	Contraventana pract. librillo pletina galv. lacada	162,30	162,30	
PNmP01D151	20,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	19,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	196,00	5,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>201,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 VIDRIERÍA</b>					
<b>12.01</b>	<b>m2</b>	<b>ESPEJO PLATEADO 5mm.</b>			
		Espejo plateado realizado con una luna float incolora de 5 mm. plateada por su cara posterior, incluso canteado perimetral y taladros, o bien pegado directamente sobre el soporte mediante adhesivo adecuado (a concretar por la DF en obra), colocado. Incluido lámina de letras recortadas en vinilo con texto decorativo a definir por la DF.			
m001OB320	1,000 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	18,71	
mP14G020	1,006 m2	Espejo plateado 5 mm.	18,14	18,25	
mP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,89	3,56	
mP14W040	4,000 ud	Taladro espejo D<10 mm.	0,98	3,92	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,40	1,33	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,77</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>12.02</b>	<b>m2</b>	<b>VID.SEGURIDAD 4+4 INCOL. (Nivel 2B2)</b>			
		Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 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 acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP, según sección BB', plano A15.			
m001OB320	0,750 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	14,03	
mP14DF010	1,006 m2	V.seguridad 4+4 PVB incoloro	33,93	34,13	
mP14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	6,44	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	55,90	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>57,53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>12.03</b>	<b>M2</b>	<b>PIZARRA FORMADA POR VIDRIO TRANSLÚCIDO COLOREADO EN MASA (P27)</b>			
		Frente de vidrio translúcido coloreado en masa para su uso como pizarra, sobre marco de tubo cuadrado de acero 60.6mm anclado a forjado suelo y techo, según plano A06 y según detalle de planos, colocado.			
m001OB320	0,439 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	8,21	
mP14G040	1,006 m2	Espejo color 3 mm.	13,29	13,37	
mP14W110	4,000 m	Canteado espejo	0,89	3,56	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,10	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>12.04</b>	<b>MI</b>	<b>CE-25 BARANDILLA CIERRE MESETA ESCALERA 1ª Y ENTREPLANTA</b>			
		Suministro y colocación de barandilla de vidrio de 120 cm de altura en planta superior de escaleras, tipo CE-25, realizado mediante vidrio laminar de seguridad 6+6 cantos vistos tratados, sobre bastidor inferior de perfil 120.60.6 y pletina 120.10; todo ello realizado según detalle de planos C05 y C06, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL a elegir; elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,341 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,63	
m001OB320	0,634 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	11,86	
mP13TF011	2,100 m	Perfilería metálica galvaz lacado	29,48	61,91	
mP14DM010	1,006 m2	V.laminar antimosn 6+6 PVB incoloro	27,33	27,49	
mP14W020	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	2,76	
mP01D150	1,500 Ud	Pequeño material	1,25	1,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	112,50	3,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>115,91</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.05</b>	<b>M2</b>	<b>VIDRIO 6+6/16 ARGÓN/4+4</b> Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar de 6+6 incoloro, cámara de aire de 16 mm. con gas argón, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, y un vidrio laminar 4+4 incoloro, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, i/cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
m001OB320	0,195 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	3,65	
mP14E1900	1,000 m2	Doble acrist.incoloro 6+6/16A/4+4	35,84	35,84	
mP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	3,68	
mP01D150	1,500 Ud	Pequeño material	1,25	1,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	45,10	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>12.06</b>	<b>M2</b>	<b>VIDRIO 6/16 ARGÓN/4</b> Doble acristalamiento formado por una luna float incolora de 4 mm. y una luna float incolora de 6 mm. cámara de aire de 16 mm. con gas argón, perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8			
m001OB320	0,195 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	3,65	
mP14E1901	1,000 m2	Doble acrist.incoloro 6/16A/4	20,02	20,02	
mP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	3,68	
mP01D150	1,500 Ud	Pequeño material	1,25	1,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	29,20	0,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,11</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>12.07</b>	<b>M2</b>	<b>MAMPARA VIDRIO PRACTICABLE</b> Mampara practicable abatible realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, i/ elementos de apertura (bisagras, tiradores, etc) incluso mecanización en vidrio, colocada.			
m001OB320	1,910 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	35,74	
mP14BA050	1,006 m2	Vidrio templado incoloro 10mm.	67,19	67,59	
mP14BP110	0,500 ud	Pernio alto 54 mm	12,40	6,20	
mP14BP120	0,500 ud	Pernio bajo 54 mm	18,02	9,01	
mP14BP130	0,500 ud	Punto de giro alto	6,79	3,40	
mP14BP140	0,500 ud	Punto de giro bajo	18,38	9,19	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	132,40	3,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>136,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>12.08</b>	<b>M2</b>	<b>MAMPARA VIDRIO CORREDERA</b> Mampara practicable corredera realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, i/ elementos de apertura (guías de deslizamiento con tope de recorrido, tiradores, etc) incluso mecanización en vidrio.			
m001OB320	5,000 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	93,55	
mP14BA050	1,006 m2	Vidrio templado incoloro 10mm.	67,19	67,59	
mP11RW030	2,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	12,59	25,18	
mP11RW060	1,000 m	Perfil susp. doble p. corred. galv.	5,59	5,59	
mP11W100	2,000 ud	Maneta cierre latón p.corredera	5,03	10,06	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	203,20	6,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>209,32</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12.09</b>	<b>M2</b>	<b>MAMPARA VIDRIO FIJA</b>			
		Mampara fija realizada en vidrio templado 10 mm cantos tratados para quedar vistos, colocada.			
mO01OB320	0,850 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	15,90	
mP14BA050	1,006 m2	Vidrio templado incoloro 10mm.	67,19	67,59	
mP14W010	3,500 m	Sellado con silicona incolora	0,91	3,19	
mP01D150	1,500 Ud	Pequeño material	1,25	1,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	88,60	2,66	

**TOTAL PARTIDA..... 91,22**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>12.10</b>	<b>M2</b>	<b>MAMPARA POLICARBONATO LIBRILLO TRANSPARENTE MINIONDA</b>			
		Mampara corredera tipo librillo realizada en policarbonato transparente minionda, i/ elementos de apertura (bisagras, tiradores, etc), colocada.			
mO01OB320	0,780 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	14,59	
mP14TP041	1,000 m2	Mampara policarbon abatible minionda transp	58,46	58,46	
mP14W020	3,500 m	Sellado con silicona neutra	0,92	3,22	
PNmP01D151	15,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	14,70	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	91,00	2,73	

**TOTAL PARTIDA..... 93,70**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>12.11</b>	<b>M2</b>	<b>VIDRIO EI60 MULTICAPA e=23 mm.</b>			
		Partición transparente vidriada EI2-60 compuesta de vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión luminica del 83%, coef. de transmisión de calor 5,1 W/m²K y reducción del sonido de 39 dB, de 26 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida por m2 instalado.			
mO01OB320	0,878 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	16,43	
mP23FM220	1,000 m2	Vidrio laminado intumescente e=26mm.	951,10	951,10	
mP23FM230	1,000 ud	Pequeño material instal.vidr.intum.	67,53	67,53	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.035,10	31,05	

**TOTAL PARTIDA..... 1.066,11**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SESENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>12.12</b>	<b>M2</b>	<b>VIDRIO SEGURIDAD LAMINAR 4+4</b>			
		Acrystalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 4 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 acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
mO01OB320	0,341 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	6,38	
mP14DF010	1,006 m2	V.seguridad 4+4 PVB incoloro	33,93	34,13	
mP14W020	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	2,76	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,50	1,34	

**TOTAL PARTIDA..... 45,86**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 13 PINTURA</b>				
<b>13.01</b>	<b>m2</b>	<b>PINTURA PLÁSTICA MATE SUPERIOR</b>		
		Pintura acrílica plástica mate calidad superior, aplicada con rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+		
m001OB300	0,180 h	Oficial 1ª pintura	19,26	3,47
m001OB310	0,180 h	Ayudante pintura	17,62	3,17
mP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47
mP25ES030	0,300 l	P. pl. ex t/int máx calidad mate	4,30	1,29
mP25W030	0,080 ud	Pequeño material	1,00	0,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,50	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>13.02</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR</b>		
		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+		
m001OB300	0,148 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,85
m001OB310	0,148 h	Ayudante pintura	17,62	2,61
mP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47
mP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,96	0,12
mP25EI030	0,300 l	P. plástica acril. esponjable	2,82	0,85
mP25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,00	0,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,10	0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>13.03</b>	<b>m2</b>	<b>P. PLÁST. LISA MATE ESTÁNDAR OBRA B/COLOR</b>		
		Pintura plástica lisa mate lavable estándar obra nueva en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+		
m001OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,93
m001OB310	0,100 h	Ayudante pintura	17,62	1,76
mP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47
mP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,96	0,12
mP25EI020	0,300 l	P. plást. acrílica obra b/col. mate	2,33	0,70
mP25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,00	0,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,20	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>13.04</b>	<b>m2</b>	<b>PINT.PLÁS.LISA MATE ECONÓMICA BLA/COLOR</b>		
		Pintura plástica lisa mate económica en blanco o pigmentada, sobre paramentos verticales y horizontales, dos manos, incluso mano de fondo, imprimación. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+		
m001OB300	0,110 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,12
m001OB310	0,110 h	Ayudante pintura	17,62	1,94
mP25OZ020	0,040 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,27
mP25EI010	0,250 l	Pint. plást. económica b/color mate	2,08	0,52
mP25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,00	0,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,10	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.05</b>	<b>m2</b>	<b>ESMALTE MATE S/MADERA</b> Pintura al esmalte mate sobre carpintería de madera, lijado, imprimación, plastecido, mano de fondo y acabado con una mano de esmalte. tipo Titanlux Cobertura Total ECO o equivalente. Resistencia frente a los hongos UNE EN 15457: crecimiento 0. Emisión VOC ISO 16000-6: A+			
m001OB300	0,310 h	Oficial 1ª pintura	19,26	5,97	
m001OB310	0,310 h	Ayudante pintura	17,62	5,46	
mP25MA020	0,080 l	Imp. poro abierto fungicida incol.	7,99	0,64	
mP25OS010	0,200 l	Imprimac. sintética selladora bla. satin.	6,20	1,24	
mP25J020	0,200 l	E. alcidico-uretanado 1°cal. b/n mate	9,99	2,00	
mP25W030	0,080 ud	Pequeño material	1,00	0,08	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,40	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,85</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>13.06</b>	<b>MI</b>	<b>BARNIZADO PELDAÑO PANEL CLT</b> Barnizado con poliuretano sobre peldaño de madera a cuatro caras, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado. Emisión VOC ISO 16000-6: A+			
m001OB300	0,059 h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,14	
m001OB310	0,059 h	Ayudante pintura	17,62	1,04	
P25PF040	0,100 l	Barniz ignifugoSlc® Eco Ignifuga 9796	22,58	2,26	
PNmP01D151	0,510 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,50	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	4,90	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,09</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>13.07</b>	<b>M2</b>	<b>BARNIZADO SOLADO PANEL CLT</b> Barnizado con poliuretano sobre mesetas de escalera a dos caras, dos manos, lijado y afinado, aplicación de barniz poliuretano diluido y relijado. Emisión VOC ISO 16000-6: A+			
m001OB300	0,117 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,25	
m001OB310	0,117 h	Ayudante pintura	17,62	2,06	
P25PF040	0,200 l	Barniz ignifugoSlc® Eco Ignifuga 9796	22,58	4,52	
PNmP01D151	1,050 ud	P.p.otros materiales	0,98	1,03	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	9,90	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,16</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>13.08</b>	<b>M2</b>	<b>MARCADO PASILLO PEATONAL s/ HORG DESACTIVADO</b> Estarcido en pavimento diferenciado (marcado pasillo peatonal) sobre hormigón desactivado, realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03.			
m001OA030	0,117 h	Oficial primera	19,97	2,34	
m001OA070	0,117 h	Peón ordinario	17,45	2,04	
mM08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor aux iliar	10,52	0,16	
mM11SP020	0,010 h	Equipo pintabandas spray	110,29	1,10	
mP27EH020	3,000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	6,09	
PNmP01D151	0,270 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,35</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.09</b>	<b>M2</b>	<b>MARCADO PASILLO PEATONAL s/ HORG PULIDO</b>			
		Estarcido en pavimento diferenciado (pasillo peatonal) sobre hormigón pulido, realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03.			
m0010A030	0,117 h	Oficial primera	19,97	2,34	
m0010A070	0,117 h	Peón ordinario	17,45	2,04	
mM08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,52	0,16	
mM11SP020	0,010 h	Equipo pintabandas spray	110,29	1,10	
mP27EH020	3,000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	6,09	
PNmP01D151	0,270 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>13.10</b>	<b>m2</b>	<b>CEBREADO SPRAY-PLASTIC</b>			
		Estarcido en pavimento diferenciado (cebreado en pasos e isletas), realmente pintado con spray-plastic en caliente de secado instantáneo y de larga duración, incluso premarcaje, según diseño DF, ver plano A03.			
m0010A030	0,250 h	Oficial primera	19,97	4,99	
m0010A070	0,300 h	Peón ordinario	17,45	5,24	
mM07AC020	0,015 h	Dumper convencional 2.000 kg	5,00	0,08	
mM08B020	0,015 h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,52	0,16	
mM11SP020	0,010 h	Equipo pintabandas spray	110,29	1,10	
mP27EH020	3,000 kg	Pintura termoplástica caliente	2,03	6,09	
mP27EH050	0,600 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,92	0,55	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	18,20	0,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>18,76</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>13.11</b>	<b>m</b>	<b>MARCADO PLAZA GARAJE</b>			
		Marcado de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03.			
m0010B300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,93	
mP25W060	0,025 kg	Disolvente clorocaucho	2,59	0,06	
mP25Q010	0,075 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	12,80	0,96	
mP25W030	0,050 ud	Pequeño material	1,00	0,05	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3,00	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>13.12</b>	<b>ud</b>	<b>ROTULACIÓN NÚMERO PLAZA GARAJE</b>			
		Rotulación de plaza de garaje con pintura al clorocaucho, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03.			
m0010B300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,93	
mP25W060	0,010 kg	Disolvente clorocaucho	2,59	0,03	
mP25Q010	0,045 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	12,80	0,58	
mP25W030	0,050 ud	Pequeño material	1,00	0,05	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,60	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>13.13</b>	<b>ud</b>	<b>FLECHAS INDICADORAS DIREC.GARAJE</b>			
		Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje, previo replanteo y trazado de flechas indicadores del sentido de circulación, según diseño DF, ver plano A03.			
m0010B300	0,170 h	Oficial 1ª pintura	19,26	3,27	
m0010B310	0,170 h	Ayudante pintura	17,62	3,00	
mP25Q010	0,400 l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	12,80	5,12	
mP25W060	0,150 kg	Disolvente clorocaucho	2,59	0,39	
mP25W030	0,200 ud	Pequeño material	1,00	0,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13.14</b>		<b>UD</b>	<b>MARCADO SUPERFICIE PLAZA ACCESIBILIDAD</b>			
			Pintura al clorocaucho sobre suelo de garaje de la superficie de la plaza de accesibilidad, con pintura al clorocaucho, limpieza de superficies, neutralización, replanteo y encintado, según diseño DF, ver plano A03.			
mO01OB300	2,048	h	Oficial 1ª pintura	19,26	39,44	
mP25W060	0,860	kg	Disolvente clorocaucho	2,59	2,23	
mP25Q010	2,580	l	P. clorocaucho calles/park. S/M-10	12,80	33,02	
mP25W030	1,200	ud	Pequeño material	1,00	1,20	
%CI0300	3,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	75,90	2,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>78,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>13.15</b>		<b>m</b>	<b>CENEFA PLÁSTICO COLOR 20 cm.</b>			
			Pintura de cenefa de 20 cm. en plástico mate color, incluso replanteo y encintado, , según diseño DF, ver plano A03.			
mO01OB300	0,080	h	Oficial 1ª pintura	19,26	1,54	
mO01OB310	0,080	h	Ayudante pintura	17,62	1,41	
mP25ES010	0,100	l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	4,95	0,50	
mP25W030	0,050	ud	Pequeño material	1,00	0,05	
%CI0300	3,000	%	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3,50	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 14 VARIOS Y EQUIPAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 VARIOS</b>				
<b>14.01.01</b>	<b>ML</b>	<b>ENCIMERA LAVABO ASEOS</b>		
		Encimera de lavabo de aseos, ancho hasta 35 cm de fondo, con apertura de hueco para lavabo, de madera, piedra o similar (a definir por la DF), <i>i/</i> estructura portante metálica, replanteo, colocación y remates, según diseño plano C07.		
m001OB080	0,244 h	Oficial cantero	19,43	4,74
m001OB090	0,244 h	Ayudante cantero	18,45	4,50
mP09E201	0,300 m2	Encimera lavabos de aseos	135,58	40,67
mP09E030	0,500 ud	Material aux. anclaje encimera	9,62	4,81
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	54,70	1,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>56,36</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.01.02</b>	<b>ML</b>	<b>FORMACIÓN GRADAS INTERIOR</b>		
		Formación gradas en madera 2 alturas terminación tablero de DM barnizado tipo Fibracolour de Finsa o similar, con estructura portante CLT, <i>i/</i> replanteo, colocación y remates, según detalle en plano C02, terminado.		
m001OB180	0,293 h	Oficial 1º carpintero	20,40	5,98
m001OB190	0,244 h	Ayudante carpintero	18,45	4,50
mP11MX101	1,000 ml	Formación gradas madera banizado	17,45	17,45
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	27,90	0,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>28,77</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.01.03</b>	<b>UD</b>	<b>PLATAFORMA EXTERIOR DE JUEGO PLA</b>		
		Suministro e instalación de juego infantil, carrusel giratorio de 4 asientos, de 1,25 m de diámetro, fabricado en tubo de acero pintado al horno, incluido anclaje al pilar de hormigón según detalles de planos M02 y A06, <i>i/</i> replanteo, colocación y remates.		
m001OA030	2,926 h	Oficial primera	19,97	58,43
m001OA060	2,926 h	Peón especializado	17,56	51,38
mU16E300	1,000 ud	Carrusel giratorio 4 asientos	628,09	628,09
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	737,90	22,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>760,04</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.01.04</b>	<b>UD</b>	<b>COLUMPIO</b>		
		Suministro e instalación de columpio infantil, formado por asiento para niños de madera colgado desendas cuerdas o cadenas al forjado superior, incluso anclajes en el mismo y remates con el falso techo, según detalle de plano A06, <i>i/</i> replanteo, colocación y remates.		
m001OA030	1,463 h	Oficial primera	19,97	29,22
m001OA060	1,463 h	Peón especializado	17,56	25,69
mU16E301	1,000 ud	Columpio 1 asiento suspendido	76,41	76,41
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	131,30	3,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>135,26</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>14.01.05</b>	<b>UD</b>	<b>MOSTRADOR ATENCIÓN PÚBLICO Pª Bª</b>		
		Mostrador de atención al público de acceso por planta baja de 460 cm de frente lineal, realizado en dos niveles de fondo y altura ( 80/110 y 85/120 cm), realizado mediante chapa plegada de 2mm de espesor lacada en color a elegir por la DF, sobre fábrica de medio pie de ladrillo, incluso subestructura auxiliar, todo ello realizado según forma y diseño de plano de proyecto M05, <i>i/</i> replanteo, colocación y remates. Se medirá por ud.		
m001OA030	10,239 h	Oficial primera	19,97	204,47
m001OA060	10,239 h	Peón especializado	17,56	179,80
mP33SX100	1,000 ud	Mostrador público acab mad 460 cm	326,99	326,99
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	711,30	21,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>732,60</b>	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.06</b>	<b>UD</b>	<b>MOSTRADOR ATENCIÓN PÚBLICO Pª 1ª</b>			
		Mostrador de atención al público de acceso por planta baja de 520 + 200 cm de frente en L, realizado en dos niveles de fondo y altura (80/110 y 85/120 cm), realizado mediante chapa plegada de 2mm de espesor lacada en color a elegir por la DF, sobre fábrica de medio pie de ladrillo, incluso subestructura auxiliar, todo ello realizado según forma y diseño deplano de proyecto M04, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por ud.			
m001OA030	13,359 h	Oficial primera	19,97	266,78	
m001OA060	13,359 h	Peón especializado	17,56	234,58	
mP33SX101	1,000 ud	Mostrador público acab mad 520 cm	428,75	428,75	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	930,10	27,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>958,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>14.01.07</b>	<b>M2</b>	<b>CE-07 FORRADO CHAPA LACADA RETABLO</b>			
		Revestimiento vertical de retablo exterior a base de chapa galvanizada lacada al horno atornillada a la estructura del mismo (no incluida), cuerpo superior y cobertura de coronación, realizado mediante chapa galvanizada lacada al horno color blanco, con tornillos de cabeza avellanada, i/replanteo, colocación y remates, todo ello realizado según forma y diseño de plano CE01 de detalle.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
m001OA070	0,293 h	Peón ordinario	17,45	5,11	
mP09W022	1,000 m2	Forrado tabl fen teca intemperie	52,57	52,57	
PNmP01D151	0,930 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,91	
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	64,40	1,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>14.01.08</b>	<b>M2</b>	<b>CE-07 FORRADO MADERA TECA INTEMPERIE RETABLO</b>			
		Revestimiento vertical del cuerpo inferior del retablo exterior, a base de madera natural de teka apta para exteriores, atornillada a la estructura del mismo (no incluida), tornillos de cabeza avellanada, incluso barnizado de exteriores, i/replanteo, colocación y remates, todo ello realizado según forma y diseño de plano CE01 de detalle.			
m001OA030	0,195 h	Oficial primera	19,97	3,89	
m001OA070	0,195 h	Peón ordinario	17,45	3,40	
mp09W023	1,000 m2	Panel alum lacado	13,32	13,32	
PNmP01D151	1,300 ud	P.p.otros materiales	0,98	1,27	
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,90	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.01.09</b>	<b>UD</b>	<b>DISPENSADOR TOALLAS LAVABO</b>			
		Suministro y colocación de dispensador de toallas de lavabo empotrado, marca Bobrick ref. B359033 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
mP18CC041	1,000 ud	Dispensador toallas emptr lav	41,70	41,70	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	47,60	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,98</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.01.10</b>	<b>UD</b>	<b>PAPELERA TOALLAS LAVABO</b>			
		Suministro y colocación de papelera de toallas empotrado, marca Bobrick o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m001OA030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
mP18CC081	1,000 ud	Papelera toallas lav emptr	117,55	117,55	
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	123,40	3,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>127,10</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.01.11</b>	<b>UD</b>	<b>DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO</b>			
		Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico doble, marca Bobrick ref B386 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m0010A030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
mP18CC071	1,000 ud	Dispensador papel hig doble	46,80	46,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	52,70	1,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,23</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

<b>14.01.12</b>	<b>UD</b>	<b>PAPELERA CABINA INODORO</b>			
		Suministro y colocación de papelera en cabina inodoro, marca Bobrick o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m0010A030	0,146 h	Oficial primera	19,97	2,92	
mP18CC082	1,000 ud	Papelera cab inod	18,96	18,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,90	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.01.13</b>	<b>ud</b>	<b>PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX.</b>			
		Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m0010A030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
mP18CC100	1,000 ud	Porta escobilla acero inox.	34,16	34,16	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	40,20	1,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>41,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>14.01.14</b>	<b>ud</b>	<b>DOSIFIC. JABÓN ACERO INOX. ENCAST.</b>			
		Suministro y colocación de dosificador de jabón de encimera, marca Jofel ref C63000 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m0010A030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
mP18CC030	1,000 ud	Dosificador jabón encast. bajo a.inox.	97,45	97,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	103,40	3,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>14.01.15</b>	<b>UD</b>	<b>DISPENSADOR TOALLAS ACCESIBLE</b>			
		Suministro y colocación de dispensador de toallas de papel, marca Bobrick ref B4262 o similar, replanteo, colocación y remates, según plano C07.			
m0010A030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85	
mP18CC085	1,000 ud	Dispensador toallas acces	41,70	41,70	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	47,60	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.01.16</b>	<b>ud</b>	<b>BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</b>			
		Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 (AISI-304) de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared, remates, según plano C07.			
m0010A030	0,500 h	Oficial primera	19,97	9,99	
mP18CB110	1,000 ud	Barra apoyo acero inox .abat.doble 85 cm.	124,75	124,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	134,70	4,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>138,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>14.01.17</b>	<b>UD</b>	<b>DISPENSADOR PAPEL HIGIÉNICO ACCESIBLE</b>		
		Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico accesible integrado en barra, replanteo, colocación y remates, según plano C07.		
m0010A030	0,293 h	Oficial primera	19,97	5,85
mP18CC072	1,000 ud	Dispensador papel hig accesib	46,78	46,78
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	52,60	1,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>54,21</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>14.01.18</b>	<b>ud</b>	<b>SEMAFORO S 13/200 LEDS</b>		
		Suministro e instalación de juego de semáforos para rampa de garaje, incluso elementos de fijación, coenxionado eléctrico i/linea, funcionando, replanteo, colocación y remates, v ver situación en plano A02.		
m0010B240	0,250 h	Oficial 1º electricista	19,71	4,93
m0010B260	0,120 h	Ayudante electricista	18,45	2,21
mP27SS030	1,000 ud	Semaforo S13/200 leds	310,00	310,00
mP15AH115	4,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,10	0,40
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	317,50	9,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>327,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 14.02 EQUIPAMIENTO

<b>14.02.01</b>	<b>M2</b>	<b>CORTINA AUDITORIO</b>		
		Cortina de tela de poliester Trevisa CS o similar en separación de zona de auditorio de desarrollo circular, realizado con material textil ignifugo Master 2 F.R de la firma MOTTURA o similar, incluso suministro e instalación de riel curvo para suspensión (desarrollo total 25,80 ml) de la firma ALTRAN o similar, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por m2 de desarrollo neto de tela con p.p. de riel.		
m0010A030	0,195 h	Oficial primera	19,97	3,89
m0010A050	0,195 h	Ayudante	18,19	3,55
mP33TT031	1,000 ud	Repercusión por m2 de rail curvo para suspensión de cortina	4,51	4,51
mP33TT030	1,000 m2	Cortinaje de oscurecimiento	2,16	2,16
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,10	0,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>14.02.02</b>	<b>UD</b>	<b>MESA 1 CIRCULAR SALA LECTURA P1ª D 2M</b>		
		Suministro e instalación de Mesa tipo 1 circular de 2 metros de diámetro total, con corona exterior para repisa de tablero de mesa de 61 cm y corona interior de 78 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm; formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco con mecanizado para alojar enchufe e interruptor de iluminación; zona central mediante pantalla a base de tubo translúcido circular de metacrilato y tubo de acero galvanizado para paso de cableado y coronación con perfil de tubo en L para soporte de luminaria (no incluida) y cinturón de acero galvanizado mediante perfil L50.5 mm con rigidizadores en encuentro con estructura de repisa-mesa; todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completo terminado.		
m0010B180	3,000 h	Oficial 1º carpintero	20,40	61,20
m0010B190	3,000 h	Ayudante carpintero	18,45	55,35
PN14.02.03	1,000 ud	Mesa 1 circulas sala lectura pta. primera d=2 m completa	611,60	611,60
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	728,20	21,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>750,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.03</b>	<b>UD</b>	<b>MESA 3 RECTANGULAR 6 SILLAS S. LECTURA ENTREPLANTA</b>			
		Suministro e instalación de Mesa tipo 3 rectangular para 6 sillas de 200x120 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, estructura en forma de pórtico mediante tubo metálico 40.40.4 forrado mediante chapa plegada lacada en blanco donde se alojarán doble sistema de iluminación y enchufes (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.			
m001OB180	2,000 h	Oficial 1º carpintero	20,40	40,80	
m001OB190	2,000 h	Ayudante carpintero	18,45	36,90	
PN14.02.05	1,000 ud	Mesa 3 rectang. 6 sillas s.lectura entreplanta	407,74	407,74	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	485,40	14,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>500,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENOS EUROS

<b>14.02.04</b>	<b>UD</b>	<b>MESA 3 RECTANGULAR 4 SILLAS S. LECTURA ENTREPLANTA</b>			
		Suministro e instalación de Mesa tipo 3bis rectangular para 4 sillas de 140x120 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, estructura en forma de pórtico mediante tubo metálico 40.40.4 forrado mediante chapa plegada lacada en blanco donde se alojarán doble sistema de iluminación y enchufes (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.			
m001OB180	2,000 h	Oficial 1º carpintero	20,40	40,80	
m001OB190	2,000 h	Ayudante carpintero	18,45	36,90	
PN14.02.06	1,000 ud	Mesa 3 rectang. 4 sillas s.lectura entreplanta	310,65	310,65	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	388,40	11,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>400,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS EUROS

<b>14.02.05</b>	<b>UD</b>	<b>MESA 3 RECTANGULAR 1 SILLA TESTERO S. LECTURA ENTREPLANTA</b>			
		Suministro e instalación de Mesa tipo 3bis" rectangular para 1 silla de 120x60 cm, altura de repisa de 73 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm., formación de repisa con doble tablero acabado chapado en blanco, carcasa circular lacada en blanco para alojar sistema de iluminación y enchufe (no incluido); todo ello realizado según planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminado.			
m001OB180	1,000 h	Oficial 1º carpintero	20,40	20,40	
m001OB190	1,000 h	Ayudante carpintero	18,45	18,45	
PN14.02.07	1,000 ud	Mesa 3 rectang. 1 silla testero s.lectura entreplanta	106,78	106,78	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	145,60	4,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>150,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS

<b>14.02.06</b>	<b>ML</b>	<b>BARANDILLA BE ENTREPLANTA</b>			
		Suministro e instalación de barandilla tipo BE en borde de forjado de Entreplanta conformando barandilla, de medidas totales de fondo de 30 cm y altura total 103 cm. Estructura de repisa mediante listones de madera de abeto de 50x50 mm y montantes posteriores de madera laminada 120x60 mm fijados a forjado CTL a través de abrazadera conector de chapa y mediante perfil LPN 100.50.5; tablero vertical de 25 mm de DM chapado en haya y formación de repisa con simple tablero acabado chapado en blanco; zona posterior de repisa de altura 30 cm formado por mampara de vidrio 3+3 y coronación con perfil de madera laminada; todo ello realizado según plano M01 de proyecto, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por ml completo terminado.			
m001OB180	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,40	10,20	
m001OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,45	9,23	
mP11DE322	1,000 ml	Barandilla entreplanta BE completa	77,66	77,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	97,10	2,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,00</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.07</b>	<b>UD</b>	<b>MÓDULO ESTANTERÍA TIPO A 90x62.5x200 TABLERO HAYA</b>			
		Módulo de estantería tipo A de 90x62.5x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería exenta a dos caras, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.			
m001OA030	0,150 h	Oficial primera	19,97		3,00
m001OA050	0,150 h	Ayudante	18,19		2,73
PN68.1	1,000 ud	Estantería baldas tipo A 90x62,5x200 cm	149,61		149,61
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	155,30		4,66

**TOTAL PARTIDA..... 160,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS

<b>14.02.08</b>	<b>ML</b>	<b>ESTANTERÍA CIRCULAR TIPO C 32.5x140 CHAPA PLEGADA LACADA BLANCO</b>			
		Estantería tipo C de 32.5x140 cm de chapa plegada e 3 mm lacada BLANCO con estructura de tubo de acero de 25 mm, estantería exenta a una cara, con fondo mediante listones verticales de madera de abeto de 50x30 mm separados 25 mm., i/, replanteo, colocación y remates. Se medirá por ml según desarrollo exterior. según plano M02.			
m001OA030	0,500 h	Oficial primera	19,97		9,99
m001OA050	0,500 h	Ayudante	18,19		9,10
mP01X950	1,000 ml	Estantería circular tipo C 32.5x140 cm	175,08		175,08
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	194,20		5,83

**TOTAL PARTIDA..... 200,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS

<b>14.02.09</b>	<b>UD</b>	<b>MÓDULO ESTANTERÍA TIPO D 90x30x200 TABLERO HAYA</b>			
		Módulo de estantería tipo D de 90x30x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.			
m001OA030	0,117 h	Oficial primera	19,97		2,34
m001OA050	0,117 h	Ayudante	18,19		2,13
PN68.5	1,000 ud	Estantería baldas tipo D 90x30x200 cm	68,35		68,35
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	72,80		2,18

**TOTAL PARTIDA..... 75,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS

<b>14.02.10</b>	<b>UD</b>	<b>MÓDULO ESTANTERÍA TIPO E 90x20x200 TABLERO HAYA</b>			
		Módulo de estantería tipo E de 90x20x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.			
m001OA030	0,117 h	Oficial primera	19,97		2,34
m001OA050	0,117 h	Ayudante	18,19		2,13
PN68.14	1,000 ud	Estantería baldas tipo E 90x20x200 cm haya	58,64		58,64
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,10		1,89

**TOTAL PARTIDA..... 65,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS

<b>14.02.11</b>	<b>UD</b>	<b>MÓDULO ESTANTERÍA TIPO E 90x20x200 TABLERO BLANCO</b>			
		Módulo de estantería tipo E de 90x20x200 cm a base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado BLANCO en elementos verticales y horizontales, estantería a una cara contra pared, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.			
m001OA030	0,117 h	Oficial primera	19,97		2,34
m001OA050	0,117 h	Ayudante	18,19		2,13
PN68.15	1,000 ud	Estantería baldas tipo E 90x20x200 cm blanco	63,49		63,49
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	68,00		2,04

**TOTAL PARTIDA..... 70,00**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02.12</b>	<b>UD</b>	<b>MÓDULO ESTANTERÍA TIPO F 90x15x200 T HAYA ESTANTE CHAPA</b>			
		Módulo de estantería tipo F de 90x15x200 cma base de tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA, estantería a una cara contra pared, con estantes realizados en chapa plegada de 3 mm lacado en blanco, i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, i/ replanteo, colocación y remates. Según plano M02.			
m001OA030	0,117 h	Oficial primera	19,97	2,34	
m001OA050	0,117 h	Ayudante	18,19	2,13	
PN68.16	1,000 ud	Estantería baldas tipo F 90x15x200 cm haya estante chapa	65,43	65,43	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	69,90	2,10	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS

<b>14.02.13</b>	<b>M2</b>	<b>FRENTE MUEBLE INTEGRACIÓN ESTANTERIAS, PUERTAS E INSTALACIONES</b>			
		Frente de mueble mixto en zona de acceso a núcleo de escalera conformando la integración de estanterías varias, embocaduras de puertas de acceso (no incluidas) y armarios de diversas medidas para alojamiento y registro de instalaciones varias, todo ello realizado mediante tablero e 25 mm Fibrapan DM-620 de Finsa o similar chapado HAYA en elementos verticales y horizontales, estantería con fondo i/ tabica cubre led de 40 mm de canto por cada línea de balda, embocaduras puertas integradas, hojas abatibles para registro de instalaciones y zócalo inferior de retorno de aire, i/ p.p de elementos accesorios, todo ello realizado según despiece y forma y diseño de plano M06 de proyecto, i/replanteo, colocación y remates. Se medirá por m2 de frente terminado.			
m001OA030	0,244 h	Oficial primera	19,97	4,87	
m001OA050	0,244 h	Ayudante	18,19	4,44	
mP01X952	1,000 m2	Frente mueble integración est, ptas, inst	53,80	53,80	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	63,10	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS

## SUBCAPÍTULO 14.03 CERTIFICACIÓN AMBIENTAL VERDE

<b>14.03.01</b>	<b>UD</b>	<b>EVALUADOR ACREDITADO VERDE</b>			
		Se incorporará al equipo un Evaluador Acreditado VERDE, con más de 5 años de experiencia y, al menos, 2 proyectos certificados en los últimos 3 años (con cualquier metodología de certificación). Se requerirá del Evaluador Acreditado: - La identificación inequívoca de la documentación que se ha tenido en cuenta en el proceso de evaluación, - La justificación de los datos incorporados a la herramienta VERDE para la evaluación y de los resultados obtenidos. Jorge Orondo (jorgeorondo@gmail.com / móv. 649964564) ha sido el EA en fase de proyecto y podría desempeñar las labores requeridas hasta la obtención del certificado.			
m140301	1,000 ud	Evaluador acreditado verde	9.846,00	9.846,00	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	9.846,00	295,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10.141,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>14.03.02</b>	<b>UD</b>	<b>ELABORACIÓN DE LOS DOCUMENTOS JUSTIFICATIVOS (DJ)</b>			
		El Contratista deberá elaborar todos los documentos justificativos requeridos para alcanzar la certificación objetivo. Para un proyecto de estas características, se estima que será necesario dedicar entre 200 y 400 horas a adaptar memorias, planos y especificaciones a los criterios del sistema de certificación, así como probar documentalmente que todos los requisitos se evidencian adecuadamente. No se incluye en esta valoración la realización de pruebas (hermeticidad, estanqueidad, calidad del aire, puesta en marcha, etc), que puedan ser incorporadas en el Plan de Control de Calidad de la obra.			
m140302	1,000 ud	Elaboración documentos justific	3.313,56	3.313,56	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3.313,60	99,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.412,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>14.03.03</b>	<b>UD</b>	<b>TASAS DE REGISTRO Y ACREDITACIÓN</b>		
		A abonar a GBC España, según tarifa en vigor en el momento.		
		Descuentos aplicables a la tasa (son acumulables):		
		20% Asociado a GBCE		
		5% 4 Hojas VERDE		
		10% 5 Hojas VERDE		
		Forma de pago:		
		80% Registro y Precertificación (Fase Diseño)		
		20% Certificación Final (Fase final de Obra)		
m140303	1,000 ud	Tasas registro y acreditación	3.786,91	3.786,91
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	3.786,90	113,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.900,52</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>14.03.04</b>	<b>UD</b>	<b>PLACA CERTIFICADO</b>		
		A abonar a GBC España, según tarifa en vigor en el momento.		
		En metacrilato o acero.		
m140304	1,000 ud	Placa certificado	189,34	189,34
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	189,30	5,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>195,02</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 15 URBANIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 15.01 OBRA CIVIL, ACABADOS Y VARIOS</b>				
<b>APARTADO 15.01.01 PATIO INGLÉS Y ZONA ACCESO NORTE P<sup>a</sup>1<sup>a</sup></b>				
15.01.01.01	m2	<b>PAV.HGÓN.POROSO S/SOLERA P.SUPUPERFICIES</b> Pavimento continuo de hormigón poroso, aglomerado con piedra de granulometría seleccionada, con terminación de pintura acrílica, en color a elegir por la DF, sin solera ni relleno de gravilla, para pequeñas superficies, según detalle C01, totalmente terminado.		
mP30PH020	1,000 m2	Pavim. hgón.poroso pequeñas sup.	24,18	24,18
mP30PH060	1,000 m2	Pintura acrílica color a elegir	4,00	4,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,20	0,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>29,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

15.01.01.02	m2	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., 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.		
mE04SE100	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	109,87	16,48
mE04AM050	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,69	2,69
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,20	0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>19,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.01.01.03	ML	<b>BORDILLO SEGURIDAD INFANTIL</b> Bordillo monocapa tipo seguridad infantil de hormigón coloreado colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, i/ex cavación necesaria, rejuntado y limpieza. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
mO01OA030	0,146 h	Oficial primera	19,97	2,92
mO01OA070	0,146 h	Peón ordinario	17,45	2,55
mP08XBH901	1,000 m	Bord.hor. seg infantil	6,41	6,41
mA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	94,91	0,76
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,60	0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DOS CÉNTIMOS

15.01.01.04	m3	<b>MEZCLA DE SIEMBRA EN JARDINERÍA</b> Suministro y extensión de mezcla de siembra en jardinería (50% tierra, 25% arena y 25% mantillo).		
mO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,45	3,49
mM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01	2,30
mP28DA070	0,325 m3	Mantillo limpio cribado	28,00	9,10
mP01AA060	0,325 m3	Arena de miga sin clasif.	22,00	7,15
mP01AA010	0,625 m3	Tierra vegetal	16,40	10,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,30	0,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

15.01.01.05	m2	<b>ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA E=10CM</b> Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH procedente del reciclado de productos de poda del Ayuntamiento de Madrid en capa uniforme de 10 cm de espesor.		
mO01OB360	0,100 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	1,94
mO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,56	3,51
mM07CB010	0,100 h	Camión basculante de 8 t	31,39	3,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,60	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Emisión VOC ISO 16000-6: A+, tipo Titanlux Ecológica o similar.			
m001OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,26		2,89
m001OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,62		2,64
mP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66		0,47
mP25ES010	0,300 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	4,95		1,49
mP25W030	0,080 ud	Pequeño material	1,00		0,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,60		0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>15.01.01.07</b>	<b>M2</b>	<b>TRASDOSADO TRATAMIENTO VEGETAL</b> Celosía metálica para tapizado de trepadoras vegetales en paramento vertical formado por malla electrosoldada galvanizada trama rectangular rematada perimetralmente con tubo circular 30 mm, perfil L inferior de arranque y superior perfil T50 en ménsula recogiendo malla fijado a barandilla (incluida en otra unidad). Ver C03, según planos CE-10-11-13-20.			
m001OA030	0,098 h	Oficial primera	19,97		1,96
m001OA070	0,098 h	Peón ordinario	17,45		1,71
mP03AM030	1,000 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,78		1,78
PNmP01D151	3,520 ud	P.p.otros materiales	0,98		3,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,90		0,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>15.01.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>F.TECHO LAMAS ALUM.VERT.100 mm.</b> Falso techo de la firma THU modelo Verona-100 o similar realizado en lamas verticales fabricadas con aluminio prelacado de 0,45 mm de espesor más recubrimientos conformadas por laminación en frío, lamas prelacadas en Poliéster con un espesor de capa de 20 micras en ambas caras en color Blanco Mate (Ref. 9723) o Silver (THU 9006) a elegir por la DF; rastrel longitudinal lacado en negro de fijación de las lamas suspendidas del forjado mediante varillas roscadas alojadas en su parte superior; i/p.p. de remates, piezas especiales, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP. Lamas de aluminio, accesorios de fijación y perfiles con marcado CE y DdP. Se medirá por m2 de superficie tratada.. Se medirá por m2 de superficie tratada.			
m001OB160	0,500 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		9,72
mP04TL020	9,000 m	Lamas aluminio vertical 100mm	4,59		41,31
mP04TW220	0,600 m	Soposte falso techo aluminio	3,67		2,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	53,20		1,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.01.01.09</b>	<b>M2</b>	<b>FORMACIÓN JARDINERA</b> Formación de jardinera en esquina noroeste consistente en muro de bloque de hormigón 15x20x40cm recibido con mortero blanco, apoyado sobre zanja de hormigón 30 x 20 cm, visto por cara exterior e interiormente enfoscado hidrófugo base para tratamiento de impermeabilización mediante lámina bituminosa LBM-40-FP autoprotégida; albardilla de remate superior de ancho 20cm de madera baquelizada sobre bastidor de tubo de acero galvanizado de 40x40mm. Todo ello según detalle de planos, totalmente terminado.			
PNE15.01.0202	0,060 M3	CIMENTACIÓN PARA JARDINERAS	51,40		3,08
mE07BHB020.	1,000 m2	FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT	45,30		45,30
mE08PFM050.	1,000 m2	ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.	16,81		16,81
mE10IAP200	1,000 m2	IMPERMEABILIZ. MONOCAPA JARDÍN GA-1	17,99		17,99
PNmPalbar	1,000 m.	Albardilla madera baquelizada a=20 cm i/bastidor tubo	14,00		14,00
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	97,20		2,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>100,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.01.10</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO PREF.RECTO TIPO III</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, tipo III de las normas municipales de 17 x 28 cm, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de aceras con calzadas.			
m0010A030	0,150 h	Oficial primera	19,97		3,00
m0010A070	0,150 h	Peón ordinario	17,45		2,62
mP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	6,49		6,49
mA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	94,91		0,76
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,90		0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>15.01.01.11</b>	<b>m2</b>	<b>LOSETA HIDR. GRIS 15x15 cm</b> Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
m0010A090	0,185 h	Cuadrilla A	46,89		8,67
mP08XVH010	1,000 m2	Loseta lisa cemen.gris 15x 15 cm	5,33		5,33
mA02A070	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	82,41		1,65
mA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	104,89		0,10
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,80		0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## APARTADO 15.01.02 ZONA ACCESO ESTE PLANTA BAJA

<b>15.01.02.01</b>	<b>M3</b>	<b>CIMENTACIÓN PARA JARDINERAS</b> Formación de zanja corrida de cimentación para apoyo de muretes de jardineras, consistente en excavación de tierras, hormigón pobre de 5 cm y zapata armada inferiormente.			
ZPTJARD	1,000 m3	Cimentación murete jardinera	49,90		49,90
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	49,90		1,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>15.01.02.02</b>	<b>m2</b>	<b>SOLER.HA-25, 15cm.ARMA.#15x15x6</b> Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., 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.			
mE04SE100	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	109,87		16,48
mE04AM050	1,000 m2	MALLA 15x 15 cm. D=6 mm.	2,69		2,69
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,20		0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>15.01.02.03</b>	<b>M2</b>	<b>RECRECIDO HASTA 15 CM</b>		
		Suministro y colocación de encofrado perdido para forjado sanitario elevado mediante cámara, SISTEMA CAVITI C-15 de elementos modulares prefabricados PP-PET reciclado termoinyectado con reacción al fuego Clase E. Las piezas modulares serán de altura 150 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo montaje del sistema, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte plano (módulo base 750x500 mm. 2,67 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 1.233,54 cm2/m2), que será rellenado con Hormigón HM-25 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central, incluso vertido, compactado según EHE-08, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras, formando capa de compresión de 5 cm. Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=6 mm en cuadrícula 15x15 cm, colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar y realización de aperturas para ventilación. Se recomienda utilizar piezas finales de cierre mediante plancha rígida de poliestireno expandido de 3cm de espesor (no incluida). Medida la superficie ejecutada aplicando el rendimiento de colocación expresado por el fabricante. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
mO01OA030	0,068 h	Oficial primera	19,97	1,36
mO01OA070	0,068 h	Peón ordinario	17,45	1,19
mP33U900	1,000 m2	Sistema Caviti C-15	4,12	4,12
mP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	80,21	4,81
mP03AM030	1,150 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,78	2,05
PNmP01D151	0,450 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,44
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,00	0,42

**TOTAL PARTIDA..... 14,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>15.01.02.04</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.LADR.PERFORADO 7cm. 1P. INT.MORT.M-5</b>		
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, ejecución de juntas de dilatación de la fábrica de ladrillo según criterios de CTE, incluido el posterior tratamiento y sellado de las mismas con silicona neutra de exteriores, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-FFL, CTE-SE-F y DB-HR, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
mO01OA030	0,650 h	Oficial primera	19,97	12,98
mO01OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,45	11,34
mP01LT020	0,105 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	104,17	10,94
mP01MC040	0,055 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	3,62
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,90	1,17

**TOTAL PARTIDA..... 40,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>15.01.02.05</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x30 C/VT</b>		
		Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x30 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.		
mO01OA140	0,890 h	Cuadrilla H	38,16	33,96
mP01BB040	13,000 ud	Bloque horm. blanco 40x20x30	1,57	20,41
mP01MC050	0,035 m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	94,61	3,31
mA03H090	0,030 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	77,27	2,32
mP03ACA010	3,000 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71	2,13
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	62,10	1,86

**TOTAL PARTIDA..... 63,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>FÁB.BLOQ.HORM.BLAN.40x20x15 C/VT</b> Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x15 cm. colocado a una cara vista, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R y arena de río M-10/BL, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
mO01OA140	0,730 h	Cuadrilla H	38,16	27,86	
mP01BB020	13,000 ud	Bloque horm.blanco liso 40x20x15	0,96	12,48	
mP01MC050	0,019 m3	Mortero cem. blanco BL-II 42,5R M-10/BL	94,61	1,80	
mA03H090	0,010 m3	HORM. DOSIF. 330 kg /CEMENTO Tmáx.20	77,27	0,77	
mP03ACA010	1,500 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,71	1,07	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,00	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>15.01.02.07</b>	<b>MI</b>	<b>FORMACIÓN GRADAS</b> Formación de estructura base de apoyo para gradas de zona exterior, realizada mediante fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-7,5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, mochetas, plaquetas, p.p. de esquinas, limpieza y medios auxiliares y pequeño material. Incluso pp de taladros, pasatubos y sellado. Según CTE-SE-F y RL-88., siguiendo las indicaciones del suministrador de la grada, incluido el cajeadado para la formación de peldañeado, según plano A06.			
mO01OA030	0,585 h	Oficial primera	19,97	11,68	
mO01OA060	0,585 h	Peón especializado	17,56	10,27	
mP01LT020	0,104 mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x7 cm.	104,17	10,83	
mA02A080	0,045 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	3,41	
PNmP01D151	0,220 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,22	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	36,40	1,09	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>15.01.02.08</b>	<b>m</b>	<b>GRADA PREFABRICADA HORMIGÓN</b> Grada prefabricada autoportante con tabica de 45cm., huella de 60cm. de ancho y peso por metro lineal aproximado de 240kg., i/montaje con grúa, colocación y sellado de juntas con masilla especial de polisulfuro.			
mO01OA090	0,100 h	Cuadrilla A	46,89	4,69	
mM02GE020	0,195 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	11,09	
mP30EJ240	1,000 m	Grada prefabricada hormigón	66,51	66,51	
mP01MC040	0,015 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,99	
mP30EJ170	0,395 m	Sellado juntas polisulfuro	5,11	2,02	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	85,30	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.01.02.09</b>	<b>m</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑO PERF.7cm. MORT.</b> Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco con ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, i/replanteo y limpieza, medido en su longitud, según plano A06.			
mO01OA030	0,385 h	Oficial primera	19,97	7,69	
mO01OA070	0,385 h	Peón ordinario	17,45	6,72	
mP01LT020	0,026 mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x7 cm.	104,17	2,71	
mA02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	1,52	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	18,60	0,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>15.01.02.10</b>	<b>MI</b>	<b>REVESTIMIENTO PELDAÑEADO</b> Revestimiento de peldaño exterior, huella y tabica, de 30x18 cm, con pieza entera prefabricada de hormigón i/replanteo, colocación y remates.		
m001OA030	0,146 h	Oficial primera	19,97	2,92
m001OA060	0,146 h	Peón especializado	17,56	2,56
mP30EJ251	1,000 ml	Peldaño prefabr hormig h/t	17,89	17,89
mP01MC040	0,015 m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	0,99
mP30EJ170	0,395 m	Sellado juntas polisulfuro	5,11	2,02
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	26,40	0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>27,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>15.01.02.11</b>	<b>m2</b>	<b>ENFOSC. MAESTR.HIDRÓFUGO M-10 VER.</b> Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE, medido deduciendo huecos.		
m001OA030	0,380 h	Oficial primera	19,97	7,59
m001OA050	0,380 h	Ayudante	18,19	6,91
mA02S020	0,020 m3	MORTERO CEMENTO HIDRÓFUGO M-10	90,98	1,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,30	0,49
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>16,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.01.02.12</b>	<b>m2</b>	<b>P.P.ACRÍL.LISA MATE ESTANDARD</b> Pintura acrílica estándar mate aplicada a rodillo en paramentos verticales y horizontales de fachada, i/limpieza de superficie, mano de imprimación y acabado con dos manos, según NTE-RPP-24. Emisión VOC ISO 16000-6: A+, tipo Titanlux Ecológica o similar.		
m001OB300	0,150 h	Oficial 1ª pintura	19,26	2,89
m001OB310	0,150 h	Ayudante pintura	17,62	2,64
mP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,66	0,47
mP25ES010	0,300 l	P. plástica ext/int estándar b/c mate	4,95	1,49
mP25W030	0,080 ud	Pequeño material	1,00	0,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,60	0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>15.01.02.13</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMIENTO FACHADA CHAPA MINIONDA ACERO 1 mm GALV. LAC.VERT.</b> Revestimiento de paramentos verticales de fachada realizado con chapa minionda de acero galvanizado y lacado, color a elegir, de 1mm de espesor, colocada horizontal o verticalmente según planos de alzado A18, A19, A20 y A21., fijada sobre perfiles metálicos ligeros, incluso elementos de unión y accesorios de fijación. Medida la superficie ejecutada Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
m001OB160	0,550 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	10,69
m001OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,26	4,57
P05EW040A	1,500 m	Perfil ac. galvanizado T	7,36	11,04
P04L070A	1,050 m2	Chapa plegada acero lacado	19,30	20,27
PNmP01D151	0,400 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,39
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	47,00	1,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>48,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.14	m	<b>ALBARD. MADERA BAQUELIZADA e=25mm a=30cm</b> Albardilla de madera baquelizada, realizada con tablero en piezas de 25 mm. de espesor y 30 cm de anchura, como remate de muro de 1 pie o similar, textura y acabado del tablero en madera natural o color (a elegir por la DF previa presentación de muestras), incluso formación de goterón en ambos lados con corte de sierra por la parte inferior del tablero. Recibida mediante tornillería oculta a bastidor realizado mediante tubos de acero galvanizado 40x40mm., recibidos mediante tornillería estanca adecuada a la cabeza del muro que protege. Incluso replanteo previo, corte y desperdicio de material, preparación en taller, montaje en obra, elementos de fijación y remate, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de planos, totalmente terminado, medida en su longitud.			
m001OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
m001OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,45	5,24	
PNmP10AP030	1,000 m	Albard.madera baquelizada e=25mm a=30cm	13,67	13,67	
PNmP10AP031	1,000 m	Bastidor tubo galv. 40x40 para albardilla	7,80	7,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,70	0,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,68</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.01.02.15	m	<b>ALBARD. MADERA BAQUELIZADA e=25mm a=15cm</b> Albardilla de madera baquelizada, realizada con tablero en piezas de 25 mm. de espesor y 15 cm de anchura, como remate de muro de 1/2 pie o similar, textura y acabado del tablero en madera natural o color (a elegir por la DF previa presentación de muestras), incluso formación de goterón en ambos lados con corte de sierra por la parte inferior del tablero. Recibida mediante tornillería oculta a bastidor realizado mediante tubos de acero galvanizado 40x40mm., recibidos mediante tornillería estanca adecuada a la cabeza del muro que protege. Incluso replanteo previo, corte y desperdicio de material, preparación en taller, montaje en obra, elementos de fijación y remate, nivelación y aplomado, medios auxiliares y limpieza, todo ello realizado según detalle de planos, totalmente terminado, medida en su longitud.			
m001OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
m001OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,45	5,24	
PNmP10AP010	1,000 m	Albard.madera baquelizada e=25mm a=15cm	10,60	10,60	
PNmP10AP031	1,000 m	Bastidor tubo galv. 40x40 para albardilla	7,80	7,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	29,60	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,52</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

15.01.02.16	M2	<b>SOLADO HORMIGÓN PULIDO 8 cm</b> Pavimento continuo cuarzo gris sobre solera de hormigón o forjado, con acabado monolítico incorporando 3,50 kg/m2. de cuarzo y 1,5 kg. de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/ solera de 8 cm. de espesor ejecutada con hormigón HA-25/B/20 elaborada en central armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porxpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiece e instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, con acabado superficial mediante fratasado y pulido mecánicos, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiece e instrucciones de la DF, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso incorporación de capa de rodadura del solado de hormigón pulido, a ejecutar con acabado en cuarzo y pigmento color a elegir por la DF. Juntas de dilatación / retracción en acero inoxidable enrasadas con el suelo acabado y según despiece siguiendo indicaciones de la DF.			
m001OA030	0,098 h	Oficial primera	19,97	1,96	
m001OA060	0,098 h	Peón especializado	17,56	1,72	
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78	0,12	
M11HC040	0,050 m	Corte c/sierra disco hormig.fresco	5,23	0,26	
M11HF010	0,030 h	Fratasadora de hormigón gasolina	8,79	0,26	
P01HA010	0,080 m3	Hormigón HA-25/B/20/l central	59,99	4,80	
P03AM030	1,020 m2	Malla electrosoldada #150x150x6 mm - 2,870 kg/m2	1,56	1,59	
P08XVC150	1,500 kg	Polvo de cuarzo gris	0,62	0,93	
P01CC015	0,002 t	Cemento CEM II/A-L 32,5 N sacos	104,82	0,21	
P06SI170	0,080 m	Sellado poliuretano e=20 mm	4,15	0,33	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	12,20	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,55</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.02.17</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO HORMIGÓN DESACTIVADO 8 cm</b>			
		Pavimento continuo de hormigón desactivado y lavado de 8 cm de espesor sobre solera de hormigón o forjado previo, ejecutada con hormigón de cemento y gránulos de roca seleccionada a definir por la DF, elaborada en central, armada con fibras de polipropileno., p.p. de juntas de contorno con banda de porexpan de 1 cm de espesor, juntas de dilatación según despiecee instrucciones de la DF , i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera mediante regla vibrante, y tratamiento superficial fratasado, adicción del químico desactivante y posterior lavado a presión, curado del hormigón y aserrado de juntas de contracción según despiecee instrucciones de la DF , s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.			
m0010A030	0,137 h	Oficial primera	19,97	2,74	
m0010A060	0,137 h	Peón especializado	17,56	2,41	
P01HD700	0,080 m3	Horm.H-200 ár.rodado 8 mm. cent.	57,01	4,56	
P08XVC100	0,090 kg	Fibra polipropileno armado hormigón	9,89	0,89	
M11HR010	0,020 h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,78	0,12	
P08XVC070	0,200 kg	Desactivante de fraguado	10,24	2,05	
P08XW030	1,000 u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,59	0,59	
M10AF010	0,020 h	Sulfatadora mochila	1,95	0,04	
P08XVC090	0,300 l	Resina acabado pav im.horm.impreso	3,03	0,91	
PNmP01D151	0,030 ud	P.p.otros materiales	0,98	0,03	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	14,30	0,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>15.01.02.18</b>	<b>M2</b>	<b>SOLADO TIPO AYUNTAMIENTO</b>			
		Suministro y colocación de loseta hidráulica de color gris, lisa de 15 x 15 cm en aceras, y p.p. de cartabones de 15 x 15 cm, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. pendiente de acuerdo en ampliación de acera en calle Miguel Solás según plano A01a.			
m0010A030	0,117 h	Oficial primera	19,97	2,34	
m0010A070	0,117 h	Peón ordinario	17,45	2,04	
mP08XVH010	1,000 m2	Loseta lisa cemen.gris 15x15 cm	5,33	5,33	
mA02A070	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	82,41	1,65	
mA02A040	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-20	104,89	0,10	
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,50	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
15.01.02.19	M2	<b>CUBIERTA TRANSITABLE C/AISL</b> Sistema de impermeabilización INTEMPER TF o similar (Cubierta Transitable Invertida) dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 1 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:  - Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m2 (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Peroración por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m2: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).  - Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06%. Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09%. Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)=-40°C. Envejecimiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27%. Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.  - Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.  - A continuación se sentará, en seco, una capa aislante a base de planchas de poliestireno extruido de célula cerrada y homogénea ROOFMATE o similar suministrado en placas de 1,25x0,60 m. de color azul en planta, con cantos rectos y de un espesor de 40 mm., de densidad mínima 32-35 kg/m3 y conductividad térmica de 0,028 kcal/hm°C, incluso cortes, p.p. de desperdicio por recortes y colocación.  - Sobre el aislamiento se extenderá una tercera capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a las anteriores, dejando la superficie preparada para el pavimento de terminación (no incluido).  - Incluso parte proporcional de acabado perimétrico para peto bajo con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un remate de Chapolam o similar en ángulo fijado mecánicamente por su parte horizontal en el borde externo del peto; el lado vertical del remate, de 3 cm. de altura, bajará por la cara externa del paramento a modo de goterón. A este remate se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo máximo de 51 cm., colocada sobre un fieltro geotextil Feltemper 300 o similar, tapando las fijaciones del perfil y todo el peto, soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. Las juntas entre los remates del perfil se sellarán con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm.  - Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC preformadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m2. ejecutado.		
m001OA030	0,195 h	Oficial primera	19,97	3,89
m001OA050	0,195 h	Ayudante	18,19	3,55
mE07TL060	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	21,89	1,75
mA02A080	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	7,59
mP06BG130	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	1,26	2,77
mP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	10,63	11,16
mP06WA010	0,021 kg	THF	11,54	0,24
mP07TX040	2,000 m2	P.poliestireno extruido cubierta e=40 mm.	5,41	10,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,80	1,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>43,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.20	M2	<b>CUBIERTA AJARDINADA</b> Sistema de impermeabilización INTEMPER TF ecológico o similar, dispuesto sobre un soporte horizontal, cuya superficie deberá estar uniforme, sin picos, ángulos o resaltes mayores que 2 mm, limpia y carente de cuerpos extraños. Para garantizar dicha uniformidad se extenderá sobre la capa de compresión del forjado una capa de mortero de regulación de 2 cms. de espesor armada con malla tipo gallinero. Esta exigencia deberá extenderse a los paramentos, claraboyas u otros elementos a los que se realice la conexión o remate de la impermeabilización. El sistema se compone de:  - Capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil de filamentos continuos de poliéster FELTEMPER 300 o similar. Propiedades mínimas: Masa: 300 g/m2 (norma ASTM D 3776). Resistencia al punzonamiento (al ensayarse, junto con la membrana impermeabilizante, con el método B (aluminio) en el ensayo de la pirámide): 2.800 N (norma DIN 54307). Peroración por caída libre de cono: diámetro de 10 mm. en la perforación (norma TRC SF). Espesor bajo carga 2 kN/m2: 2,6 mm. (norma ASTM D 1777).  - Membrana impermeabilizante formada con láminas de policloruro de vinilo plastificado RHENOFOL CG o similar de 1,2 mm de espesor color gris por ambas caras armadas con fieltro de fibra de vidrio, solapada y soldada entre sí. Propiedades mínimas: Estabilidad dimensional al calor (UNE 104.302.2000): transversal 0,03% y longitudinal 0,06%. Migración de plastificantes a 30 días (UNE EN ISO 177): 5,09%. Doblado a bajas temperaturas (UNE 104.302.2000)=-40°C. Envejecimiento térmico (UNE 104.302.2000) variación de masa 0,27%. Resistente a la perforación de raíces (con el método F.L.L. del Instituto de Investigación para la Horticultura de Alemania)> 4 años.  - Sobre la impermeabilización se extenderá una nueva capa separadora auxiliar antipunzonante de fieltro sintético geotextil FELTEMPER 300 o similar, de idénticas características a la anterior.  - A continuación se sentará en seco un pavimento aislante y drenante con losa FILTRÓN R9 o similar, de 9 cms. de espesor total, compuesta por: una capa de H.P.A.P. (hormigón poroso de altas prestaciones) con un espesor aproximado de 40 mm, una superficie de 595 x 595 mm y una base aislante de poliestireno extruido ROOFMATE o similar de 600 x 600 mm en planta, con cantos rectos y de un espesor de 50 mm. El pavimento así formado, tendrá una junta alrededor de cada losa, mayor que 4 mm, no admitiéndose cortes u otras soluciones en las que los cantos de las capas de hormigón queden en contacto entre sí o con los paramentos impermeabilizados.  - Acabado con una capa de sustrato especial ecológico compuesto de una capa de tierra vegetal de 5-6 cms. y una capa de sustrato volcánico, picón o arlita de 2-3 cms. de espesor con densidad suficiente en previsión del viento, que airee y proteja la tierra vegetal. Sobre dicho sustrato se realizará la plantación de especies propuestas (no incluidas). Se incluye la p.p. de tierra apisonada en la cubierta de los cuartos de instalaciones bajo rasnte (según plano de urbanización y plantaciones).  - Incluso parte proporcional de acabado perimétrico de conexión a paramentos verticales con perfil Chapolam o similar y lámina vista (PCHLV), efectuado con un perfil de Chapolam o similar fijado al paramento, al que se suelda una banda de lámina Rhenofol CG o similar de 1,2 mm. de espesor armada con fieltro de fibra de vidrio, con un desarrollo aproximado de 60 cm. tapando las fijaciones del perfil y soldando su borde inferior a la lámina que forma la membrana impermeabilizante en el faldón. Los perfiles deben colocarse dejando entre ellos una distancia aproximada de 3 mm. La ranura entre el perfil y el paramento se sellará con caucho de silicona neutra Siltemper 920 o similar. Las fijaciones del perfil se situarán a una distancia entre sí menor que 25 cm y el sellado se situará a más de 15 cm de la superficie del pavimento (nivel de la superficie de la cubierta terminada). Además dicha altura será siempre mayor que la máxima altura del nivel de agua previsible en la cubierta, si en ella se dispusieran desagües de seguridad.  - Todo ello realizado según detalle de planos y siguiendo indicaciones de la firma suministradora de la lámina, i/ p.p. de solapes, remates y refuerzos en puntos singulares, piezas especiales necesarias, piezas especiales de refuerzo en esquinas y rincones con piezas de PVC preformadas al efecto, conexión de la membrana impermeabilizante a tubos circulares de diámetro no superior a 20 cm. y/o desagües de PVC, remate perimetral de petos de lucernarios y claraboyas, elementos de fijación, unión y sellado, pequeños trabajos necesarios para preparar la superficie del soporte si fuese necesario, pequeño material, ayudas, medios auxiliares, y en general cuantos trabajos sean necesarios para la realización de la cubierta descrita, totalmente terminada y rematada. Se medirá por m2. ejecutado.			
m0010A030	0,283 h	Oficial primera	19,97	5,65	
m0010A050	0,283 h	Ayudante	18,19	5,15	
mE07TL060	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	21,89	1,75	
mA02A080	0,100 m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,86	7,59	
mP06BG130	3,300 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	1,26	4,16	
mP06SL080	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	10,63	11,16	
mP06WA010	0,021 kg	THF	11,54	0,24	
mP06BG360	2,200 m2	Lámina separación y protección	1,41	3,10	
mP06BF010A	0,120 m3	Capa material filtrante	22,43	2,69	
PNmP01D151	1,090 ud	P.p.otros materiales	0,98	1,07	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	42,60	1,28	



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
<b>15.01.02.21</b>	<b>m</b>	<b>CAN.H.POLI.L=75cm D=300x300 C/REJ.TRA.FD</b>		
Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.				
mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99
mO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,19	5,46
mP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,84
mP02ECH060	1,330 ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	45,00	59,85
mP02ECF060	1,330 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	40,00	53,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	125,30	3,76
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>129,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				
<b>15.01.02.22</b>	<b>m3</b>	<b>MEZCLA DE SIEMBRA EN JARDINERÍA</b>		
Suministro y extensión de mezcla de siembra en jardinería (50% tierra, 25% arena y 25% mantillo).				
mO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,45	3,49
mM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 cv/1,2m3	46,01	2,30
mP28DA070	0,325 m3	Mantillo limpio cribado	28,00	9,10
mP01AA060	0,325 m3	Arena de miga sin clasif.	22,00	7,15
mP01AA010	0,625 m3	Tierra vegetal	16,40	10,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,30	0,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
<b>15.01.02.23</b>	<b>m2</b>	<b>ACOLCHADO DE PRODUCTOS DE PODA E=10CM</b>		
Carga, transporte y extendido superficial, de forma manual, entre la vegetación existente, de acolchado tipo MULCH procedente del reciclado de productos de poda del Ayuntamiento de Madrid en capa uniforme de 10 cm de espesor.				
mO01OB360	0,100 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	1,94
mO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,56	3,51
mM07CB010	0,100 h	Camión basculante de 8 t	31,39	3,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,60	0,26
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>15.01.02.24</b>	<b>UD</b>	<b>FORMACIÓN COMPLETO DE REFUGIO FELINO</b>		
Formación completa de refugio felino consistente en: -formación de acceso a cota +565.00 consistente en placas de hormigón prefabricado en forma de L (de iguales características a gradas colindantes) de 650 cm de frente 120 cm de fondo y 80 cm de altura; -formación de refugio interior de medidas en planta de 370x310 cm y 80 cm de altura bajo jardinería realizando tapa superior mediante forjado apoyado en fábrica de 1 pie; -formación de dos troneras verticales de salida a superficie ajardinada vallada (no incluido cerrajería de vallado) y dos troneras horizontales con salida a rampa de garaje. Todo ello realizado según esquema de planos de proyecto (ver plano de cerrajería CE06). Se medirá por ud completa terminada. Ver plano de cerrajería CE06 y detalle en CU01.				
RFGLN	1,000 ud	Formación completa refugio felino	1.641,37	1.641,37
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.641,40	49,24
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.690,61</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.01.02.25</b>	<b>UD</b>	<b>FORMACIÓN COMPLETA RECINTO CELDA DE SECCIONAMIENTO</b>			
		Formación completa de recinto para celdas de seccionamiento de medidas globales 230 x 195 cm y altura 230 cm, incluyendo la p.p. de elementos no medidos en unidades del capítulo, tales como cimentación, muros de 1 pie, solera interior, forjado tapa superior, enfoscados interior y exterior, pintura, formación completa de cubierta plana, albardillas de remate. Todo ello realizado según esquema de planos de proyecto. Se medirá por ud completa terminada. (no incluye frente de cerrajería)			
CTOSECC	1,000 ud	Formación completa recinto celda seccionamiento	1.477,23	1.477,23	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	1.477,20	44,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.521,55</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.01.02.26</b>	<b>ud</b>	<b>APARCABICICLETAS UNIVERSAL MU-51</b>			
		Suministro y colocación de soporte para bicicletas de acero inoxidable con forma de "U" invertida, en zona 1, 2 y 3, según N.E.C. (MU-51), homologado, incluso anclaje.			
m001OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
m001OA050	0,300 h	Ayudante	18,19	5,46	
mP29NAA210	1,000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,50	3,50	
mP29NC030	1,000 ud	Aparcabicicletas univ ersal inox. MU-51	125,00	125,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	140,00	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>144,15</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>15.01.02.27</b>	<b>ud</b>	<b>BOLARDO CILÍNDRICO MU-35A</b>			
		Suministro y colocación de bolardo cilíndrico para zona histórica, de fundición de hierro, h= 0.50 m, según N.E.C. (MU-35A), homologado, incluso cimentación.			
m001OA030	0,250 h	Oficial primera	19,97	4,99	
m001OA050	0,250 h	Ayudante	18,19	4,55	
mP29NAA210	1,000 ud	Material auxiliar para anclaje de mobiliario	3,50	3,50	
mP29NAB020	1,000 ud	Bolardo cilíndrico fundición MU-35A	134,03	134,03	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	147,10	4,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>151,48</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 15.02 JARDINERÍA

<b>15.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>POP.A."BOL." / NIG./ SIM.14-16 CM A RAIZ ...</b>			
		Suministro y plantación de Populus alba / "bolleana" / nigra / simonii de 14-16 cm de perímetro de tronco, suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
m001OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	3,87	
m001OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,02	8,51	
mM05EN020	0,050 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,33	2,42	
mP28EC255	1,000 ud	Pop. bolleana/ nigra/ simonii 14-16 cm r.d.	22,00	22,00	
mP28DA080	1,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,98	
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11	0,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	37,80	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.02</b>	<b>ud</b>	<b>ACER MONPESULANUM 14-16 CM CONTENEDOR</b>			
		Suministro y plantación de Acer monpesulanum (Arce) de 14-16 cm de de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
m001OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		3,87
m001OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,02		8,51
mM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	48,33		2,42
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		1,30
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11		0,06
mP28EC003	1,000 ud	Acer monspessulanum 14-16 cm cont.	127,69		127,69
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	143,90		4,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>148,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>15.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>GINKGO BILOBA DE 12-14 CM CONTENEDOR</b>			
		Suministro y plantación de Ginkgo biloba de 12-14 cm de circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			
m001OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		3,87
m001OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,02		8,51
mM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	48,33		2,42
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		1,30
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11		0,06
mP28EC149	1,000 ud	Ginkgo biloba de 12-14 cm cont	120,00		120,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	136,20		4,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>140,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>15.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>CUPRESSUS SEMPERVIRENS PIRAMIDAL 1.75-2.00 M CEPELLÓN</b>			
		Suministro y plantación de Cupressus sempervirens piramidal de 1.75-2.00 m de altura en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego.			
m001OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		3,87
m001OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,02		8,51
mM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	48,33		2,42
mP28DA080	1,500 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		0,98
mP01D130	0,050 m3	Agua	1,11		0,06
mP28EA245	1,000 ud	Cupressus sempervirens piramidal 1,75-2,00 m cep.	8,00		8,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,80		0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>ARBUTUS UNEDO DE 0.60-0.80 M CONTENEDOR</b>			
		Suministro y plantación de Arbutus unedo de 0.60-0.80 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor			
m001OB360	0,050 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		0,97
m001OB380	0,300 h	Peón jardinería	17,02		5,11
mM05PN040	0,030 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	30,62		0,92
mP28DA080	0,450 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		0,29
mP01D130	0,040 m3	Agua	1,11		0,04
mP28EE050	1,000 ud	Arbutus unedo 0,60-0,80 m cont. 10L	16,45		16,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,80		0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>24,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.06</b>	<b>ud</b>	<b>PRUNUS SERRULATA DE 14-16 CM CEPELLÓN</b>			
		Suministro y plantación de Prunus serrulata de 14-16 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en cepellón.			
mO01OB360	0,200 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		3,87
mO01OB380	0,500 h	Peón jardinería	17,02		8,51
mM05EN020	0,050 h	Ex cav .hidráulica neumáticos 84 CV	48,33		2,42
mP28EC281	1,000 ud	Prunus serrulata 14-16 cm cep.	85,00		85,00
mP28DA080	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		1,30
mP01D130	0,090 m3	Agua	1,11		0,10
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	101,20		3,04

**TOTAL PARTIDA..... 104,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.07</b>	<b>ud</b>	<b>JUNIPERUS COMUNIS HIBERNICA 0.60-0.80 M MACETA</b>			
		Suministro y plantación de Juniperus comunis hibernica de 0.60 - 0.80 m de altura, en maceta, incluso apertura de hoyo de 0.4 x 0.4 x 0.4 m y primer riego.			
mO01OB360	0,150 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		2,90
mO01OB380	0,400 h	Peón jardinería	17,02		6,81
mM05PN040	0,040 h	Minicargadora neumáticos 40 CV	30,62		1,22
mP28DA080	1,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		0,65
mP01D130	0,030 m3	Agua	1,11		0,03
mP28EA315	1,000 ud	Juniperus comunis hibernica 0,6-0,8 m en maceta	10,36		10,36
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,00		0,66

**TOTAL PARTIDA..... 22,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>LAVÁNDULA SSP. 0.20-0.30 M CONTENEDOR</b>			
		Suministro y plantación de Lavandula spp. de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.			
mO01OB360	0,020 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		0,39
mO01OB380	0,040 h	Peón jardinería	17,02		0,68
mP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		0,07
mP01D130	0,016 m3	Agua	1,11		0,02
mP28EH020	1,000 ud	Lavandula spp. 20-30 cm cont.	3,25		3,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,40		0,13

**TOTAL PARTIDA..... 4,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>BUXUS SEMPERVIRENS 0.40-0.60 M CONTENEDOR</b>			
		Suministro y plantación de Buxus sempervirens ejemplar "bola" de 0.40-0.60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor			
mO01OB360	0,005 h	Oficial 1ª jardinería	19,36		0,10
mO01OB380	0,250 h	Peón jardinería	17,02		4,26
mP28DA080	0,300 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65		0,20
mP01D130	0,020 m3	Agua	1,11		0,02
mP28EE145	1,000 ud	Buxus sempervirens 0,40-0,60 m cont. 4L	7,84		7,84
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,40		0,37

**TOTAL PARTIDA..... 12,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>HEDERA HELIX DE 0.75-1.00 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Hedera helix de 0.75-1.00 m de altura, (mínimo tres ramas), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
mO01OB360	0,150 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	2,90	
mO01OB380	0,400 h	Peón jardinería	17,02	6,81	
mP28DA080	0,400 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,26	
mP01D130	0,030 m3	Agua	1,11	0,03	
mP28EG090	1,000 ud	Hedera helix 0,75-1 m cont.	2,95	2,95	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,00	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>VINCA MINOR DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR</b> Suministro y plantación de Vinca minor de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo y primer riego, en contenedor.			
mO01OB360	0,020 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,39	
mO01OB380	0,040 h	Peón jardinería	17,02	0,68	
mP28DA080	0,100 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,65	0,07	
mP01D130	0,016 m3	Agua	1,11	0,02	
mP28EH160	1,000 ud	Vinca minor 0.20-0.40 m cont.	3,23	3,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,40	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>15.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>PRO. DE ARBOLADO CON TABLONES DE MADERA.</b> Protección de tronco de árbol en obra con entablamiento de 2 m. de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm., separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm. e hincadas en el terreno 10 cm. sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Se medirá por ud.			
mO01OB360	0,030 h	Oficial 1ª jardinería	19,36	0,58	
mO01OB380	2,500 h	Peón jardinería	17,02	42,55	
mP28PF020	1,000 ud	Kit protec.tronco en obra c/tabla	41,50	41,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	84,60	2,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>15.02.13</b>	<b>UD</b>	<b>PAISAJISTA GESTIÓN JARDINERÍA</b> Paisajista para gestión integral de la jardinería. Trabajo previo realizado por Charo Piñango. Tel. 602.302.399			
mO01OC540	87,762 h	Oficial, FPll o Técnico cualificado	25,00	2.194,05	
mP01D150	164,060 Ud	Pequeño material	1,25	205,08	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	2.399,10	71,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.471,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 15.03 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA URBZ</b>				
<b>15.03.01</b>	<b>UD</b>	<b>CE-01 PUERTA ACCESO VEHÍCULOS c/ Aunón</b>		
		Suministro e instalación de conjunto de cerrajería para acceso de vehículos a garaje tipo CE-01, consistente en estructura portante mediante 2 UPN-200 laterales fijados con pletina #200.200.8 mm. con cuatro fijaciones hilti HSA M12; puerta abatible de medidas 325x180 cm con bastidor de tubo de acero y entrepaño mediante pletinas 100.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, todo ello realizado según plano CE01 de proyecto; incluida motor con vástago de aluminio extruido y maniobra automática de apertura, receptor digital codificado y cierre para acceso de vehículos con p.p. de equipo vía radio compuesto por receptor y mando a distancia y llave magnética, célula foto-eléctrica de seguridad, finales de carrera y stop de emergencia, incluso instalación eléctrica, cuadro de protección y maniobra, conexión a línea eléctrica, cableado, tubo de PVC reforzado. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p de medios auxiliares, incluyendo cumplimiento de normativa de puertas de acceso a bomberos, normativa fotocélulas puerta garaje UNE-EN 13241 12004 a12011 y marcado CE puertas de garaje UNE EN 12453. Se medirá por ud.		
m001OB160	6,339 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	123,17
m001OB170	6,339 h	Ayudante cerrajero	18,26	115,75
mP13CG041	1,000 ud	Puerta acc veh CE01 galva lacada	585,79	585,79
mP13CM010	1,000 ud	Operador electrohidráulico 369 kg.	231,10	231,10
mP13CX030	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	25,60	25,60
mP13CX080	1,000 ud	Receptor monocanal	65,05	65,05
mP13CX060	1,000 ud	Emisor monocanal micro	25,25	25,25
mP13CW100	1,000 ud	Fotocélula superf. 8 m.	50,40	50,40
mP13CX090	1,000 ud	Cuadro de maniobra	108,24	108,24
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.330,40	39,91
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.370,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>15.03.02</b>	<b>UD</b>	<b>CE-01 PUERTA ACCESO PEATONAL VIDRIERA RAMPA VEHÍCULOS</b>		
		Puerta peatonal vidriera de acceso a garaje de una hoja abatible de medidas totales de hueco105x180 m tipo CE-01, formada por cerco, marco de hoja de tubo de acero y junquillos todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, entrepaño mediante vidrio laminar de seguridad traslúcido 6+6 doble butiral, herrajes de seguridad y cierre, manilla, cerradura amaestrada, bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra, según detalle de plano CE01. Materiales con marcado CE y DdP. Se medirá por ud.		
m001OB160	1,950 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	37,89
m001OB170	1,950 h	Ayudante cerrajero	18,26	35,61
mP13CG052	1,000 ud	Puerta abatible CE01 galv az y lacada	114,35	114,35
PNmP01D151	3,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	2,94
m001OB320	0,341 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	6,38
mP14DM010	1,900 m2	V.laminar antitotín 6+6 PVB incoloro	27,33	51,93
mP14W020	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	2,76
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	253,10	7,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>260,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>15.03.03</b>	<b>UD</b>	<b>CE-01BIS FRENTE CELDA SECCIONAMIENTO</b>		
		Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica para registro de celdas de seccionamiento, formado por 2 hojas abatibles de medidas del conjunto de 250x145 cm aprox, tipo CE-01bis, formada por cerco de perfil laminado en forma de z abrazando todo el ancho del muro que las recibe con garras de fijación y solape exterior, hoja de chapa de acero plegada de 1 mm, bisagras ocultas, cerradura con llave de compañía, incluso recibido a fábrica, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p. de medios auxiliares. Según detalle de plano CE01. Se medirá por ud.		
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35
mP13CP142	1,000 ud	P.chapa plegada 2 H. 250x145 galv lacado	141,98	141,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	153,00	4,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>157,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.04</b>	<b>M2</b>	<b>FRENTE CERRAJERÍA OCULTACIÓN ARMARIOS ACOMETIDAS</b>			
		Suministro y colocación de conjunto de puerta metálica para ocultación y registro de armarios de acometidas de instalaciones (agua, PCI, etc), formado por hojas abatibles de medidas según armario de compañía, formada por cerco de perfil laminado en forma de z abrazando todo el ancho del muro que las recibe con garras de fijación y solape exterior, hoja de chapa de acero plegada de 1 mm, bisagras ocultas, cerradura con llave de compañía, incluso recibido a fábrica, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF . Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p. de medios auxiliares. Según detalle de plano CE01 . Se medira por m2.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mP13CP143	1,000 m2	Frente chapa plegada galv lacado	36,80	36,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	47,80	1,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>49,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>15.03.05</b>	<b>ML</b>	<b>CE-02 BARANDILLA ACCESO ZONA ESTE</b>			
		Suministro y colocación de barrera-pasamanos metálico de 90 cm de altura en zona de acceso este, tipo CE-02, realizado mediante perfil circular de acero de 30 mm. de diámetro y 1,5 mm de espesor, con p.p. de elementos verticales de igual perfil al pasamanos, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF , recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE01 . Se medirá por ml.			
m001OB160	0,098 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	1,90	
m001OB170	0,098 h	Ayudante cerrajero	18,26	1,79	
mP13BP011	1,000 m	Pasamanos tubo D=30 mm. galv lacado	12,75	12,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,40	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.03.06</b>	<b>UD</b>	<b>CE-03 CERRAJERÍA DE VENTILACIÓN TÓTEM</b>			
		Suministro y colocación de caperuza de ventilación en Tótem de 150x260 cm y 80 cm de altura, tipo CE-03, consistente en estructura metálica de perfiles angulares, lamas y cerramiento de chapa, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido, replanteo, nivelación, y medios auxiliares, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud.			
m001OB160	2,438 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	47,37	
m001OB170	2,438 h	Ayudante cerrajero	18,26	44,52	
mP13BP015	1,000 ud	Cerrajería ventilación CE03 galv y lacado	654,93	654,93	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	746,80	22,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>769,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>15.03.07</b>	<b>UD</b>	<b>CE-04 CERRAJERÍA DE VENTILACIÓN UTA 1-2</b>			
		Suministro y colocación de caperuza de ventilación en cuartos UTA de 140x139 cm y 45 cm de altura, tipo CE-04, consistente en estructura metálica de perfiles angulares, lamas y cerramiento de chapa, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido, replanteo, nivelación, y medios auxiliares, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud.			
m001OB160	1,170 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	22,73	
m001OB170	1,170 h	Ayudante cerrajero	18,26	21,36	
mP13BP016	1,000 ud	Cerrajería ventilación CE04 galv y lacado	144,64	144,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	188,70	5,66	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>194,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.08</b>	<b>MI</b>	<b>CE-05 BARANDILLA y SOPORTE ROTULACIÓN</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de forma trapezoidal en su conjunto de medidas 136/104 cm de altura en zona de acceso este a c/ M. Solas y soporte para posterior rotulación, tipo CE-05, realizado a base pletinas verticales 100.5 separadas 10 cm y perfil horizontal de estabilidad, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión y anclajes laterales; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mP13BP017	1,000 ml	Barandilla CE05 galv lacada	77,16	77,16	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	88,20	2,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>90,85</b>	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.03.09</b>	<b>UD</b>	<b>CE-05 ROTULACIÓN LETRAS METÁLICAS ZONA ACC ESTE</b> Suministro y colocación de rotulación metálica en zona de acceso este a c/ M. Solas, texto "BIBLIOTECA", con letra en "bloque" de h250-300 mm con soporte puntual sobre barandilla tipo CE-05, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido, replanteo, nivelación, totalmente terminada según forma y diseño de planos de proyecto. Según detalle de plano CE02. Se medirá por ud.			
m001OB160	1,755 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	34,10	
m001OB170	1,755 h	Ayudante cerrajero	18,26	32,05	
mP13BP018	1,000 ud	Rotulación letras metal CE05 galv y lacado	234,76	234,76	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	300,90	9,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>309,94</b>	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.03.10</b>	<b>MI</b>	<b>CE-08 BARANDILLA 01 ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b> Suministro y colocación de barandilla metálica de 90 cm de altura en escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, tipo CE-08, realizado a base pletinas verticales 50.5 separadas 10 cm y bastidor perimetral, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a zanca de escalera; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mP13BP501	1,000 ml	Barandilla-01 escalera CE08 galv lacada	61,74	61,74	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	72,80	2,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>74,96</b>	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>15.03.11</b>	<b>MI</b>	<b>CE-08 BARANDILLA 02 ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b> Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en desembarco de escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, tipo CE-08, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
m001OB320	0,488 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	9,13	
mP13BP502	1,000 ml	Barandilla-02 escalera CE08 galv lacada, i/vidrio laminar	239,84	239,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	260,00	7,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>267,81</b>	

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>15.03.12</b>	<b>UD</b>	<b>CE-08 CANCELA ESCALERA SALIDA EMERGENCIA Pª Bª</b>		
		Puerta peatonal de salida de emergencia por patio inglés de una hoja abatible de medidas totales de hueco 100x180 cm, tipo CE-08, formada por cerco y marco de hoja de tubo de acero, entrepaño mediante pletina 100.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, herrajes de seguridad y cierre, apertura mediante barra antipánico, bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ud.		
m001OB160	0,731 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	14,20
m001OB170	0,731 h	Ayudante cerrajero	18,26	13,35
mP13BP503	1,000 ud	Cancela metálica escalera CE08 galv lacada	199,31	199,31
mP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	164,84	164,84
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	391,70	11,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>403,45</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>15.03.13</b>	<b>ML</b>	<b>FORMACIÓN PELDAÑEADO ESCALERA EMERGENCIA Pª Bª</b>		
		Formación de peldañeado h/t de escalera de salida de emergencia de planta baja por patio inglés, huella 100x30 cm realizado mediante celosía tipo tramex galvanizado con superficie estriada antideslizante y tabica estándar, con p.p. de meseta intermedia de 100 x 100 superficie antideslizante, i/recibido, colocación y remates, todo ello según detalle de plano CE03. Se medirá por ml de peldaño con p.p. de meseta.		
m001OB160	0,439 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	8,53
mP13DE041	1,000 ml	Peldaño tramex antizd h/t	39,16	39,16
PNmP01D151	3,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	2,94
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	50,60	1,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>52,15</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>15.03.14</b>	<b>ML</b>	<b>CE-09 BARANDILLA 02 FACH NORTE EN EJE 5</b>		
		Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en fachada norte eje 5, tipo CE-09, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elentos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE03. Se medirá por ml.		
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35
m001OB320	0,488 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	9,13
mP13BP502	1,000 ml	Barandilla-02 escalera CE08 galv lacada, i/vidrio laminar	239,84	239,84
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	260,00	7,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>267,81</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.03.15</b>	<b>ML</b>	<b>CE-10-11-13-19-20 VALLA TIPO UBICACIONES VARIAS</b>		
		Suministro y colocación de valla metálica en zona de acceso norte de altura 170 cm, tipo CE-10-11-13-19-20, realizado a base pletinas verticales 100.5 separadas 10 cm, sobre bastidor de 110 cm de altura a base de tubo de acero 80.8 horizontales y postes verticales; todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión y anclajes laterales; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml. (nota: malla para trepadora medido en otra unidad)		
m001OB160	0,322 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	6,26
m001OB170	0,322 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,88
mP13BP017A	1,000 ml	Barandilla CE10 galv lacada	109,30	109,30
PNmP01D151	3,610 ud	P.p.otros materiales	0,98	3,54
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	125,00	3,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>128,73</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.16</b>	<b>UD</b>	<b>CE-13 ROTULACIÓN LETRAS METÁLICAS ZONA ACCESO NORTE</b>			
		Suministro y colocación de rotulación metálica en zona de acceso norte, texto "BIBLIOTECA", con letra en "bloque" de h250-300 mm con soporte puntual sobre valla tipo CE-13, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido, replanteo, nivelación, totalmente terminada según forma y diseño de plano de proyecto CE03. Se medirá por ud.			
mO01OB160	1,755 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	34,10	
mO01OB170	1,755 h	Ayudante cerrajero	18,26	32,05	
mP13BP018	1,000 ud	Rotulación letras metal CE05 galv y lacado	234,76	234,76	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	300,90	9,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>309,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.03.17</b>	<b>ML</b>	<b>CE-12 BARANDILLA 02 FACH NORTE EJE 9</b>			
		Suministro y colocación de barandilla 02 metálica de 130 cm de altura en fachada norte eje 9, tipo CE-12, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Se medirá por ml.			
mO01OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
mO01OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mO01OB320	0,488 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	9,13	
mP13BP502	1,000 ml	Barandilla-02 escalera CE08 galv lacada, i/vidrio laminar	239,84	239,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	260,00	7,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>267,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>15.03.18</b>	<b>ML</b>	<b>CE-14 BARANDILLA 02 EN ESCALERA ACCESO NORTE EJE 11</b>			
		Suministro y colocación de barandilla 02 metálica, de 180 cm de altura máxima con tramos escalonados en zona de peldañado con altura mínima de 90 cm, en protección en zona de escalera de acceso norte, tipo CE-14, realizado mediante cajón de chapa 200.5 y entrepaño con vidrio laminar de seguridad 6+6 traslúcido en módulos de 30 cm, todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.			
mO01OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
mO01OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mO01OB320	0,488 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	9,13	
mP13BP502A	1,000 ml	Barandilla-02 escalera CE14 galv lacada, i/vidrio laminar	339,86	339,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	360,00	10,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>370,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.19</b>	<b>ML</b>	<b>CE-16 BARANDILLA VIDRIO ZONA ACCESO NORTE</b> Suministro y colocación de barandilla de vidrio de 240 cm de altura total (protección + descuelgue) en acceso norte y terraza, tipo CE-16, realizado mediante vidrio laminar de seguridad 6+6 doble butiral traslúcido sobre bastidor de tubo metálico 80.40.4 (verticales cada 110 cm); todo ello realizado según planos de detalle, con p.p de elementos de galce y ajunquillado, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mP13CG061	1,000 ml	Bastidor metálico CE16 galvaz y lacado	56,06	56,06	
PNmP01D151	3,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	2,94	
m001OB320	0,536 h	Oficial 1ª vidriería	18,71	10,03	
mP14DM010	2,400 m2	V.laminar antimosn 6+6 PVB incoloro	27,33	65,59	
mP14W020	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92	2,76	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	149,70	4,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>15.03.20</b>	<b>ML</b>	<b>CE-16 BIS PASAMANOS EN C14-16</b> Suministro y colocación de pasamanos metálico en zona de acceso norte sobre barandillas tipo CE-14 y C-16, realizado mediante perfil circular de acero de 30 mm. de diámetro y 1,5 mm de espesor, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, recibido a barandillas según planos de detalle; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,098 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	1,90	
m001OB170	0,098 h	Ayudante cerrajero	18,26	1,79	
mP13BP011	1,000 m	Pasamanos tubo D=30 mm. galv lacado	12,75	12,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,40	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>15.03.21</b>	<b>UD</b>	<b>CE-15 CANCELA CORREDERA AUTOMATICA EN ACCESO NORTE</b> Suministro e instalación de conjunto de cerrajería para acceso de peatonal en acceso norte, tipo CE-15, consistente en estructura portante mediante UPN-200 recibido a muro de hormigón; puerta corredera de medidas 410x180 cm con bastidor de tubo de acero y entrepaño mediante pleñnas 80.4 y carril guía; todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, todo ello realizado según plano de proyecto; incluido motor tipo "BULL" hasta 1000 kg de la marca BENINSA o similar, maniobra automática de apertura, célula foto-eléctrica de seguridad, finales de carrera y stop de emergencia, incluso instalación eléctrica, cuadro de protección y maniobra, conexión a línea eléctrica, cableado, tubo de PVC reforzado, recibido, colocación y remates, todo ello según detalle de planos. Totalmente instalada, comprobada y funcionando, con p.p de medios auxiliares y limpieza, incluyendo marcado CE puertas automatizadas peatonales. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ud.			
m001OB160	2,926 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	56,85	
m001OB170	2,926 h	Ayudante cerrajero	18,26	53,43	
mP13CG091	1,000 ud	Puerta corredera C15 motorizada inst completa	1.198,79	1.198,79	
PNmP01D151	150,000 ud	P.p.otros materiales	0,98	147,00	
mP13CW120	0,160 ud	Transporte a obra	62,04	9,93	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.466,00	43,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.509,98</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.22</b>	<b>ML</b>	<b>CE-18 BARANDILLA 01 EN ESCALERA ACCESO NORTE</b>			
		Suministro y colocación de barandilla metálica de 90 cm de altura en escalera de acceso norte, tipo CE-18, realizado a base pletinas verticales 50.5 separadas 10 cm y bastidor perimetral, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a estructura portante; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE04. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,322 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		6,26
m001OB170	0,322 h	Ayudante cerrajero	18,26		5,88
mP13BP017B	1,000 ml	Barandilla CE18 galv lacada	50,51		50,51
PNmP01D151	3,610 ud	P.p.otros materiales	0,98		3,54
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	66,20		1,99
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>15.03.23</b>	<b>ML</b>	<b>CE-21 CERRAMIENTO VALLA C/ CALCIO EN SALIDA EMERGENCIA</b>			
		Valla de vidrio en salida de emergencia de Pª1ª a c/ Calcio de altura 190 cm, tipo CE-21, formada por bastidor mediante tubo de acero 80.40.8 (verticales cada 94 cm y horizontal intermedia), galce y junquillos mediante pletina 40.5 y angular 30.5, jabalcones de refuerzo por empuje horizontal, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, entrepaño mediante vidrio laminar de seguridad traslúcido 6+6; accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Todo ello según planos de detalle. Materiales con marcado CE y DdP. Según detalle de plano CE05. Se medirá por ud.			
m001OB160	0,585 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		11,37
m001OB170	0,585 h	Ayudante cerrajero	18,26		10,68
mP13CG058	1,900 m2	Vallado CE01 galvaz y lacada, para acristalar	57,35		108,97
PNmP01D151	3,000 ud	P.p.otros materiales	0,98		2,94
m001OB320	0,341 h	Oficial 1ª vidriería	18,71		6,38
mP14DM010	1,900 m2	V.laminar antitrotín 6+6 PVB incoloro	27,33		51,93
mP14W020	3,000 m	Sellado con silicona neutra	0,92		2,76
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	196,30		5,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>202,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

<b>15.03.24</b>	<b>ML</b>	<b>CE-22-23 BARANDILLA SALIDA EMERGENCIA Pª 1ª</b>			
		Suministro y colocación de barandilla metálica de 110 cm de altura (protección 90 cm) en pasarela de salida de emergencia de planta 1ª a c/ Calcio, tipo CE-22-23, realizado a base pletinas verticales 50.5 separadas 10 cm y bastidor perimetral, todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a forjado; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE05. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43		5,69
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26		5,35
mP13BP031	1,000 ml	Barandilla CE22 galv lacada	31,50		31,50
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	42,50		1,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>43,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.03.25</b>	<b>UD</b>	<b>CE-24 CANCELA PUERTA SALIDA EMERGENCIA</b>			
		Puerta peatonal de salida de emergencia a c/ Calcio, de una hoja abatible de medidas totales de hueco 100x190 cm, tipo CE-24, formada por cerco y marco de hoja de tubo de acero, entrepaño mediante pletina 50.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, herrajes de seguridad y cierre, apertura mediante barra antipánico, bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Materiales con marcado CE y DdP. Según detalle de plano CE05. Se medirá por ud.			
m001OB160	0,731 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	14,20	
m001OB170	0,731 h	Ayudante cerrajero	18,26	13,35	
mP13BP505	1,000 ud	Cancela metálica CE24 galv lacada	211,73	211,73	
mP23FM080	1,000 ud	Cierre antipánico 1H. dos puntos	164,84	164,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	404,10	12,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>416,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>15.03.26</b>	<b>ML</b>	<b>CE-28 VALLADO JARDINERA A RAMPA EN EJE M Y ZONA FELINA</b>			
		Suministro y colocación de valla metálica en zona de jardinera a rampa en eje M y zona felina de 90 cm de altura, tipo CE-28, realizado a base pletinas verticales 100.5 separadas 10 cm, sobre bastidor de 100 cm de altura a base de tubo de acero 80.40.8 horizontales y postes verticales; todo ello realizado en acero galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, elementos de recibido a suelo con placa metálica galvanizada y tornillería de expansión y anclajes laterales; replanteo, nivelación, totalmente terminada. Según detalle de plano CE06. Se medirá por ml.			
m001OB160	0,293 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	5,69	
m001OB170	0,293 h	Ayudante cerrajero	18,26	5,35	
mP13BP033	1,000 ml	Barandilla CE28 galv lacada	66,28	66,28	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	77,30	2,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>15.03.27</b>	<b>UD</b>	<b>CE-28BIS CANCELA ZONA FELINA y Y ACCESO A PARTERRE</b>			
		Cancela metálica en zona felina de una hoja abatible de medidas 80x90 cm, tipo CE-28 bis, formada por cerco y marco de hoja de tubo de acero, entrepaño mediante pletina 100.5, todo ello galvanizado con espesor mínimo de 70 micras de zinc y lacado al horno en color RAL u oxirón tipo Gama Oxirón Titán o similar, color a elegir por la DF, herrajes de cierre y bisagras y accesorios de fijación y montaje incluido y colocación en obra. Según detalle de plano CE06. Se medirá por ud.			
m001OB160	0,731 h	Oficial 1ª cerrajero	19,43	14,20	
m001OB170	0,731 h	Ayudante cerrajero	18,26	13,35	
mP13BP506	1,000 ud	Cancela metálica CE28bis galv lacada	87,88	87,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	115,40	3,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>118,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 ASCENSORES</b>					
16.01	ud	<b>ASCENSOR S/C MÁQUINAS 4 PAR. 8 PERS.</b> Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas, modelo Orona 3G 2010 o similar aprobado por la DF, tráfico moderado, uso público, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 4 paradas, 600 kg. de carga nominal para un máximo de 8 personas, cabina con paredes en madera, placa y botonera de acero inoxidable, piso vinílico en color a elegir por la DF, con rodapié, puerta automática telescópica en cabina y semiautomática en piso de acero pintado. Incorporan sistema Stand By (funcionamiento en modo espera), Grupo tractor de velocidad variable, potencia variable y frecuencia variable, incorporan iluminación eficiente y apagado automático de luz de cabina, y acabado gama media-alta. Instalado y puesto en marcha según normativa europea de aparatos elevadores RD. 1314/97 de 1 de agosto y norma EN 81-20/50 Componentes mecánicos y eléctricos, rosario de luces en el hueco, instalado, pruebas, ajustes y puesta en marcha. Escalera en foso, síntesis de voz, pulsador de apertura de puertas, dimensiones de hueco según planos de arquitectura y foso según indicaciones de fabricante. Sistema de conexión bidireccional, maniobra colectiva en bajada maniobra simples, armario de control en la última planta. Totalmente instalado y funcionando, pruebas, ajustes y puesta en marcha. TOTALMENTE COLOCADOS, REMATADOS Y FUNCIONANDO. De acuerdo con los planos de detalle, el Pliego de Condiciones Técnicas Particulares, normas UNE EN, según CTE (en especial DBHS-SUA, HR, SI, NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY la normativa vigente y las recomendaciones realizadas por el fabricante. Recogida y limpieza diaria del material residual que se genere, colocación de las protecciones necesarias para no deteriorar los elementos que pudieran verse afectados. Todas estas operaciones se realizarán con las precauciones necesarias para lograr unas CONDICIONES DE SEGURIDAD suficientes y evitar cualquier tipo de daños personales y materiales, incluso cuantos trabajos, medios materiales e indicaciones de obra que sean precisos a juicio de la DIRECCION Facultativa. Totalmente terminada y rematada.			
mP24AE240	1,000 ud	Ascensor s/c máquinas 4 par. 8 pers.	29.964,00	29.964,00	
mP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	2.400,00	2.400,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32.364,00	970,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33.334,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 17 INSTALACIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 17.01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
<b>APARTADO 17.01.01 ACOMETIDAS</b>				
17.01.01.01	ud	<b>ACOMETIDA RED GRAL.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 hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 30 cm. 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.		
m001OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,49	18,49
m001OA060	2,000 h	Peón especializado	17,56	35,12
mM06CM010	1,200 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,26	2,71
mM06MI010	1,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	3,01	3,61
mE02ES020	7,200 m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO A MANO	65,34	470,45
mP02THE010	8,000 m	Tub.HM j.elástica 60kN/m2 D=300mm	11,24	89,92
mP01HM020	0,580 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	76,11	44,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	664,40	19,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>684,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.01.02 ARQUETAS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.01.02.01 ARQUETAS POLIPROPILENO</b>				
17.01.02.01.01	Ud	<b>ARQUETA PREF. PP DN 60 CM.</b>		
		Arqueta prefabricada polipropileno de 60 cm. de diametro, incluso marco y tapa estanca de hormigon con cercos y contracercos metalicos clase B-125 de 60 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
m001OA030	0,172 h	Oficial primera	19,97	3,43
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
mP01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50
PNmP02EAR031	1,000 Ud	Arqueta PP c/fondo DN 60 cm.	111,14	111,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	121,10	3,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>124,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.02.01.02	Ud	<b>ARQUETA PREF. PP DN 40 CM.</b>		
		Arqueta prefabricada polipropileno de 40 cm. de diametro, incluso marco y tapa estanca de hormigon con cercos y contracercos metalicos clase B-125 de 40 cm. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
m001OA030	0,172 h	Oficial primera	19,97	3,43
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
mP01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50
PNmP02EAR032	1,000 Ud	Arqueta PP c/fondo DN 40 cm.	85,77	85,77
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	95,70	2,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>98,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.02.02.02	Ud	<b>SEPARADOR HIDROCARBUROS</b>		
		Separador de hidrocarburos, realizada en polietileno de alta densidad con marcado CE, según norma EN 858-1. Clase de vertido C1 para una caudal tratado de 1,5 l/s. Con decantador incorporado alarma óptica y acústica de nivel de hidrocarburos. Marca: SIMOP. Modelo: SH2/6645/01 o equivalente aprobado. Dimensiones: 1.280x 760x 970 (largox anchox alto). Volumen del decantador: 158l. Volumen retención de hidrocarburos. 35l. Totalmente nivelado e instalado. Entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica. Colocada sobre capa de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, incluso la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.		
m001OA030	0,172 h	Oficial primera	19,97	3,43
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
mP01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,50
PE2917A	1,000 Ud	Separador de hidrocarburos 1,5 l/s	773,92	773,92
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	783,90	23,52
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>807,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.01.03 POZOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.01.03.01 POZOS POLIÉSTER REFORZADO</b>				
17.01.03.01.01	ud	<b>POZO PRFV D=100 cm.h=2,2m.c/MÓD.CÓNICO CIERRE</b>		
Pozo de registro prefabricado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 100 cm. diámetro interior y de 2,2 m. altura total, para entrada tubería de diámetro DN=400 mm. y rigidez SN 5000, colocado sobre capa de arena de río, formado por: módulo base, conexión pasante, junta estándar, tubo recrecido, módulo cónico de cierre y escalera de PRFV, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	1,650 h	Oficial primera	19,97	32,95
mO01OA060	0,830 h	Peón especializado	17,56	14,57
mP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	0,84
mP02EPS010	1,000 Ud	Módulo base pozo DN=1000	1.060,06	1.060,06
mP02EPS030	1,000 Ud	Conex .pas.recta DN=400 para base DN=1000	664,85	664,85
mP02EPW130	2,000 Ud	Jta.standar tubo PRFV DN=400 PN 1	85,89	171,78
mP02EPS040	1,000 m	Tubo recrecido DN=1000 SN 5000	263,05	263,05
mP02EPS060	1,000 Ud	Módulo cónico cierre DN=1000 h=2200mm	647,32	647,32
mP02EPS100	1,000 Ud	Escalera acceso PRFV h=2100-2200mm	429,88	429,88
mM07CG030	0,330 h	Camión con grúa 12 t.	57,47	18,97
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.304,30	99,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.403,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

17.01.03.01.02	Ud	<b>POZO PRFV D=80 cm. fondo drenante</b>		
Pozo de registro prefabricado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 80 cm. diámetro interior, para entrada tubería de diámetro DN=75 mm. y rigidez SN 5000, colocado sobre capa de arena de río, formado por: módulo base, conexión pasante, junta estándar, tubo recrecido, fondo de pozo de material drenante y escalera de PRFV, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.				
mO01OA030	1,132 h	Oficial primera	19,97	22,61
mO01OA060	0,570 h	Peón especializado	17,56	10,01
PNmP02EPS011	1,000 Ud	Módulo base pozo DN=800	590,08	590,08
PNmP02EPS031	2,000 Ud	Conex .pas.recta DN=200 para base DN=200	318,93	637,86
PNmP02EPW131	2,000 Ud	Jta.standar tubo PRFV DN=200 PN 1	45,21	90,42
PNmP02EPS041	1,000 m	Tubo recrecido DN=800 SN 5000	159,89	159,89
mP02EPS100	1,000 Ud	Escalera acceso PRFV h=2100-2200mm	429,88	429,88
mM07CG030	0,269 h	Camión con grúa 12 t.	57,47	15,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.956,20	58,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.014,90</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.03.01.03	Ud	<b>ESTACIÓN EVACUACIÓN AGUAS RESIDUALES</b> Suministro e instalación de estación prefabricada de recogida y evacuación de aguas residuales con 2 bombas. Depósito fabricado en PRFV siguiendo la norma UNE 53-361-90. Buen grado de aislamiento térmico, inmunidad ante corrientes parásitas y perfectamente estancos. Permite una instalación a medida de cada necesidad. Por su alta resistencia mecánica, estos tanques pueden ser enterrados a una profundidad de hasta dos metros y medio. Dos bombas de funcionamiento alternativo marca EBARA, modelo 80 DMLV 53.7 o equivalente aprobado. Cinco interruptores de nivel (boyas) con 5 m de cable. Dos válvulas de retención a bola (antirretorno) y dos válvulas de cierre. Boca de registro de Ø 1200 mm. Tubería de entrada en PVC de Ø 300 mm. Toma de ventilación de Ø 80 mm y toma de impulsión de Ø 90 mm. Toma salida de cables de bombas Ø 32 mm y toma salida de cables de sondas Ø 20 mm. Volumen total: 2500 litros y volumen útil: 2000 litros. Kit de descarga incluido. Motor de 4 polos, con una potencia de 3,70 kW, para alimentación 380/415 ±10%- III-50. Accesorios incluidos: Ud. Cuadro eléctrico Ud. Escalera de acceso Ud. Caja para válvulas Plataforma anticaídas  Totalmente instalado y funcionando.			
m001OA030	1,132 h	Oficial primera	19,97		22,61
m001OA060	0,570 h	Peón especializado	17,56		10,01
PE2977a1	1,000 Ud	ESTACIÓN DE BOMBEO	9.328,69		9.328,69
mM07CG030	0,269 h	Camión con grúa 12 t.	57,47		15,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9.376,80		281,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9.658,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.01.04 COLECTORES

### SUBAPARTADO 17.01.04.01 COLECTORES ENTERRADOS

#### ELEMENTO 17.01.04.01.01 PVC

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.01.04.01.01.01	m	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; 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, s/ CTE-HS-5.			
m001OA030	0,200 h	Oficial primera	19,97		3,99
m001OA060	0,200 h	Peón especializado	17,56		3,51
mP01AA020	0,237 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80		3,98
mP02CVM010	0,200 Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=125mm	10,51		2,10
mP02CVW010	0,003 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74		0,02
mP02TVE010	1,000 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=125mm	5,01		5,01
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	18,60		0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.04.01.01.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b>			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada 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, s/ CTE-HS-5.			
m001OA030	0,240 h	Oficial primera	19,97		4,79
m001OA060	0,240 h	Peón especializado	17,56		4,21
mP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80		4,10
mP02CVM020	0,330 Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	14,39		4,75
mP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74		0,02
mP02TVE020	1,000 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=160mm	7,27		7,27
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,10		0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.01.04.01.01.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b>			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 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, s/ CTE-HS-5.			
m001OA030	0,280 h	Oficial primera	19,97		5,59
m001OA060	0,280 h	Peón especializado	17,56		4,92
mP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80		6,54
mP02CVM030	0,200 Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	26,90		5,38
mP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74		0,03
mP02TVE030	1,000 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=200mm	10,37		10,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,80		0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.01.04.01.01.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO PVC ESTR. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm</b>			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 315 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, s/ CTE-HS-5.			
m001OA030	0,390 h	Oficial primera	19,97		7,79
m001OA060	0,390 h	Peón especializado	17,56		6,85
mP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80		6,90
mP02CVM040	0,200 Ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	190,76		38,15
mP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	5,74		0,04
mP02TVE040	1,000 m	Tub.PVC estructurado j.elást SN4 D=315mm	24,48		24,48
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	84,20		2,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,74</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.01.04.02 COLECTORES DRENAJE</b>				
<b>ELEMENTO 17.01.04.02.01 PVC CORRUGADO</b>				
17.01.04.02.01.01	m	<b>TUBO DREN.PVC CORR.DOUBLE SN4 D=200 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, s/ CTE-HS-5.		
m001OA030	0,290 h	Oficial primera	19,97	5,79
m001OA060	0,440 h	Peón especializado	17,56	7,73
mP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80	1,18
mP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	22,00	6,25
mP02RV100	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.doble SN4 D=200mm	11,07	11,07
mP06BG090	2,650 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,62	1,64
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,70	1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SUBPARTADO 17.01.04.03 COLECTORES COLGADOS</b>				
<b>ELEMENTO 17.01.04.03.01 PVC</b>				
17.01.04.03.01.01	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=50 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 50 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.		
m001OB200	0,210 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,31
m001OB210	0,210 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	3,93
mP02TVO130	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,71	1,71
mP02CVC020	0,200 Ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	3,85	0,77
mP02CVW032	3,330 Ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	1,47	4,90
mP02CVW030	0,007 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,13
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,80	0,47
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>16,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.01.04.03.01.02	m	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=75 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 75 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.		
m001OB200	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,52
m001OB210	0,220 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	4,11
mP02TVO140	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	2,63	2,63
mP02CVC020	0,200 Ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	3,85	0,77
mP02CVW032	3,330 Ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	1,47	4,90
mP02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,10	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.04.03.01.03</b>	<b>m</b>	<b>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.			
m001OB200	0,220 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,52	
m001OB210	0,220 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	4,11	
mP02TVO160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	4,19	4,19	
mP02CVC030	0,200 Ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.110 mm.	4,28	0,86	
mP02CVW034	3,330 Ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,73	5,76	
mP02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,21	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,70	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>17.01.04.03.01.04</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=125 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 125 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.			
m001OB200	0,240 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,93	
m001OB210	0,240 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	4,49	
mP02TVO170	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=125	4,79	4,79	
mP02CVC040	0,200 Ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg.125 mm.	7,57	1,51	
mP02CVW036	3,333 Ud	Abraz.metálica tubos PVC 125 mm.	1,98	6,60	
mP02CVW030	0,013 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,60	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>17.01.04.03.01.05</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=160 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 160 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.			
m001OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	6,16	
m001OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	5,61	
mP02TVO180	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=160	6,16	6,16	
mP02CVC050	0,200 Ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=160	10,54	2,11	
mP02CVW040	3,333 Ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=160	2,42	8,07	
mP02CVW030	0,020 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,38	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,50	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.01.04.03.01.06</b>	<b>m</b>	<b>COLECTOR COLGADO PVC D=200 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 200 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.			
m001OB200	0,320 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	6,57	
m001OB210	0,320 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	5,98	
mP02TVO190	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=200	9,25	9,25	
mP02CVC060	0,200 Ud	Codo M-H 87,5º PVC j.peg. c.gris D=200	28,08	5,62	
mP02CVW050	3,333 Ud	Abrazadera metalica tub.colg. PVC D=200	5,11	17,03	
mP02CVW030	0,029 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	19,23	0,56	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	45,00	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,36</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.01.05 ELEMENTOS SINGULARES</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.01.05.01 CALDERETAS PVC</b>				
17.01.05.01.01	ud	<b>CAL.SIF/REF. PVC 250x250 SV 90-110mm</b>		
		Caldereta sífónica extensible de PVC para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, con salida vertical desde 90 a 110 mm. y con rejilla de PVC de 250x250 mm.; instalada y conexionada a la red general de desagüe, incluso p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.		
m001OB200	0,430 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	8,83
mP02EDC030	1,000 Ud	Cal.sif. PVC/rej. L=250 s.vert.D=90-110	28,23	28,23
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	38,30	1,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>39,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.01.05.02 SUMIDEROS</b>				
<b>ELEMENTO 17.01.05.02.01 FUNDICIÓN</b>				
17.01.05.02.01.01	ud	<b>SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.250x250 70mm</b>		
		Sumidero sífónico de fundición de 250x250 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 70 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, s/ CTE-HS-5.		
m001OB200	0,370 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,60
m001OB210	0,210 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	3,93
mP02EDF030	1,000 Ud	Sum.sif./rej.circ. fund. L=250x250 Dt=70	19,33	19,33
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,10	0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>33,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.01.05.02.02 PVC</b>				
17.01.05.02.02.01	ud	<b>SUM.SIF.PVC.C/REJ.A.INO.105x105 SH 40-50</b>		
		Sumidero sífónico de PVC con rejilla de acero inoxidable de 105x105 mm. y con salida horizontal de 40-50 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, s/ CTE-HS-5.		
m001OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	6,16
mP02EDS060	1,000 Ud	Sum.sif.PVC/rej. a.inox L=105 SH D=40-50	9,64	9,64
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,10	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.01.05.02.02.02	ud	<b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 200x200 SV 75-90</b>		
		Sumidero sífónico de PVC con rejilla de PVC de 200x200 mm. y con salida vertical de 75-90 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, s/ CTE-HS-5.		
m001OB200	0,410 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	8,42
mP02EDS010	1,000 Ud	Sum.sif./rej. PVC L=200 s.vert. D=75-90	16,28	16,28
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	26,00	0,78
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>26,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.01.05.02.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>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, s/ CTE-HS-5.			
mO01OB200	0,430 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		8,83
mP02EDS020	1,000 Ud	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	21,39		21,39
mP01D150	2,000 Ud	Pequeño material	1,25		2,50
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,70		0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>17.01.05.02.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>SUM.SIF.PVC C/REJ.PVC 250x250 SV 90-110 ANTIMURIDOS</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, s/ CTE-HS-5. Incorpora en salida válvula antirretorno provista de 2 clapetas antimuridos conforme a normativa EN 13564.			
mO01OB200	0,295 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		6,06
mP02EDS020	1,000 Ud	Sum.sif./rej. PVC L=250 s.vert. D=90-110	21,39		21,39
PNmP02EDS021	1,000 Ud	Válvula antirretorno con 2 clapetas antimuridos DN110	138,59		138,59
mP01D150	2,000 Ud	Pequeño material	1,25		2,50
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	168,50		5,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>173,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

**SUBAPARTADO 17.01.05.03 CANALETAS**  
**ELEMENTO 17.01.05.03.01 CANALETAS HORMIGÓN POLÍMERO**

<b>17.01.05.03.01.01</b>	<b>m</b>	<b>CAN.H.POLI.L=75cm D=300x300 C/REJ.TRA.FD</b> Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 300x300 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 300x750 mm., colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares.			
mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97		5,99
mO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,19		5,46
mP01AA020	0,050 m3	Arena de río 0/6 mm.	16,80		0,84
mP02ECH060	1,330 ud	Canaleta s/rej.Hpolim. L=750 D=300x300	45,00		59,85
mP02ECF060	1,330 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x300	40,00		53,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	125,30		3,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>129,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.02 ELECTRICIDAD</b>				
<b>APARTADO 17.02.01 C. Transformación, G. Electrónico</b>				
17.02.01.01	Ud	<b>Acometida Eléctrica</b>		
		Instalación de extensión de red de media tensión realizada s/normas CIA. SUMINISTRADORA, desde el punto de conexión indicado por la compañía hasta el centro de seccionamiento compuesta por:		
		- 70 ml. Tendido simple 2C 3x 150 mm2 Al 12-20kV.		
		- 6 Conjunto terminación apantallado 1C 3x 150 mm2 Al 12-20kV.		
		- 6 Empalme en frío cable seco 1C 3x 150 mm2 12/20.		
		- 70 ml. Zanja 2C MT ap. mixta, acera, arena, loseta especial.		
		- 2 Cata localización servicios MT.		
		- 1 Conexión tierra masas elementos metálicos.		
		- Colocación avisos a población.		
		- Distribución arena en zanja s-aportación.		
		- 1 Maniobra R. Subt. MT y creación zona protegida C-realización trabajo.		
		- 3 Identificación y corte cable subterráneo cualquier tensión.		
		- 1 Maniobra CT y creación zona protegida C-realización trabajo.		
		- 1 Cartel plástico primeros auxilios.		
		- 2 Placa riesgo eléctrico AE-14 A.		
		- 1 Cartel normas seguridad para T.		
		- 1 Banqueta aislante 45KV.		
		- 1 Pértiga aislante salvamento 24.		
		- 1 Ingeniería. Topografía. Proyecto.		
		- 1 Legalización.		
		- 1 Prevención y Seguridad.		
		- Preparación de la documentación necesaria, seguimiento de todos los trámites y pago de las tasas a la compañía suministradora en concepto de derechos de acometida, enganche y verificación para la instalación.		
m001OB240	15,780 h	Oficial 1º electricista	19,71	311,02
m001OB250	15,780 h	Oficial 2º electricista	18,45	291,14
PNmU18B01a	1,000 Ud	Acometida Eléctrica	11.572,33	11.572,33
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12.174,50	365,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12.539,73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.02.01.02	Ud	<b>C.Seccionamiento superficie CMS-21</b>		
		Centro de seccionamiento, de instalación en superficie y envolvente prefabricada de hormigón, marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, modelo CMS-21, ventilación natural mediante rejillas, compuesto por 3 celdas de línea y 1 celda de protección con fusibles y transformadores para alimentación de telecontrol, modelo CGM-COSMOS-L-24 kV, (una de ellas haciendo funciones de celda de seccionamiento), que contendrá cada una un interruptor-seccionador 630 A, 16 kA, con mando motorizado a 48 Vcc, un relé de telecontrol ekorRCI o equivalente con funciones de presencia de tensión, paso de falta, medida local y control local, según NI 50.42.05, así como cable de interconexión con la celda adyacente, tensión de aislamiento de 24kV, incluso equipo de telecontrol integrado para supervisión y control del interruptor y transformador de tensión para alimentación de la unidad de telecontrol, conjunto de comunicaciones con bandeja extraíble y bornes de conexión seccionables de 12 y 48 Vcc, interconexiones a módem con conductores DB9+DB25, instaladas. de las siguientes características:		
		- Dimensiones exteriores: 1.920 x 2.355 x 1.370 mm (alto x largo x fondo).		
		- Peso: 3.750 Kg.		
		- Incluido cableado, conexionado, accesorios, material y montaje en obra.		
m001OB240	17,152 h	Oficial 1º electricista	19,71	338,07
m001OB250	17,152 h	Oficial 2º electricista	18,45	316,45
PNmU18B03a	1,000 Ud	C.Seccionamiento superficie CMS-21	7.409,82	7.409,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8.064,30	241,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8.306,27</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>C. Transformación subterráneo</b>			
		Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, marca ORMAZABAL o equivalente tipo PFS-48-H 24 kV, de dimensiones generales aproximadas 6230 mm de largo por 2460 mm de fondo por 2840 mm (incluye solado) de alto. Incluye el edificio, accesorios y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, excavación, nivelado, formación de asiento, montaje, relleno y compactado.			
m001OB240	1,854 h	Oficial 1º electricista	19,71	36,54	
m001OB250	1,854 h	Oficial 2º electricista	18,45	34,21	
7-3-PNmU18B06	1,000 Ud	C. Transformación subterráneo	7.867,06	7.867,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7.937,80	238,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8.175,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.02.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Celda de línea</b>			
		Celda de línea marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, tipo CGMCOSMOS-L, con los siguientes elementos : - Interruptor-seccionador de corte en hexafluoruro de 24 KV, 400 A, 16 KA, con mando manual C.I.T. - Indicadores de presencia de tens. - Seccionador de p.a.t. - Embarrado III aislado. - Embarrado de p.a.t. - Contactos auxiliares. - Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm - Montaje y conexionado.			
m001OB240	12,350 h	Oficial 1º electricista	19,71	243,42	
m001OB250	12,350 h	Oficial 2º electricista	18,45	227,86	
PNmU18B02a	1,000 Ud	Celda de línea	2.058,28	2.058,28	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.529,60	75,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.605,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.02.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Celda de protección</b>			
		Celda de protección, marca ORMAZABAL, SCHNEIDER o equivalente, tipo CGMCOSMOS-P, módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características:  -Un = 24 kV -In = 400 A -Icc = 16 kA / 40 kA -Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm -Mando (fusibles): manual tipo BR -Relé de protección: ekor.rpt-2001B -Montaje y conexionado.			
m001OB240	12,350 h	Oficial 1º electricista	19,71	243,42	
m001OB250	12,350 h	Oficial 2º electricista	18,45	227,86	
PNmU18B04a	1,000 Ud	Celda de protección	2.332,72	2.332,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.804,00	84,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.888,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Celda de medida</b>			
		Celda de medida marca ORMAZABAL o SCHNEIDER, sistema CGMCOSMOS-M, compuesta por : - 3 Transformadores de tensión, relación XV3/110V3V, de potencia de precisión 50 VA en clase 0,5 y 24 kV de aislamiento. - 3 Transformadores de intensidad, relación X/5A de potencia de precisión 15 VA en clase 0,5 y 24 kV de aislamiento. - S/n Interconexión de potencia con celdas contiguas. - S/n Pletina de cobre de 30x3 mm para puesta a tierra de la instalación. - S/n Accesorios y pequeño material. - Dimensiones 1740x800x1025mm.			
m001OB240	12,350 h	Oficial 1ª electricista	19,71	243,42	
m001OB250	12,350 h	Oficial 2ª electricista	18,45	227,86	
PNmU18B05a	1,000 Ud	Celda de medida	3.636,30	3.636,30	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4.107,60	123,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.230,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.02.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Transformador 250 kVA</b>			
		Transformador seco encapsulado, marca ABB o equivalente, clase F, refrigeración natural AN, IP00, según CEI 726, DIN 42523, UNE 20178 y CENELEC-HD 464. - Potencia 250 kVA. - Tensión primaria 20-15 kV $\pm 5 \pm 2,5\%$ . - Aislamiento 24 kV (125 kV - 50 kV). - Tensión secundaria 400 V en vacío entre fases. - Conexión DYN11. - Temperatura máxima ambiente 40°C. - Altitud máxima ambiente 1.650 m. - Pérdidas vacío 1.200 W. - Pérdidas en carga 4.800 W a 75°C. - Tensión de cortocircuito 6%. - Accesorios: Protección térmica estandar T con tres sondas termométricas y termómetro digital con centralita programable. Bancadas de hormigón, cerraduras en puertas de trafo, tabiques separadores y rejilla de protección, montaje y conexionado. - Dimensiones: 1.380 x 795 x 1.495 mm (Largo x ancho x alto). - Peso: 1.315 Kg.			
m001OB240	7,414 h	Oficial 1ª electricista	19,71	146,13	
m001OB250	7,414 h	Oficial 2ª electricista	18,45	136,79	
PNmU18B06a1	1,000 Ud	Transformador 250 kVA	5.641,84	5.641,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5.924,80	177,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6.102,50</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.02.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Red puesta a tierra C.T.</b>			
		Red de puesta a tierra de todos los componentes metálicos soportes de las instalaciones del Centro de Transformación, incluyendo línea principal, neutros de transformadores y puentes de comprobación para puesta a tierra.			
m001OB240	3,431 h	Oficial 1ª electricista	19,71	67,63	
m001OB250	3,431 h	Oficial 2ª electricista	18,45	63,30	
PNmU18B07a	1,000 Ud	Red puesta a tierra C.T.	651,80	651,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	782,70	23,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>806,21</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

<b>17.02.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Circuito de disparo M.T.</b>			
		Circuito de disparo para los interruptores de protección de Media Tensión de transformadores desde sondas termostáticas de los mismos, incluso montaje y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
PNmU18B08a	1,000 Ud	Circuito de disparo M.T.	68,62	68,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	94,80	2,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>97,64</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto elementos seguridad</b>			
		Suministro e instalación de elementos de seguridad y señalización del Centro según normas y recomendaciones del personal de mantenimiento: banqueta, guantes, rótulos, peritga detectora, extintor CO2, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
PNmU18B09a	1,000 Ud	Conjunto elementos seguridad	267,57	267,57	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	293,80	8,81	

**TOTAL PARTIDA..... 302,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.01.11</b>	<b>MI</b>	<b>Línea interc. celdas trafo</b>			
		Línea de interconexión para colocar entre celdas de protección y trafos de potencia, a realizar mediante conductor eléctrico tripolar de aluminio de sección 3x150 mm2 General Cable VULPREN-AL, PIRELLI o equivalente, denominación HEPRZ1-12/20 kV, tensión 12/20 KV, clase CPR mínima Cca-s1b,d2,a1, triple extrusión, semiconductor interior, aislamiento EPR y semiconductor exterior, pantalla H-16 mm2 y cubierta de poliolefina, temperatura de trabajo 90°C, características constructivas UNE 21 123, totalmente instalado.			
m001OB240	0,138 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,72	
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,55	
PNmU18B10a	1,000 Ud	Línea interc. celdas trafo	28,13	28,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,40	1,00	

**TOTAL PARTIDA..... 34,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>17.02.01.12</b>	<b>MI</b>	<b>Línea interconexión MT CS-CM</b>			
		Línea de interconexión entre centro de seccionamiento y CT, a realizar mediante conductor eléctrico tripolar de aluminio de sección 3x150 mm2 General Cable VULPREN-AL, PIRELLI o equivalente, denominación HEPRZ1-12/20 kV, tensión 12/20 KV, clase CPR mínima Cca-s1b,d2,a1, triple extrusión, semiconductor interior, aislamiento EPR y semiconductor exterior, pantalla H-16 mm2 y cubierta de poliolefina, temperatura de trabajo 90°C, características constructivas UNE 21 123, canalizada bajo tubo corrugado de PVC, enterrado 160mm, incluso excavación zanja, señalización, arquetas, reposición de pavimento, totalmente instalado.			
m001OB240	0,413 h	Oficial 1ª electricista	19,71	8,14	
m001OB250	0,413 h	Oficial 2ª electricista	18,45	7,62	
7-3-PNmU18B15	1,000 Ud	Línea MT	14,89	14,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	30,70	0,92	

**TOTAL PARTIDA..... 31,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.01.13</b>	<b>MI</b>	<b>Bandeja chapa acero 100x110 mm</b>			
		Bandeja de chapa de acero galvanizado en caliente perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, o CABLOFIL, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico de MT a Centros de Transformación desde Centro de Seccionamiento y Centro de Reparto, incluso p.p. de conductor de cobre desnudo 35mm2, elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 100x110 mm.			
m001OB240	0,138 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,72	
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,55	
7-3-PNmU18B16	1,000 Ud	Bandeja chapa acero 100x110 mm	4,62	4,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,90	0,30	

**TOTAL PARTIDA..... 10,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.01.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro eléctrico p. térmica trafo</b>			
		Cuadro eléctrico para control de temperatura de trafo, incluyendo controladores, módulos de salida a gestión, relé para interruptor de baja, bornes, interruptor manual de seguridad tipo seta de disparo, totalmente cableado, montado y conexionado.			
m001OB240	3,431 h	Oficial 1ª electricista	19,71	67,63	
m001OB250	3,431 h	Oficial 2ª electricista	18,45	63,30	
PNmU18B11a	1,000 Ud	Cuadro eléctrico p. térmica trafo	457,63	457,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	588,60	17,66	

**TOTAL PARTIDA..... 606,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.01.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Botella terminal 12/20 KV 240 mm2</b>			
		Botella terminal de interior 3M para 12/20 KVA válida para cable de hasta 1x240 mm2, incluso terminales bimetálicos, soporte, montaje y conexiones, totalmente instalada.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2º electricista	18,45	12,66	
PNmU18B12a	1,000 Ud	Botella terminal 12/20 KV 240 mm2	25,39	25,39	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	51,60	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>17.02.01.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Condensador</b>			
		Condensador fijo marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, para compensación de reactiva de trafo, modelo VAR-PLUSBOX DE 25 kVAR, de las siguientes características: - Tensión asignada 400 V. - Frecuencia 50 Hz. - Grado Protección IP20. - Disyuntor NS100 - Incluyendo líneas de alimentación a bornes de trafo con cable de cobre unipolar tipo RZ1-k 0,6/1kV, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 50 mm2 de sección. - Normas CEI439, EN60439.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2º electricista	18,45	12,66	
PNmU18B13a	1,000 Ud	Condensador	823,31	823,31	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	849,50	25,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>874,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.02.01.17</b>	<b>ud</b>	<b>BATERÍA AUT. CONDENSADORES 45 kVAr 7,5+15+22,5</b>			
		Batería automática de condensadores, para 45 kVAr de potencia reactiva, de 3 escalones de condensadores de 7,5+15+22,5, para alimentación trifásica a 400 V de tensión a 50 Hz, compuesta por armario metálico con grado de protección IP 31 - IK 10, de 600x500x250 mm; interruptor automático de cabecera. Totalmente montada y conectada por la empresa suministradora.			
m001OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,71	39,42	
m001OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,45	36,90	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15R080	1,000 Ud	Batería automática 45 kVAr 7,5+15+22,5	1.275,00	1.275,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.352,60	40,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.393,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>17.02.01.18</b>	<b>Ud</b>	<b>GRUPO ELECTRÓGENO DE 44 KVA</b>			
		Grupo electrógeno para 44 KVA, marca SDMO o equivalente, formado por motor diesel refrigerado por agua, arranque eléctrico, alternador trifásico, bancada metálica con antivibratorios, incluyendo cuadro de control automático, bombas de conexión de estado y alarmas a equipo de gestión centralizada, circuito de conmutación de potencia Red-grupo, escape de gases y silencioso, montado, instalado con pruebas y ajustes.			
m001OB240	1,373 h	Oficial 1º electricista	19,71	27,06	
m001OB250	1,373 h	Oficial 2º electricista	18,45	25,33	
PNmP15JA013	1,000 Ud	Grupo elec. compl. 44 KVA	5.772,56	5.772,56	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5.825,00	174,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.999,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.01.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Líneas control</b>			
		Suministro e instalación de líneas de interconexión entre elementos de control de Grupo Electrógeno y Cuadro de Control, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
PNmE17SG02a	1,000 Ud	Líneas control	102,91	102,91	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	129,10	3,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>132,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.01.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Líneas control CT</b>			
		Suministro e instalación de líneas de interconexión entre elementos de control de transformadores, sondas termotáticas, cuadro de control, relés de protección y enclavamientos, incluso canalización no metálica, montaje y conexiones, totalmente instalado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
7-3-PNmE17SG0	1,000 Ud	Líneas control CT	95,17	95,17	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	121,40	3,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>124,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.01.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Traslado grupo</b>			
		Traslado y posicionamiento de grupo eléctrico desde recepción de obra, traslados mediante grúa, debidamente protegido, montaje, elevación y colocación en interior.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
PNmE17SG03a	1,000 Ud	Traslado grupo	120,07	120,07	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	146,30	4,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>150,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.02 Líneas Eléctricas de Alimentación

<b>17.02.02.01</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4[2(1x120)]+TT</b>			
		Línea de alimentación a cuadro general de mando desde transformador, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4[2(1x120)] + TT120 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa en tramos vistos, (no incluida) y bajo tubo de PVC de diámetro 200 mm. -si incluido- y arqueta de registro de entrada al edificio, incluso parte proporcional de soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI01a	1,000 m	Línea Cu 4[2(1x120)]+TT	65,19	65,19	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	73,00	2,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.02.02</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 3(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefnica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,199 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,92	
m001OB250	0,199 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,67	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
7-3-PNmE17CI1	1,000 m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82	7,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,70	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.03</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 3(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefnica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,199 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,92	
m001OB250	0,199 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,67	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
7-3-PNmE17CI1	1,000 m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82	7,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,70	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.04</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x185)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefnica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x185) + TT95 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 180mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI05a	1,000 m	Línea Cu 4(1x185)+TT	58,33	58,33	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	66,10	1,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.02.05</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x50)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x50) + TT25 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI06a2	1,000 m	Línea Cu 4(1x50)+TT	11,66	11,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,50	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.06</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI06a1	1,000 m	Línea Cu 4(1x35)+TT	8,37	8,37	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,20	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.02.07</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x25)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x25) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI06a	1,000 m	Línea Cu 4(1x25)+TT	7,00	7,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,80	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.02.08</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x16)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x16) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
mO01OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
mO01OB250	0,172 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,17	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI07a	1,000 m	Línea Cu 4(1x16)+TT	4,87	4,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,70	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,06</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.09</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x10)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) + TT10 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
mO01OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
mO01OB250	0,068 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI08a	1,000 m	Línea Cu 4(1x10)+TT	3,43	3,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,30	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.02.10</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x10)</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
mO01OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
mO01OB250	0,068 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI19	1,000 m	Línea Cu 4(1x10)	2,76	2,76	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,60	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,80</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.02.11</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x6)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x6) + TT6 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB250	0,068 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI08a2	1,000 m	Línea Cu 4(1x6)+TT	2,75	2,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,60	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,79</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.02.12</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 4(1x10)+TT AS+</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K AS+, resistente al fuego durante dos horas, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4(1x10) + TT10 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB250	0,068 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CI08a1	1,000 m	Línea Cu 4(1x10)+TT AS+	4,81	4,81	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,70	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,91</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.02.02.13</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 3(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,199 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,92	
m001OB250	0,199 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,67	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
7-3-PNmE17CI1	1,000 m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82	7,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,70	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.02.14</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 3(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,199 h	Oficial 1ª electricista	19,71		3,92
m001OB250	0,199 h	Oficial 2ª electricista	18,45		3,67
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
7-3-PNmE17CI1	1,000 m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82		7,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,70		0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.15</b>	<b>m</b>	<b>Línea Cu 3(1x35)+TT</b> Línea de alimentación entre cuadros eléctricos, a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 3(1x35) + TT16 mm2, canalizado sobre bandeja de chapa de acero perforada con tapa, (no incluida) y en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 90mm, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, tubo, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo con tapa de fundición, soportes, bridas, etiquetas identificativas de circuitos, cableado, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,199 h	Oficial 1ª electricista	19,71		3,92
m001OB250	0,199 h	Oficial 2ª electricista	18,45		3,67
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
7-3-PNmE17CI1	1,000 m	Línea Cu 3(1x35)+TT	7,82		7,82
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,70		0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.02.16</b>	<b>m</b>	<b>Bandeja chapa acero 200x85 mm</b> Bandeja de chapa de acero galvanizado perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, CABLOFIL o equivalente, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico para alimentación a cuadros, incluso cable de Cu desnudo de 35 mm2 de sección para puesta a tierra, p.p. de elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 200x 85 mm.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71		3,39
m001OB260	0,172 h	Ayudante electricista	18,45		3,17
PNmE17CDB02a	1,000 m	Bandeja chapa acero 200x 85 mm	7,61		7,61
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,20		0,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.02.17	m	<b>Bandeja chapa acero 150x35 mm</b> Bandeja de chapa de acero galvanizado perforada con tapa, marca OBO BETTERMANN, CABLOFIL o equivalente, para distribución horizontal en tramos horizontales y en distribuciones verticales, de cableado eléctrico para alimentación a cuadros, incluso cable de Cu desnudo de 35 mm <sup>2</sup> de sección para puesta a tierra. p.p. de elementos de anclaje, sujeciones, derivaciones, separaciones, elementos de reducción, cambios de dirección y montaje. Dimensiones: 150x35 mm.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39	
m001OB260	0,172 h	Ayudante electricista	18,45	3,17	
PNmE17CDB03a	1,000 m	Bandeja chapa acero 150x35 mm	3,77	3,77	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZEUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.02.02.18	m	<b>BANDEJA PVC. 200x100 mm.</b> Suministro y colocación de bandeja perforada de PVC. color gris de 200x100 mm. y 3 m. de longitud, con 2 separadores, con p.p. de accesorios y soportes; montada suspendida. Conforme al reglamento electrotécnico de baja tensión. Con protección contra impactos IPXX-(9), de material aislante y de reacción al fuego M1.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB260	0,206 h	Ayudante electricista	18,45	3,80	
PNmP15GP061	1,000 m	Bandeja perf. PVC. 200x100 mm.	25,99	25,99	
PNmP15GP111	1,000 m	Cubierta bandeja PVC. 200 mm.	11,14	11,14	
mP15GS010	2,000 m	Separador h=100 mm.	10,54	21,08	
PNmP15GS041	1,000 m	P.p.acces. bandeja 200x100 mm.	2,41	2,41	
mP15GS070	1,000 m	P.p.soporte vert.band. 100x300mm	10,29	10,29	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	78,80	2,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>81,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.03 Puntos de Utilización

17.02.03.01	Ud	<b>P.luz sencillo</b> Punto de Luz Sencillo alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu, en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT mm <sup>2</sup> , canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos o en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC01a	1,000 m	P.luz sencillo	6,54	6,54	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,70	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>P.luz subterráneo</b>			
		Punto de Luz subterráneo alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PRYSMIAN-PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT16 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente o en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, línea alimentación, tubo, manguitos, codos, arquetas de registro de 40x40cm de fabrica de ladrillo, con tapa de fundición, empalmes termoretráctiles, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC02a	1,000 m	P.luz subterráneo	11,32	11,32	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,50	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,96</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>P.luz alumbrado emerg. flex</b>			
		Punto de Alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductores de Cu., en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 750V, tipo 07Z1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 1,5 mm2, canalizado en Montaje Empotrado bajo tubo flexible corrugado, M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro, pequeño material, etc.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC04a	1,000 m	P.luz alumbrado emerg. flex	6,86	6,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,36</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.03.04</b>	<b>Ud</b>	<b>P.luz alumbrado emerg. rígido</b>			
		Punto de Alimentación para Equipos de Alumbrado de Emergencia, realizado con conductores de Cu., en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 750V, tipo 07Z1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 1,5 mm2, canalizado en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea alimentación,tubo, cajas de registro del mismo acabado del tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC05a	1,000 m	P.luz alumbrado emerg. rígido	9,61	9,61	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,80	0,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,19</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.05</b>	<b>Ud</b>	<b>P.toma corriente en suelo alumbrado</b>			
		Punto de Toma empotrada en suelo para alumbrado, 10/16 A+ TT, alimentado desde cuadro eléctrico y accionado desde cuadro de mando, interruptor (no incluido) o detector de presencia (no incluido), realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE o PIRELLI, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT16 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente o en Montaje subterráneo, bajo tubo de PVC corrugado resistente al aplastamiento tipo IK07, diámetro 63mm, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de apertura y cierre de zanja, línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, arquetas de registro de 40x40cm de fábrica de ladrillo, con tapa de fundición, empalmes termoretáctiles, cajas de registro del mismo acabado que el tubo y mecanismo marca SIMON, serie K45 IP66, con cubeta para empotrar en pavimento KGE170/23 y portamecanismos con cierre manual con una base eléctrica KSE1/23/72. Totalmente terminado y medido según planos.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC06a	1,000 m	P.toma corriente en suelo alumbrado	68,62	68,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	73,80	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.03.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor sencillo</b>			
		Mecanismo interruptor sencillo, 10A, marca BERKER o equivalente, serie 1930, color a definir por la DF. Incluso parte proporcional de tecla, marco, soporte, caja de empotrar y pequeño material. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17MA01a	1,000 m	Interruptor sencillo	12,96	12,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,80	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,30</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.02.03.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor conmutado</b>			
		Mecanismo interruptor conmutado, 10A, marca BERKER o equivalente, serie 1930, color a definir por la DF. Incluso parte proporcional de tecla, marco, soporte, caja de empotrar y pequeño material. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17MA01a1	1,000 m	Interruptor conmutado	12,96	12,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,80	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,30</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.02.03.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor sencillo estanco</b>			
		Mecanismo interruptor sencillo estanco, 10A, marca BERKER o equivalente, serie CUBYKO IP55. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17MA02a	1,000 m	Interruptor sencillo estanco	8,23	8,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,10	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,43</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.02.03.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor conmutado estanco</b>		
		Mecanismo interruptor conmutado estanco, 10A, marca BERKER o equivalente, serie CUBYKO IP55. Incluso pequeño material. Totalmente instalado y conexionado.		
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17MA02a1	1,000 m	Interruptor conmutado estanco	8,23	8,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,10	0,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.02.03.10</b>	<b>ud</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR 2 RED+2 SAI+MOD.RJ</b>		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador para red, 2 tomas schuko 2P+TT 16A con led y obturador color rojo para SAI y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.		
m001OB240	1,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	25,62
m001OB260	0,600 h	Ayudante electricista	18,45	11,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86
mP15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88
mP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48
mP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61
mP15HA080	1,000 Ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62
mP15HA110	1,000 Ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85
mP15HC010	1,000 Ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	16,81
mP15HC020	1,000 Ud	Schuko doble SAI 2P+TT 16A rojo (MP02/3)	16,81	16,81
mP15HC030	1,000 Ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	125,50	3,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>129,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.02.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>CAJA DE EMPOTRAR 4 RED+MOD.RJ</b>		
		Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) fabricada en ABS y policarbonato (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), de color a elegir y formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A para red con led luminoso y obturador de seguridad y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde el cuadro de planta, conductor de cobre RV 0,6/1 kV de 3x4 mm2 en acometida a caja i/p.p. línea general hasta cuadro; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.		
m001OB240	1,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	25,62
m001OB260	0,600 h	Ayudante electricista	18,45	11,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm2 Cu	0,81	4,86
mP15GA040	4,000 m	Cond. rígi. 750 V 6 mm2 Cu	1,22	4,88
mP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,37	1,48
mP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,61	0,61
mP15HA080	1,000 Ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	19,62	19,62
mP15HA110	1,000 Ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	10,85	10,85
mP15HC010	2,000 Ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16A (MP02)	16,81	33,62
mP15HC030	1,000 Ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45 (MD00)	11,68	11,68
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	125,50	3,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>129,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.12</b>	<b>Ud</b>	<b>P. toma 2 schukos + 1 RJ45</b>			
		Punto de Toma Múltiple en caja portamecanismos a alojar en nudo de suelo técnico compacto, con dos tomas de corriente de red y una salida de hilos para datos, realizada con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente y por galería de suelo., incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc. y una caja alojada en nudo, marca TCNOVA o equivalente, con 2 tomas de corriente SCHUKO 10/16+TT, y 1 conector RJ45 de 8 contactos cat6 para toma de datos. Totalmente cableado, montado y conexionado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,33	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC20a	1,000 m	P. toma torreta 2 conectores rápidos + 2 RJ45	43,23	43,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	57,60	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.02.03.13</b>	<b>Ud</b>	<b>P.toma corriente u.varios flex</b>			
		Punto de Toma de Corriente 10/16 A.+ TT para Usos Varios, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado en Montaje Empotrado bajo tubo flexible corrugado, M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, cajas de registro, pequeño material, etc. y mecanismo marca BERKER o equivalente, tipo 1930 en color a definir en obra por la D.F.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC07a	1,000 m	P.toma corriente u.varios flex	10,53	10,53	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,70	0,47	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>17.02.03.14</b>	<b>Ud</b>	<b>P.toma corriente u.varios rígido</b>			
		Punto de Toma de Corriente 10/16 A.+ TT para Usos Varios, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc. mecanismo marca BERKER o equivalente modelo CUBYKO IP55, tipo superficie con tapa.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC08a	1,000 m	P.toma corriente u.varios rígido	12,06	12,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,20	0,52	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.15</b>	<b>Ud</b>	<b>P.alimentación fancoil</b>			
		Punto de alimentación a fancoil, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC10a	1,000 m	P.alimentación fancoil	6,86	6,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,00	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.03.16</b>	<b>Ud</b>	<b>P.toma múltiple techo videoprojector</b>			
		Punto de Toma Múltiple superficial en falso techo para alimentación de videoprojector, constituida por una toma de corriente schuko 10/16 A.+ TT para servicio de red, una salida de hilos para datos, realizada con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente., incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc y caja completa adosada a falso techo, marca OBO BETTERMANN o equivalente, completa de marcos embellecedores y tabiques separadores de tomas, incluso 1 mecanismo Schuko color blanco con toma de corriente 10/16+TT, y 1 conector RJ45 de 8 contactos cat6 para toma de datos según leyenda. Totalmente cableado, montado y conexionado.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC11a	1,000 m	P.toma múltiple techo videoprojector	48,04	48,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	57,20	1,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>58,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.03.17</b>	<b>Ud</b>	<b>P.alimentación centralitas</b>			
		Punto de alimentación a centralitas de seguridad, megafonía, incendios, gestión centralizada y automatismos de grupo electrógeno, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,01	
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1,88	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC13a	1,000 m	P.alimentación centralitas	7,27	7,27	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,40	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.18</b>	<b>Ud</b>	<b>P.alimentación control de alumbrado</b>			
		Punto de alimentación a central de control de alumbrado, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71		2,01
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45		1,88
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE17CC14a	1,000 m	P.alimentación control de alumbrado	3,43		3,43
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,60		0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.02.03.19</b>	<b>Ud</b>	<b>P.alimentación split</b>			
		Punto de alimentación a split, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71		2,01
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45		1,88
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE17CC23a	1,000 m	P.alimentación split	17,15		17,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,30		0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.03.20</b>	<b>Ud</b>	<b>P.alimentación rack de voz y datos</b>			
		Punto de alimentación a rack de voz y datos, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x6+TT6 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,102 h	Oficial 1ª electricista	19,71		2,01
m001OB250	0,102 h	Oficial 2ª electricista	18,45		1,88
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE17CC15a	1,000 m	P.alimentación rack de voz y datos	17,15		17,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,30		0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.21</b>	<b>Ud</b>	<b>P. alimentacion puerta corredera</b>			
		Punto de alimentación a puerta corredera, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,33	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC20a1	1,000 m	P. alimentación puerta corredera	45,98	45,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	60,30	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,13</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>17.02.03.22</b>	<b>Ud</b>	<b>P. alimentacion arco anti-robo</b>			
		Punto de alimentación a arco anti-robo, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x2,5+TT2,5 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,33	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC20a4	1,000 m	P. alimentación arco anti-robo	45,98	45,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	60,30	1,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,13</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>17.02.03.23</b>	<b>Ud</b>	<b>P. alimentacion cortina de aire</b>			
		Punto de alimentación a cortina de aire, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K , cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 4x1x6+TT6 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,33	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CC20a2	1,000 m	P. alimentacion cortina de aire	85,77	85,77	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	100,10	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>103,11</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.03.24</b>	<b>Ud</b>	<b>P. alimentacion puesto de recarga</b>			
		Punto de alimentación a puesto de recarga de vehículo eléctrico, realizado con conductores de Cu. en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefínica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x10+TT10 mm2, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 40 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente. Incluso parte proporcional de cableado, tubo, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, manguitos, codos, elementos de fijación, pequeño material, etc., totalmente montado y conexionado.			
m001OB240	0,488 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,62	
m001OB250	0,488 h	Oficial 2ª electricista	18,45	9,00	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
7-3-PNmE17CC2	1,000 m	Puesto de recarga	94,22	94,22	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	114,10	3,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>117,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.04 Cuadros Eléctricos

<b>17.02.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro General de Mando "CGM"</b>			
		Cuadro General de Mando, denominado "CGM", constituido por 4 paneles metálicos, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA P, de dimensiones unitarias 800 x 800 x 2.000 mm (Ancho x fondo x alto), completo de puertas plenas, embarrado, placas de protección zócalo, etiquetas identificativas, toma de corriente, tomas anteriores y posteriores de la apartamenta, placas soporte, conexiones, tapas, etc, incluso bancada de elevación de 500 mm de altura, albergando en su interior la apartamenta, descargadores de sobretensiones transitorias, transformadores de intensidad y analizadores de redes de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. Las cajas moldeadas vendrán completas de regulación electrónica, modelo MICROLOGIC 2.2, toroide de medida, bobina de disparo y relé diferencial modelo RH99M. Analizador de redes, modelo PM5111, para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada, medición de armónicos individuales, THD y TDD. La conmutación automática de redes estará formada por interruptores de caja moldeada dotados de relés electrónicos, mandos eléctricos, enclavamiento mecánico, juegos de contactos auxiliares, automatismo UA, líneas de control, señalización y alimentación. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.			
m001OB240	2,059 h	Oficial 1ª electricista	19,71	40,58	
m001OB260	2,059 h	Ayudante electricista	18,45	37,99	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CB02a	1,000 Ud	Cuadro General de Mando "CGM"	21.955,01	21.955,01	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22.034,80	661,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22.695,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-RV</b>			
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-RV, constituido por un cofre estanco con pasillo lateral, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie KAEDRA con espacio libre para una reserva del 30%, completo de pasillo lateral, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puerta transparente, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente en pasillo lateral, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la apartamenta de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.			
m001OB240	1,029 h	Oficial 1ª electricista	19,71	20,28	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CB05a2	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-RV	686,10	686,10	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	707,60	21,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>728,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.02.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-CPD</b>		
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-CPD, constituido por un cofret estanco con pasillo lateral, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G con espacio libre para una reserva del 30%, completo de pasillo lateral, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puerta transparente, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente en pasillo lateral, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparata de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB240	1,029 h	Oficial 1º electricista	19,71	20,28
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CB05a1	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-CPD	391,07	391,07
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	412,60	12,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>424,98</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.02.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-SOT</b>		
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-SOT, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (600x250x330)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30%, completo bornas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparata de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB240	1,029 h	Oficial 1º electricista	19,71	20,28
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CB06a	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-SOT	1.406,49	1.406,49
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.428,00	42,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.470,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-PB</b>		
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-PB, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (900x250x1850)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30%, completo bornas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparata de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB240	1,029 h	Oficial 1º electricista	19,71	20,28
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CB07a	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-PB.A	2.991,37	2.991,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.012,90	90,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.103,29</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.04.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-P1</b>		
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-P1, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (900x250x1850)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30%, completo bornas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pletinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la aparata de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB240	1,029 h	Oficial 1º electricista	19,71	20,28
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CB11a	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-P1.A	2.442,49	2.442,49
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.464,00	73,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.537,94</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.04.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro P. de Mando CP-P2</b>			
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-P2, constituido por cofret metálico marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA G, de dimensiones aproximadas (600x250x630)mm (ancho x fondo x alto) y espacio libre para una reserva del 30%, completo bornas de conexión eléctricas, embarrado, soportes, pleñinas, canales de distribución, borneros, puertas plenas, etiquetas identificativas de circuitos, toma de corriente, pequeño material de instalación, cableado, montaje y conexionado, etc, albergando en su interior la apartamentada de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.			
m001OB240	1,029 h	Oficial 1ª electricista	19,71	20,28	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CB15a	1,000 Ud	Cuadro P. de Mando CP-P2.B	1.879,89	1.879,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.901,40	57,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.958,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.04.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro Parcial CP-ASC</b>			
		Cuadro Parcial de Mando, denominado CP-ASC, constituido por 1 cofret metálico, marca SCHNEIDER.ABB o equivalente, serie PRAGMA 18 superficial de 3 filas, con IP40, de dimensiones totales aproximadas 426 x 125 x 600 mm. (Ancho x fondo x alto), completo de embarrado, puertas plenas, tapas, carriles, etiquetas identificativas de circuitos, etc, albergando en su interior el módulo de protección contra sobretensiones y la apartamentada de SCHNEIDER ,ABB o equivalente que figura en planos. Totalmente terminado y medido según planos.			
m001OB240	1,029 h	Oficial 1ª electricista	19,71	20,28	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17CB17a	1,000 Ud	Cuadro Parcial CP-ASC	617,49	617,49	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	639,00	19,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>658,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.05 Puesta a Tierra

<b>17.02.05.01</b>	<b>m</b>	<b>Conductor 50 mm2</b>			
		Conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2, tendido directamente sobre el terreno o grapeado por los locales que lo precisen con p.p. de piezas, terminales y fijaciones, totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15T040	1,000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,79	2,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,60	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.02.05.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Conductor 1x95mm2</b>			
		Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm2, con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.			
m001OB240	0,055 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,08	
m001OB260	0,055 h	Ayudante electricista	18,45	1,01	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17R01a	1,000 Ud	Conductor 1x95mm2	3,98	3,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,30	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,54</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.05.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Conductor 1x70mm<sup>2</sup></b>			
		Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm <sup>2</sup> , con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.			
m001OB240	0,055 h	Oficial 1º electricista	19,71		1,08
m001OB260	0,055 h	Ayudante electricista	18,45		1,01
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE17R01a1	1,000 Ud	Conductor 1x70mm <sup>2</sup>	2,75		2,75
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,10		0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.05.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Conductor 1x16mm<sup>2</sup></b>			
		Conductor eléctrico unipolar de cobre General Cable, EXZHELLENT-X, PIRELLI o equivalente, tensión 0,6/1KV, tipo RDt-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, y normas ensayos CPR UNE EN 13501-6 y UNE EN 50575, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de sección 1x95 mm <sup>2</sup> , con etiquetado en ambos extremos, totalmente instalado.			
m001OB240	0,055 h	Oficial 1º electricista	19,71		1,08
m001OB260	0,055 h	Ayudante electricista	18,45		1,01
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE17R01a2	1,000 Ud	Conductor 1x16mm <sup>2</sup>	1,38		1,38
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,70		0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.05.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Soldadura aluminotérmica</b>			
		Soldadura aluminotérmica a conductor desnudo, totalmente instalada.			
m001OB240	0,034 h	Oficial 1º electricista	19,71		0,67
m001OB260	0,034 h	Ayudante electricista	18,45		0,63
mP15T070	1,000 Ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,51		2,51
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3,80		0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.02.05.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Vía de chispas</b>			
		Vía de chispas para separar eléctricamente partes de la instalación eléctrica que deban ser independientes, marca SALVADOR ROMERO o equivalente, incluso montaje y conexiones, totalmente instalado según planos.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1º electricista	19,71		6,76
m001OB260	0,343 h	Ayudante electricista	18,45		6,33
PNmE17BD04a	1,000 Ud	Vía de chispas	75,47		75,47
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	88,60		2,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.05.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Tomas de tierra</b>			
		Tomas de tierra formadas por tres electrodos profundos de acero inoxidable de 2 m de longitud, 5 Kg. de compuesto activador conductor y sus correspondientes arquetas, caja de comprobación, puente de pruebas y conexión a malla general mediante cable de cobre desnudo de 50mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, totalmente instalado y conexionado.			
mO01OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
mO01OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE17BD01aa	1,000 Ud	3 Electrodo de acero inoxidable	144,08	144,08	
PNmE17BD01a	1,000 Ud	5 Kg de compuesto activador	17,25	17,25	
PNmE17BD01a1	1,000 Ud	Arqueta	11,14	11,14	
mP15T040	20,000 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,79	55,80	
mP15T050	1,000 Ud	Registro de comprobación + tapa	13,90	13,90	
mP15T060	1,000 Ud	Puente de prueba	4,95	4,95	
mP15T070	1,000 Ud	Sold. aluminio t. cable/placa	2,51	2,51	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	277,10	8,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>285,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.02.05.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Pararrayos tipo PSR-TA</b>			
		Pararrayos con dispositivo de cebado, marca SALVADOR ROMERO o equivalente, tipo PSR-TA, fabricado en acero inoxidable: 17 microsegundos de tiempo de anticipación, 62 m de radio de acción en nivel III según CTE. Incluso mástil telescópico autoportante de 6 m. y pieza de adaptación. Cumpliendo la normativa UNE 21.186 de AENOR y CTE. Características :			
		- Certificado del tiempo de avance en microsegundos del cebado, según norma UNE 21.186.			
		- Certificado del radio de acción.			
		- Certificado de continuidad de funcionamiento, con impulsos de corriente de 100 Ka según la norma UNE 21308.			
		- Certificado de aislamiento y funcionamiento en lluvia según UNE 21308.			
		- Certificado de AENOR.			
		- 60 MI de conductor de cobre desnudo recocido 70 mm2 en una vertical de bajada. Abrazaderas de bronce para fijación. Contador de rayos para verificar los impactos recibidos en la instalación, para proceder a la revisión, según norma UNE 21186.			
		- Puesta a tierra mediante placa de cobre electrolítico de 500x500x1,5 mm, en arqueta de registro de PVC.			
		- Montaje y conexionado.			
mO01OA040	1,029 h	Oficial segunda	18,49	19,03	
mO01OA030	1,029 h	Oficial primera	19,97	20,55	
mO01OB240	4,117 h	Oficial 1º electricista	19,71	81,15	
mO01OB260	4,117 h	Ayudante electricista	18,45	75,96	
PNmP23PA030a	1,000 Ud	Cabeza PDC cond. r.p. 62m.	902,09	902,09	
mP23PB010	1,000 Ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	36,68	36,68	
mP23PB020	1,000 Ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	107,12	107,12	
mP23PC010	60,000 m	Cable cobre 70 mm2	4,38	262,80	
mP23PB030	10,000 Ud	Abrazadera fijación cable	7,19	71,90	
mP23PC020	1,000 m	Tubo protección 3 m acero galvanizado	37,46	37,46	
mP23PD010	2,000 Ud	Arqueta reg. PVC 300x300 mm.	57,47	114,94	
mP23PD020	2,000 Ud	Puente de comprobación	36,89	73,78	
mP23PD030	2,000 Ud	Placa cobre 500x500x1,5 mm.	123,72	247,44	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.052,20	61,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.113,72</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.05.09</b>	<b>ud</b>	<b>RED EQUIPOTENCIAL BAÑO</b>			
		Red equipotencial en cuarto de baño realizada con conductor de 4 mm <sup>2</sup> , conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles según R.E.B.T.			
m001OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
m001OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP15GA030	6,000 m	Cond. rígi. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,81	4,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	34,70	1,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.02.06 SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

<b>17.02.06.01</b>	<b>Ud</b>	<b>GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL</b>			
		GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL o equivalente. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC100	1,000 Ud	GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL	122,44	122,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	157,40	4,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>162,09</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.02.06.02</b>	<b>Ud</b>	<b>MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</b>			
		Conector MULTICONTACT MC4 o equivalente hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup> . Totalmente montado y conexionado, p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC101	1,000 Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	2,37	2,37	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	37,30	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.02.06.03</b>	<b>Ud</b>	<b>MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</b>			
		Conector MULTICONTACT MC4 o equivalente macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de paneles solares. Para cable solar de 4-6mm <sup>2</sup> . Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC102	1,000 Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	1,92	1,92	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	36,90	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.06.04</b>	<b>Ud</b>	<b>GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V</b>			
		Inversor de conexión a red GREENHEISS o equivalente modelo GH-IT 30.0 3M trifásico. Potencia nominal: 30kW. Potencia máxima de entrada: 36,3kW. Número de entradas: 6. Número MPPT: 3. Tensión máxima de entrada: 1000V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-900V. Corriente máxima de entrada: 22A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 700X530X260mm. Peso: 48kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC100	1,000 Ud	GH PANEL FV 405WP MONOCRITAL MWT/HC 72 (144) CEL	122,44	122,44	
PNmP15EC103	1,000 Ud	GH INVERSOR RED 3MPPT 33KW 400V	3.284,77	3.284,77	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.442,10	103,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.545,40</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>17.02.06.05</b>	<b>Ud</b>	<b>GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (&lt;250A) GH-IT</b>			
		GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT o equivalente. Totalmente montado y conexionado, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC104	1,000 Ud	GH SIST MONITORIZACION 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	198,11	198,11	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	233,00	6,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>240,03</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS

<b>17.02.06.06</b>	<b>Ud</b>	<b>GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M</b>			
		GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M o equivalente. Totalmente montado y conexionado, incluida estructura de aluminio para tejado de 1 módulo, cajas de conexiones y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC105	1,000 Ud	GH ANTENA ETHERNET T PARA GH-IT 3M	40,34	40,34	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	75,30	2,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,53</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.02.06.07</b>	<b>Ud</b>	<b>SOLVER STC3IP CUADRO 3 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT</b>			
		Cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Con protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 hasta 1000Vdc. Montado en caja ABB Mistral IP65 o equivalente de 24 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC106	1,000 Ud	SOLVER STC3IP CUADRO 3 STRING INDEP 1000V 15A C/PROT	322,82	322,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	357,80	10,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>368,48</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.02.06.08</b>	<b>Ud</b>	<b>SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 33KW / 36KW</b>			
		Cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 36kW. Caja de superficie ABB Mistral o equivalente de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Automático 4x63A con poder decorte 6KA. Diferencial 4x63A/300mA claseA. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2º electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC107	1,000 Ud	SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 33KW / 36KW	369,40	369,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	404,30	12,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>416,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.06.09</b>	<b>Ud</b>	<b>BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KW</b>			
		BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KW. Totalmente montado y p.p. de pequeño material y medios auxiliares.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2º electricista	18,45	12,66	
mP01D150	7,000 Ud	Pequeño material	1,25	8,75	
PNmP15EC108	1,000 Ud	BLTM ESTRUCTURA SOLAR COPLANAR PARA 37,26KW	2.364,66	2.364,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.399,60	71,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.471,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.02.06.10</b>	<b>m</b>	<b>Líneas DC</b>			
		Línea eléctrica en corriente continua para instalación fotovoltaica a realizar mediante conductores de cobre, marca GRUPO GENERAL CABLE o PIRELLI, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, certificación CPR según UNE 50575, de 3x10mm2 con p.p. de canalización bajo tubo de acero roscado electrogalvanizado, conectores rápidos IP68, montaje y conexionado.			
m001OB240	0,034 h	Oficial 1º electricista	19,71	0,67	
m001OB250	0,034 h	Oficial 2º electricista	18,45	0,63	
mP01D150	0,100 Ud	Pequeño material	1,25	0,13	
PNmP15EC109	1,000 Ud	Líneas DC	0,67	0,67	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,10	0,06	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.02.06.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Cableado de control</b>			
		Cableado de control de la instalación fotovoltaica para la monitorización, gestión de producción y control de inyección a la red.			
m001OB240	0,034 h	Oficial 1º electricista	19,71	0,67	
m001OB250	0,034 h	Oficial 2º electricista	18,45	0,63	
mP01D150	0,100 Ud	Pequeño material	1,25	0,13	
PNmP15FM021	1,000 Ud	Cableado de control	134,20	134,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	135,60	4,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>139,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>17.02.06.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Puesta a tierra</b>			
		Puesta a tierra del sistema, realizado según REBT y RD 1663/2000 sobre conexión de instalación fotovoltaica.			
m001OB240	4,117 h	Oficial 1º electricista	19,71	81,15	
m001OB250	4,117 h	Oficial 2º electricista	18,45	75,96	
mP01D150	2,000 Ud	Pequeño material	1,25	2,50	
PNmP17SFM020	1,000 Ud	Puesta a tierra	102,91	102,91	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	262,50	7,88	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>270,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.03 ILUMINACIÓN</b>				
<b>APARTADO 17.03.01 SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.03.01.01 ILUMINACIÓN INTERIOR</b>				
17.03.01.01.01	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA/LUZ DIURNA AUTÓNOMO</b>		
		Detector de presencia autónomo de superficie para varias unidades de iluminación en paralelo, con sensor de alta precisión para superficies de hasta 50 m <sup>2</sup> y altura recomendada de montaje de 2,70 m. Compatible con cualquier tipo de luminaria y lámpara. Dispone de una pantalla retráctil para impedir la detección de zonas adyacentes, incorpora una fotocélula inhibidora que evita que las luces se enciendan cuando hay suficiente aportación de luz solar. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado.		
m001OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,91
m001OB260	0,300 h	Ayudante electricista	18,45	5,54
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
mP16GI040	1,000 Ud	Detector de presencia/luz diurna autónomo	122,00	122,00
mP16GI050	1,000 Ud	Cable y conector detector	27,00	27,00
mP16GI060	1,000 Ud	Accesorio montaje en superficie detector	16,00	16,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	177,70	5,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>183,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.03.01.01.02	Ud	<b>SENSOR REG. ILUM. S/LUZ DIURNA</b>		
		Sensor múltiple de nivel de luz natural, marca TRIDONIC o equivalente, modelo basicDIM ILD 5DPI, para regular la luz de la luminaria en función del aporte de luz natural, para altura recomendadas hasta 5 m. Compatible con balastos regulables 1-10V, nivel mínimo de regulación 20%, tiempo seccionable entre 1-30 min. Incluye latiguillo de cableado de 1m de longitud. Totalmente instalado, incluido montaje y conexionado.		
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06
m001OB260	0,206 h	Ayudante electricista	18,45	3,80
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmP16GI070	1,000 Ud	Sensor luz diurna	36,37	36,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	45,50	1,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>46,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.03.01.01.03	Ud	<b>P. Alimentación sensor</b>		
		Punto de alimentación a sensor de iluminación o presencia desde circuito de iluminación o reactancia de luminaria, realizado con conductores de Cu, en colores normalizados, marca GRUPO GENERAL CABLE, PIRELLI o equivalente, serie EXZHELLENT-X, tensión 0,6/1KV, tipo RZ1-K, cero halógenos según IEC-754.1 y IEC754.2, sin corrosividad según IEC 754.2, sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21 172, clase 5, aislamiento XLPE y cubierta poliolefinica, temperatura de trabajo 90°C, no propagador de la llama, características constructivas UNE 21 123.4, clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1, de 2x1,5 mm2, canalizado en montaje empotrado bajo tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos o en Montaje Superficial, grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de línea de alimentación, tubo, manguitos, codos, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, elementos de fijación, pequeño material, etc		
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06
m001OB260	0,206 h	Ayudante electricista	18,45	3,80
mP01D150	0,200 Ud	Pequeño material	1,25	0,25
PNmP18CI041	1,000 Ud	P. Alimentación sensor	0,15	0,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,30	0,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.03.02 ALUMBRADO INTERIOR</b>					
<b>17.03.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>ATLANTICS</b>			
		Luminaria LED estancia, marca LLEDO o equivalente, modelo ATLANTICS, ref. 855A0398400LV, temperatura de color 4000K, 39 W, grado de protección IP66; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD42100	1,000 Ud	ATLANTIS	48,72	48,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	60,50	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.03.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>KINO 2 L</b>			
		Luminaria LED empotrada, marca LLEDO o equivalente, modelo KINO 2 L, ref. LLEDS00010E07V2, temperatura de color 4000K, 20 W, grado de protección IP54, driver integrado regulable; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD421	1,000 Ud	KINO 2 L	29,81	29,81	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,60	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>17.03.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>KINO 2 M</b>			
		Downlight de empotrar para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo KINO 2 M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00010E06V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11.5 W y eficacia luminosa de 111.7 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++.; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD422	1,000 Ud	KINO 2 M	21,96	21,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,70	1,01	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.03.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>KINO 2 M DALI</b>			
		Downlight de empotrar para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo KINO 2 M, acabado en color blanco, referencia LLEDS00210E06V2 "LLEDÓ". Lámpara LED 830, flujo luminoso de 1285 lm, temperatura de color de 3000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 11.5 W y eficacia luminosa de 111.7 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 02, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD423	1,000 Ud	KINO 2 M DALI	39,39	39,39	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	51,10	1,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>52,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>LINE 50 2.0S 2240</b>			
		Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989224840210BM, temperatura de color 4000K, 39 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD427	1,000 Ud	LINE 50 2240	135,84	135,84	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	147,60	4,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>152,01</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>17.03.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>LINE 50 2.0S 1680</b>			
		Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989168840210BM, temperatura de color 4000K, 30 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD425	1,000 Ud	LINE 50 1680	116,63	116,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	128,40	3,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>132,22</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

<b>17.03.02.07</b>	<b>Ud</b>	<b>LINE 50 2.0S 560</b>			
		Luminaria LED suspendida/superficie, marca LLEDO o equivalente, modelo LINE 50 2.0S, ref. 2989056840210BM, temperatura de color 4000K, 12 W, driver integrado DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD426	1,000 Ud	LINE 50 560	70,85	70,85	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	82,60	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,07</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS

<b>17.03.02.08</b>	<b>Ud</b>	<b>LINE 50 1200</b>			
		Sistema lineal para instalación empotrada para uso en interior, marca LLEDÓ o equivalente, modelo LINE 50 R, acabado en color blanco mate, referencia 2962120840010BM "LLEDÓ". Lámpara LED 840, flujo luminoso de 2049 lm, temperatura de color de 4000 K, índice de reproducción cromática CRI >80, potencia 25 W y eficacia luminosa de 82.0 lm/W. Tensión de entrada de 220-240 V, protección contra impactos IK 04, índice de protección IP 20 y clasificación energética A++. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4210	1,000 Ud	LINE 50 1200	116,63	116,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	128,40	3,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>132,22</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>VARIANT CIRCULAR 600 DALI</b>			
		Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT CIRCULAR 600mm, ref. 3665035840200, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 35W. driver integrado regulable; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45		5,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
mP16BD424	1,000 Ud	VARIANT CIRCULAR 600 DALI	279,24		279,24
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	291,00		8,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>299,71</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.03.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>VARIANT CIRCULAR 300 DALI</b>			
		Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT CIRCULAR 300mm, ref. 3665030840010BM, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 21W. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45		5,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmP16BD4211	1,000 Ud	VARIANT CIRCULAR 300 DALI	161,91		161,91
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	173,70		5,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>178,86</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.03.02.11</b>	<b>Ud</b>	<b>VARIANT CIRCULAR 300</b>			
		Luminarias para instalación empotradas en techo, marca LLEDO o equivalente, modelo VARIANT CIRCULAR 300mm, ref. 3666030840010BM, acabados en color blanco, temperatura de color 4000 K, IP 40, 21W. para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45		5,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmP16BD4212	1,000 Ud	VARIANT CIRCULAR 300	156,08		156,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	167,80		5,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>172,85</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.03.02.12</b>	<b>Ud</b>	<b>TIRA LED IP67 20W/M (5m)</b>			
		Tira LED, marca LLEDO o equivalente, modelo CORESTRIP IP67, ref. LLD3528NW6024H, temperatura de color 4000 K, 20W/m. rollo 5 m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45		5,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmP16BD4213	1,000 Ud	TIRA LED 20W/M IP67	48,04		48,04
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,80		1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,57</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.03.02.13</b>	<b>Ud</b>	<b>FUENTE ALIMENTACION TIRA LED 60 W</b>			
		Fuente alimentación Tira LED, marca LLEDO o equivalente, ref. VINLPV6024, 60W. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45		5,07
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
NPmP16BD4216	1,000 Ud	FUENTE ALIMENTACION 60W	10,57		10,57
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,30		0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,98</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.02.14</b>	<b>Ud</b>	<b>CORESTRIP #12SQA_</b>			
		PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 3000mm para TIRA DE LED, marca LLEDO o equivalente, ref. 01673000000000, 3m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4217	1,000 Ud	CORESTRIP 12SQA	16,24	16,24	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.03.02.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Bubble 3000</b>			
		Luminaria Bubble 3000 o equivalente, ref. T15SD601AE, temperatura de color 3000 K, 32x26W, 57600 lm., Con protocolo de regulación digital DALI; para alumbrado general. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4219	1,000 Ud	BUBBLE 3000	4.068,80	4.068,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4.080,50	122,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4.202,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.03.02.16</b>	<b>Ud</b>	<b>LUMINARIA MESA PHILIPS</b>			
		Luminaria LED integrada en mesa de estudio según detalles arquitectura, marca PHILIPS o equivalente, modelo DN065C LED10/830, temperatura de color 3000K, 11 W. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,326 h	Oficial 1º electricista	19,71	6,43	
m001OB260	0,326 h	Ayudante electricista	18,45	6,01	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4224	1,000 Ud	philips mesa	32,57	32,57	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	46,30	1,39	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>47,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.03.02.17</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 67 529.2</b>			
		Luminaria LED de pie con alimentación desde suelo, marca BEGA o equivalente, modelo 67 529.2, temperatura de color 3000K, 12 W, dimmer de pie incluido. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4221	1,000 Ud	BEGA 67529.2	504,28	504,28	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	516,00	15,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>531,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.03.02.18</b>	<b>Ud</b>	<b>PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 3000mm para TIRA DE LED</b>			
		PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL, marca LLEDO o equivalente, ref. 01673000000000, 3m. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4222	1,000 Ud	PERFIL ALUMINIO 3000MM	31,42	31,42	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,20	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.02.19</b>	<b>Ud</b>	<b>PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL 2000mm para TIRA DE LED</b>			
		PERFÍL ALUMINIO + TAPA DIFUSOR OPAL, marca LLEDO o equivalente, ref. 01672000000000, 2m. instalada, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42	
m001OB260	0,275 h	Ayudante electricista	18,45	5,07	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16BD4223	1,000 Ud	PERFIL ALUMINIO 2000MM	33,49	33,49	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	45,20	1,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>46,59</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.03.03 ILUMINACIÓN EXTERIOR

### SUBAPARTADO 17.03.03.01 ALUMBRADO RESIDENCIAL

#### ELEMENTO 17.03.03.01.01 APLIQUES

<b>17.03.03.01.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 24 112 K4</b>			
		Luminaria exterior aplicación mural, marca BEGA o equivalente, modelo 24 112 K4, ref. BEG24112K4, temperatura de color 3000 K, 24W, empotrada en pared, IP65., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16AH0101	1,000 Ud	BEGA 24112 K4	192,98	192,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	207,80	6,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>213,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.03.03.01.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 24 152AK4</b>			
		Luminaria exterior aplicación mural, marca BEGA o equivalente, modelo 24 152AK4, ref. BEG24152AK4, temperatura de color 4000 K, 9,5W, empotrada en pared, IP65, DALI., con equipo eléctrico. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16AH01022	1,000 Ud	BEGA 24152AK4	144,43	144,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	159,20	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>163,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

#### ELEMENTO 17.03.03.01.02 LUMINARIAS

<b>17.03.03.01.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 24 204</b>			
		Bañador de pared hacia arriba de exterior, marca BEGA o equivalente, modelo 24 204, temperatura de color 3000K, 13,5W, 1113 lm, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16AF02626	1,000 Ud	BEGA 24 204	192,10	192,10	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	206,90	6,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>213,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>17.03.03.01.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 84 352</b>			
		Luminaria de superficie exterior redonda, marca BEGA o equivalente, modelo 84 352 K3, temperatura de color 3000 K, 15,8W, 1537 lm, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP68 IK10, instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
mP01D150	2,000 Ud	Pequeño material	1,25	2,50	
NPmP16AF00627	1,000 Ud	BEGA 84 352	144,08	144,08	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	160,10	4,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>164,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.03.03.01.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 77 018</b>			
		Punto de luz en el suelo para iluminación hacia arriba estanco, marca BEGA o equivalente, modelo 77 018, temperatura de color 3000K, 4,6 W, 343 lm, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP68, instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71		13,52
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
NPmP16AF03128	1,000 Ud	BEGA 77 018	201,71		201,71
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	216,50		6,50

**TOTAL PARTIDA..... 222,98**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.03.03.01.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 77 709AK4</b>			
		Proyector de pared, marca BEGA, modelo 77 709AK4, ref. BEG77709AK4, temperatura de color 4000K, 77W, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71		13,52
mP01D150	2,000 Ud	Pequeño material	1,25		2,50
PNmP16AF01123	1,000 Ud	BEGA 77 709AK4	343,05		343,05
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	359,10		10,77

**TOTAL PARTIDA..... 369,84**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.03.03.01.02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 77659AK4</b>			
		Proyector en pared, marca BEGA o equivalente, modelo 77 659AK4, ref. BEG77659AK4, temperatura de color 4000K, 52,4W, DALI, y equipo de arranque con grado de protección IP65, instalada incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71		13,52
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmP16AF02111	1,000 Ud	BEGA 77 659AK4	203,08		203,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	217,90		6,54

**TOTAL PARTIDA..... 224,39**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.03.03.01.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>BEGA 99 396K4</b>			
		Luminaria exterior empotrada en el suelo, marca BEGA o equivalente, modelo BEGA 99 396K4, ref. BEG99396K4, temperatura de color 4000K, 4W, DALI y equipo de arranque. Grado de protección IP 65, Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71		13,52
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmP16AF03625	1,000 Ud	BEGA 99396K4	142,41		142,41
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	157,20		4,72

**TOTAL PARTIDA..... 161,90**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.03.04 ALUMBRADO DE EMERGENCIAS</b>					
<b>17.03.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>DAISALUX HYDRA LD N2 A</b>			
		Bloque autónomo de emergencia LED de 100 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo HYDRA LD N2 A, para cololar en superficie. Envlovente autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bornas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK04, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m0010B240	0,413 h	Oficial 1º electricista	19,71	8,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
mP16E130	1,000 Ud	Bloque autónomo de emergencia LED 1H 100 lm	37,33	37,33	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	46,70	1,40	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>48,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

<b>17.03.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>DAISALUX SOL LD N3 A</b>			
		Bloque autónomo de emergencia LED de 150 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo SOL LD N3 A, para cololar en superficie. Envlovente autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bornas de telemando protegidas. Grado de protección IP42 - IK04, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m0010B240	0,413 h	Oficial 1º electricista	19,71	8,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16E150	1,000 Ud	DAISALUX SOL LD N3 A	65,72	65,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	75,10	2,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>77,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.03.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>DAISALUX HYDRA LD N2 A+KES</b>			
		Bloque autónomo de emergencia LED de 85 lúmenes, no permanente, marca DAISALUX o equivalente, modelo HYDRA LD N2 A+KES, para cololar en superficie. Envlovente autoextinguible, difusor opal, piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Mh, bornas de telemando protegidas. Grado de protección IP66 - IK08, conforme a las normas UNE-EN 60598-2-22, UNE-EN 50172, conforme RoHS. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
m0010B240	0,413 h	Oficial 1º electricista	19,71	8,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmP16E120	1,000 Ud	DAISALUX HYDRA LD N2 A+KES	54,51	54,51	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	63,90	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.04 TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA</b>				
<b>APARTADO 17.04.01 SISTEMA DE LLAMADA EN BAÑOS</b>				
17.04.01.01	Ud	<b>Sistema de llamada en baños accesibles</b> Sistema de llamada autónomo para baños accesible, marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, compuesto de: - Tecla de llamada con leds de señalización. - Pulsador de llamada tipo cuerda. - Tecla de reset. - Indicador exterior de aviso con Led de alta intensidad y zumbador. - Indicador esclavo en puesto de control. - Fuente de alimentación de 25 mA con cargador de baterías. - Alimentación eléctrica desde circuito de emergencias del aseo - Conexionado y Cableado de dos hilos con todos los elementos del sistema y conexión con indicador esclavo. - Programación y puesta en marcha del sistema.		
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14
PNmE19M20a	1,000 Ud	Sistema de llamada en baños accesibles	432,24	432,24
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	465,20	13,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>479,16</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.04.02 MEGAFONÍA Y SONIDO</b>				
17.04.02.01	Ud	<b>Altavoz modular 6W</b> Altavoz Modular , 4", 6W/95dB, gran ángulo apertura: 124°/4kHz/-6dB, rejilla acero, blanco RAL 9010, 100V. Para techos bajos, sin accesorio de montaje. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC1-WM06E8. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.		
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19M01a	1,000 Ud	Altavoz modular 6W	21,70	21,70
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	55,90	1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>57,59</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.04.02.02	Ud	<b>Cúpula ignífuga</b> Cúpula ignífuga, acero, rojo RAL 3000, incluye conector cerámico aéreo con fusible térmico para conexión con cable RFxx. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC1-MFD. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.		
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19M01a1	1,000 Ud	Cúpula ignífuga	11,62	11,62
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	45,80	1,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>47,20</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.04.02.03	Ud	<b>Altavoz de techo 2x6W</b> Altavoz de techo con dos transductores independientes para líneas A/B. 100V. 2x6W/98dB (dos altavoces) 88dB (un altavoz). Certificado EVAC según EN 54-24. Blanco (RAL 9003). Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LC7-UM06E3-AB. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.		
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19M01a2	1,000 Ud	Altavoz de techo	40,73	40,73
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	74,90	2,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>77,19</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Altavoz de superficie 6W</b>			
		Altavoz de superficie, caja metálica circular, 6W/94dB, para superficie en techo o pared, blanco RAL 9010, acero, 100V, certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LB1-UM06E-1. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82	
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M01a3	1,000 Ud	Altavoz de superficie 6W	30,73	30,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	64,90	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,89</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.04.02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Caja acústica 2x6W</b>			
		Caja acústica con dos altavoces independientes para líneas A/B. 100V. 2x6W/88dB (dos altavoces) 84dB (un altavoz). Certificado EVAC según EN 54-24. Blanco (RAL 9003). Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LB7-UC06E-AB. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82	
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M01a4	1,000 Ud	Caja acústica	32,05	32,05	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	66,30	1,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>68,25</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>17.04.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Proyector 10W</b>			
		Proyector bidireccional, 10W/90dB, selección 1/1, 1/2, 1/4, 1/8 potencias, ABS, blanco RAL9010, rejilla gris, IP65, 100V. Certificado EVAC según UNE-EN 54-24. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. LP1-BC10E-1. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82	
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	12,14	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M02a	1,000 Ud	Proyector 20W	48,98	48,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	83,20	2,50	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>85,99</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.04.02.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Pupitre microfónico</b>			
		Estación de llamada 15 zonas. Permite cumplir con requisitos de EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-15CST. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	1,373 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	41,67	
m001OB290	1,373 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	24,30	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M03a	1,000 Ud	Pupitre microfónico	378,74	378,74	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	446,00	13,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>459,34</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.04.02.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Teclado de extensión de estación de llamada</b>			
		Teclado de extensión de estación de llamada 20 zonas. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-20CSE. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	1,373 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	41,67	
m001OB290	1,373 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	24,30	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M03a1	1,000 Ud	Teclado extensión	228,00	228,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	295,20	8,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>304,08</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>Controlador con DSP</b>			
		Controlador con DSP, 4-Canales musica y 12 zonas. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-4CR12. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	1,373 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		41,67
m001OB290	1,373 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70		24,30
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE19M03a2	1,000 Ud	Controlador con DSP	1.176,60		1.176,60
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.243,80		37,31

**TOTAL PARTIDA..... 1.281,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>17.04.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Amplificador 500W</b>			
		Amplificador de potencia 2 zonas x 500W, clase D. EN 54-16. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PVA-2P500. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	4,117 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		124,95
m001OB290	4,117 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70		72,87
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE19M04a	1,000 Ud	Amplificador 500W	1.397,19		1.397,19
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.596,30		47,89

**TOTAL PARTIDA..... 1.644,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>17.04.02.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Cargador y fuente de alimentación</b>			
		Cargador y fuente de alimentación y cargador 12A de baterías 24 Vcc. Salidas protegidas: 6 x 40A, 3 x 5A, corriente alimentación de reserva 150A., protección contra caídas en tensión y sobretensiones, certificado EVAC según EN 54-54, Baterías no incluidas. Sistema certificado EN-54. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. PLN-24CH12. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	3,431 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		104,13
m001OB290	3,431 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70		60,73
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE19M06a	1,000 Ud	Cargador y fuente de alimentación	906,83		906,83
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.072,90		32,19

**TOTAL PARTIDA..... 1.105,13**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

<b>17.04.02.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Batería 12VDC 45Ah EN54</b>			
		Batería Pb Power-Sonic - 12V-45Ah -197x165x170mm. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. BPI-PS-12450. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	1,373 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		41,67
m001OB290	1,373 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70		24,30
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE19M07a	1,000 Ud	Batería 12VDC 45Ah EN54	113,99		113,99
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	181,20		5,44

**TOTAL PARTIDA..... 186,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.04.02.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Módulo desconexión baterías</b>			
		Módulo de desconexión de baterías. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, modelo Z-45BAT. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		20,82
m001OB290	0,686 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70		12,14
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE19M08a	1,000 Ud	Módulo desconexión baterías	92,26		92,26
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	126,50		3,80

**TOTAL PARTIDA..... 130,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.02.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario Rack 18U</b>			
		Armario Rack 600x600, 18 U de altura, puerta de cristal con cerradura y ruedas, completamente cableado, terminado en bornas para cada una de las zonas, etiquetado, programación básica, protecciones eléctricas, incluida documentación de equipos. Marca OPTIMUS, BOSCH o equivalente, ref. SNTR-18-6060. Incluso montaje, conexiones y pruebas, totalmente instalado.			
mO01OB270	2,744 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	83,28	
mO01OB290	2,744 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,70	48,57	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M09a	1,000 Ud	Armario Rack 18U	1.956,95	1.956,95	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.090,10	62,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.152,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.04.02.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Cableado de megafonía</b>			
		Instalación eléctrica para megafonía, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, pruebas, programación y puesta en servicio. Líneas eléctricas con cable de tipo y sección correspondiente, marca PIRELLI Afumex 1000, GENERAL ELECTRIC o equivalente, libre de halógenos y resistente al fuego, incluso parte proporcional de caja de registro y paso del mismo acabado que el tubo, conectores, supervisión técnica, puesta en marcha y pruebas, totalmente instalado y conectado.			
25036	7,547 h	Oficial 1ª electricista	19,71	148,75	
mO01OB260	7,547 h	Ayudante electricista	18,45	139,24	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19M10a	1,000 Ud	Cableado de megafonía	634,65	634,65	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	923,90	27,72	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>951,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## APARTADO 17.04.03 REDES DE DATOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.03.01	Ud	<b>Armario datos Principal</b> Armario de voz y datos formado por armarios rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto negro de marca RE-TEX o equivalente, con pasahilos laterales y puertas perforadas, entera la delantera y de doble hoja la trasera, con cerradura, incluyendo: - 1 Uds. Armario rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto, estructura X-Frame, grupo de ventilación formado por dos ventiladores, termostato electromecánico 0-60°C, 2 pasahilos verticales de administración de latiguillos, zócalo, tornillería y embellecedores para fijación de todos los elementos. - 1 Ud. Bandeja extraíble para armario rack 19" 1U deslizante con capacidad modular para 8 cassettes de 24 fibras ópticas, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, y posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras y cartera de empalmes de fusión para la bandeja. - 2 Uds. Caja distribuidora fibra óptica multimodo para conector LC/LC compuesto por 12 acopladores LC (6 LC-Duplex) de SYSTIMAX incluyendo Kit de 12 PigTail de Fibra Multimodo OM4 con conector LC de 1,5m m incluyendo las fusiones. - 4 Uds Panel guía pasacables 19" 1U con anillos verticales. - 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A. - 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A para servicio de seguridad. - 2 Uds Regleta 8 enchufes schuko. Incluso rotulado por serigrafado de armario fondo negro y letras en blanco. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB270	8,233 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35		249,87
m001OB280	8,233 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45		151,90
PNmE19IA011	1,000 Ud	Armario 42UA	275,54		275,54
PNmE19IA012	3,000 Ud	Distribuidor fibra óptica 12 pares	183,52		550,56
PNmE19IA013	2,000 Ud	Distribuidor datos cat.6 24 puertos	143,27		286,54
PNmE19IA014	4,000 Ud	Paneles guiacables	17,79		71,16
PNmE19IA015	15,000 Ud	Paneles ciegos	5,94		89,10
PNmE19IA016	2,000 Ud	Regleta 10 tomas	35,92		71,84
PNmE19IA017	1,000 Ud	Accesorios cables	10,95		10,95
PNmE19IA018	1,000 Ud	Abrazaderas	4,30		4,30
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.761,80		52,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.814,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Armario datos Secundario</b>			
		Armario de voz y datos planta baja formado por armarios rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto negro de marca RETEX o equivalente, con pasahilos laterales y puertas perforadas, entera la delantera y de doble hoja la trasera, con cerradura, incluyendo:			
		- 1 Uds. Armario rack de 19" 800x800 mm y 42 unidades de alto, estructura X-Frame, grupo de ventilación formado por dos ventiladores, termostato electromecánico 0-60°C, 2 pasahilos verticales de administración de latiguillos, zócalo, tornillería y embellecedores para fijación de todos los elementos.			
		- 1 Ud. Bandeja extraíble para armario rack 19" 1U deslizante con capacidad modular para 8 cassettes de 24 fibras ópticas, con pasahilos frontal incluido y posibilidad de sujeción de racores, y posibilidad de incorporar bandejas de empalme de hasta 96 fibras y cartera de empalmes de fusión para la bandeja.			
		- 1 Uds. Caja distribuidora fibra óptica multimodo para conector LC/LC compuesto por 12 acopladores LC (6 LC-Duplex) de SYSTIMAX incluyendo Kit de 12 PigTail de Fibra Multimodo OM4 con conector LC de 1,5m m incluyendo las fusiones.			
		- 7 Uds Panel guía pasacables 19" 1U con anillos verticales.			
		- 5 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A.			
		- 1 Uds. Panel 24 conectores RJ45 categoría 6A para servicio de seguridad.			
		- 2 Uds Regleta 8 enchufes schuko.			
		Incluso rotulado por serigrafado de armario fondo negro y letras en blanco.			
		Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB270	4,117 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	124,95	
m001OB280	4,117 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	75,96	
PNmE19IA011	1,000 Ud	Armario 42UA	275,54	275,54	
PNmE19IA012	1,000 Ud	Distribuidor fibra óptica 12 pares	183,52	183,52	
PNmE19IA013	6,000 Ud	Distribuidor datos cat.6 24 puertos	143,27	859,62	
PNmE19IA014	7,000 Ud	Paneles guiacables	17,79	124,53	
PNmE19IA015	15,000 Ud	Paneles ciegos	5,94	89,10	
PNmE19IA016	2,000 Ud	Regleta 10 tomas	35,92	71,84	
PNmE19IA017	1,000 Ud	Accesorios cables	10,95	10,95	
PNmE19IA018	1,000 Ud	Abrazaderas	4,30	4,30	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.820,30	54,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.874,92</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.04.03.03</b>	<b>MI</b>	<b>Punto voz/datos</b>			
		Suministro, instalación y conexión de punto de datos realizado con cable UTP categoría 6A con cubierta LSZH de acuerdo con IEC 60332-3-22 marca SYSTIMAX o equivalente, incluso conectores RJ45 categoría 6A, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 25 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 25 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, totalmente instalado y conexionado, incluso parte proporcional de tubo y cajas de registro del mismo acabado que el tubo.			
m001OB270	0,481 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	14,60	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19IB01a	1,000 m	Punto voz/datos	27,44	27,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,30	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,59</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.04.03.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Marco simple</b>			
		Suministro, instalación y conexión de marco de mecanismos para módulo 50 x 50, con un conector simple RJ-45 categoría 6A, marca SYSTIMAX o equivalente.			
m001OB270	0,068 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,06	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19IB02a	1,000 m	Marco simple	3,43	3,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,70	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,94</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.04.03.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Acoplador</b>		
		Acoplador de fibra óptica marca SYSTIMAX o equivalente, ref. C1001B-2-LS, categoría 6A, multimodo simplex.		
m001OB270	0,068 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,06
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19IB03a	1,000 m	Acoplador	5,49	5,49
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,80	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.04.03.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Conector</b>		
		Conector de fibra óptica marca SYSTIMAX o equivalente, ref. P1001A-Z-125.		
m001OB270	0,068 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,06
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19IB04a	1,000 m	Conector	1,58	1,58
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,90	0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,04</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.04.03.07</b>	<b>MI</b>	<b>Latiguillo 1 m.</b>		
		Latiguillo de cable flexible de 4 pares Cat. 6A, con identificación según color, conectores RJ-45 macho en sus extremos de una longitud aproximada de 1 metro. Marca SYSTIMAX o equivalente. Con cubierta tipo libre de halógenos RC1-K(AS) UNE 21123-4.		
m001OB270	0,068 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,06
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19IB05a	1,000 m	Latiguillo 1 m.	1,33	1,33
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,60	0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>4,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.04.03.08</b>	<b>MI</b>	<b>Latiguillo 3 m.</b>		
		Latiguillo de cable flexible de 4 pares Cat. 6A, con identificación según color, conectores RJ-45 macho en sus extremos de una longitud aproximada de 3 metros. Marca SYSTIMAX o equivalente. Con cubierta tipo libre de halógenos RC1-K(AS) UNE 21123-4.		
m001OB270	0,068 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	2,06
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE19IB06a	1,000 m	Latiguillo 3 m.	3,43	3,43
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,70	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.04.03.09</b>	<b>MI</b>	<b>Cable 12 fibras</b>		
		Fibra óptica multimodo 50/125 um, 12 pelos OM4 LazrSPEED 550 LSZH de SYSTIMAX o equivalente, con gel hidrófugo resistente a la humedad, fibras de vidrio con refuerzo mecánico y fuerte resistencia antirroedor, cubierta LSZH retardante a la llama de acuerdo con IEC 60332-3-24 y Euroclase Cca, totalmente conexionado e instalado. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB270	0,017 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	0,52
m001OB280	0,018 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,45	0,33
mP01D150	0,200 Ud	Pequeño material	1,25	0,25
PNmE19IF01a	1,000 m	Cable 12 fibras	8,92	8,92
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,00	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,32</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.03.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Repartidor telefonía</b>			
		Repartidor telefonía, marca KRONE o equivalente, para ubicar en superficie, con capacidad para 50 pares como mínimo, ref. PROFIL. 1.			
m001OB270	0,686 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	30,35	20,82	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE19IB08a	1,000 m	Repartidor telefonía	27,44	27,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	49,50	1,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>51,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS

## APARTADO 17.04.04 VIDEO VIGILANCIA IP

<b>17.04.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>CAMARA MINIDOMO</b>			
		Minidomo IP con IR WDR, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, con carcasa IP66 Antivandálica e IK10.			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor CMOS 16:9 de 1/3" con escaneo progresivo Día/Noche real.</li> <li>• Resolución 2560 x 1440 pixels a 25ips, 4 MPix. 0,01 lux color, 0 lux B/N f/1.4.</li> <li>• Triple flujo de vídeo (1. 4MP@20fps/1080@30fps; 2. D1@30fps; 3. 720P@13fps) y salida de vídeo analógica PAL.</li> <li>• Lente autobris varifocal con zoom y enfoque motorizado de 2,7- 12 mm, f1,4.</li> <li>• Rango dinámico ampliado (WDR) de 120 dB.</li> <li>• Iluminación IR con un alcance de 50 m</li> <li>• 4 Zonas privadas, detección de movimiento y sabotaje.</li> <li>• Codificación compatible con sistemas Honeywell y ONVIF Profile S y Profile G.</li> <li>• Almacenamiento en microSDHC (Clase 10) de hasta 128 GB. (Tarjeta no incluida).</li> <li>• 1 Entrada / Salida de alarma. 1 Entrada / Salida de audio bidireccional.</li> <li>• Alimentación 24VAC o PoE IEEE 802.3af 10w max.</li> <li>• Carcasa de aluminio fundido y cúpula de policarbonato. IP66 e IK10 con calefactor y ventilador integrado.</li> </ul>			
		Incluye latiguillo UTP cat6 de longitud aproximada de 2 metros, así como la canalización correspondiente para la protección del latiguillo y para el cableado de alimentación en caso de no ser alimentado vía POE. Los tubos para el cableado y las cajas de conexión o registro serán de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTER-MANN o equivalente en ejecución vista y podrán ser de material plástico libre de halógenos en ejecución oculta. Incluidos accesorios, soportes y conectores, completamente instalado.			
m001OB240	1,715 h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,80	
m001OB260	1,715 h	Ayudante electricista	18,45	31,64	
PNmE26RTB01a	1,000 Ud	Cámara minidomo	139,96	139,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	205,40	6,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>211,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>CAMARA EXTERIOR</b>			
		Cámara tipo bullet IP WDR, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, ref. HBW4GR1V, con carcasa IP66 IK10. • Sensor CMOS de 1/2,7" con escaneo progresivo Día/Noche • Resolución 4 MPíxels. 0,01 lux/F1.4 color, 0 lux/F1.4 B/N. con IR encendidos • Triple flujo de vídeo (1. 4MP@20fps/1080@30fps; 2. D1@30fps; 3. 720P@13fps), y salida de vídeo analógica PAL. • Lente autoiris varifocal con zoom y enfoque motorizado de 2,7- 12 mm, f1,4. • Rango dinámico ampliado (WDR) de 120 dB • Iluminación IR con un alcance de 50 m • 4 Zonas privadas, detección de movimiento y sabotaje. • Codificación compatible con sistemas Honeywell y ONVIF Profile S y Profile G. • Almacenamiento en microSDHC (Clase 10) de hasta 128 GB. (Tarjeta no incluida) • 1 Entrada / 2 Salida de alarma. 1 Entrada / Salida de audio bidireccional. • Alimentación 24VAC o PoE IEEE 802.3af 10w max. • Carcasa de aluminio fundido. IP66 e IK10 con calefactor y ventilador integrado. • Caja de conexiones IP66 • Soporte de pared o esquina, con accesorios de fijación. Incluye latiguillo UTP cat6 de longitud aproximada de 2 metros, así como la canalización correspondiente para la protección del latiguillo y para el cableado de alimentación en caso de no ser alimentado vía POE. Los tubos para el cableado y las cajas de conexión o registro serán de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERTMANN o equivalente en ejecución vista y podrán ser de material plástico libre de halógenos en ejecución oculta. Incluidos accesorios, soportes y conectores, completamente instalado.			
m001OB240	1,715 h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,80	
m001OB260	1,715 h	Ayudante electricista	18,45	31,64	
PNmE26RTB09a	1,000 Ud	Cámara exterior	377,34	377,34	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	442,80	13,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>456,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.04.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>MONITOR 21"</b>			
		Monitor plano LED de 21".			
m001OB240	1,715 h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,80	
m001OB260	1,715 h	Ayudante electricista	18,45	31,64	
PNmE26RTB02a	1,000 Ud	Monitor 21"	85,77	85,77	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	151,20	4,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>155,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.04.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>VIDEOGRABADOR</b>			
		Servidor de vídeo IP, marca HONEYWELL, BOSCH o equivalente, serie MAXPRO NVR SE (Standard Edition). • Software Maxpro NVR server y licencias de clientes incluidas • Capacidad para hasta 64 canales de vídeo IP de alta definición. Licencias para 16 canales incluidas. • Soporta cámaras con codificación: OPEN – Honeywell, PSIA, ONVIF (incluyendo Profile S), Axis, RTSP y 360° • Almacenamiento removible en 6 bahías de disco duro, con soporte RAID 5 y doble unidad SSD con soporte RAID 1 para el sistema operativo • Incluye servidor con 48TB ( 6 x 8 TB) de almacenamiento. • Doble salida de vídeo VGA-DVI. Cuadruple tarjeta de Red Ethernet 1Gbps. • Fuente de Alimentación redundante 110/220 VAC 50/60 Hz. Completamente montado, cableado y conexionado.			
m001OB240	1,715 h	Oficial 1ª electricista	19,71	33,80	
m001OB260	1,715 h	Ayudante electricista	18,45	31,64	
PNmE26RTB03a	1,000 Ud	Videograbador	1.296,71	1.296,71	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.362,20	40,87	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.403,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.04.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>SERVIDOR</b>			
		ORDENADOR SOBREMESA para PUESTO CENTRAL DE CONTROL y SUPERVISIÓN, Elite7200 o equivalente. Tipo de caja Micro Torre, con procesador tipo Intel Core i7 cuádruple núcleo a 3,1Hhz de velocidad y caché de 6MB, procesamiento a 64bits, RAM 8GB, Disco duro de 750GB Seri ATA/300, Grabadora DVD, Tarjeta NVIDIA GeForce 8600 o superior, Tarjeta Ethernet Gigabit, 8 puertos USB2.0, Monitor TFT de 23" LED 1920:1060, . Incluye software y licencia de Windows Server 2008 R2 STD 64bits con 5CAL, ratón, teclado, CarePack 3 años . Totalmente puesto en servicio.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
PNmP23RT050	1,000 Ud	Servidor	425,38	425,38	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	451,60	13,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>465,11</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>17.04.04.06</b>	<b>Ud</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA CCTV</b>			
		Instalación eléctrica para CCTV, canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, pruebas, programación y puesta en servicio. MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central (Cableado ETHERNET incluido en capítulo de comunicaciones), incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
PNmE26RTB08a	1,000 Ud	Instalación eléctrica CCTV	1.715,23	1.715,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.741,40	52,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.793,65</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 17.05 FONTANERÍA

### APARTADO 17.05.01 ACOMETIDAS DE AGUA

#### SUBPARTADO 17.05.01.01 EN POLIETILENO

<b>17.05.01.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA DE AGUA</b>			
		Acometida general de agua fría sanitaria, realizada de acuerdo a las normas de la Cía. Suministradora, incluso apertura y cierre de zanjas, transporte a vertedero y reposición de pavimento.			
m001OB200	4,117 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	84,56	
m001OB230	4,117 h	Ayudante fontanero	18,45	75,96	
PNmP20FP145	1,000 Ud	Acometida de agua fría sanitaria	406,86	406,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	567,40	17,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>584,40</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.05.02 ARMARIOS PARA CONTADORES</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.02.01 DE FIBRA</b>				
17.05.02.01.01	ud	<b>ARM.FIB.CYII 620X560X200mm D 30-40 mm</b>		
		Suministro e instalación de armario en fibra de vidrio color gris con cerradura y llave para contador de agua s/normas Canal de Isabel II, mod. A-2 de dimensiones 620x560x200 mm., para diámetro de contador 30 a 40 mm.		
m001OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
m001OB210	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	18,70
mP17AR100	1,000 Ud	Arm.fibra.c/cerr.CYII 620x560x200 mm.	142,05	142,05
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	181,30	5,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>186,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.05.03 CONTADORES DE AGUA</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.03.01 GENERALES</b>				
17.05.03.01.01	ud	<b>CONTADOR GENERAL 1 1/2" - 40 mm.</b>		
		Contador general de agua de 1 1/2"-40 mm., clase B, colocado en el ramal de acometida, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 40 mm., grifo de prueba de 20 mm., juego de bridas, filtro, válvula de retención, i/p.p. de piezas especiales y accesorios, montado y funcionando, s/CTE-HS-4. (Timbrado del contador por la Delegación de Industria.)		
m001OB200	1,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	30,81
m001OB210	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	28,05
mP17BI060	1,000 Ud	Contador agua fría 1 1/2" (40 mm.) clase B	46,59	46,59
mP17BV070	1,000 Ud	Grifo de prueba DN-20	7,97	7,97
mP17PA020	1,000 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 40mm	1,12	1,12
mP17PP200	1,000 Ud	Enlace recto polietileno 40 mm. (PP)	2,57	2,57
mP17W050	1,000 Ud	Verificación contador 1 1/2" 40 mm.	6,17	6,17
mP17XE050	2,000 Ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	104,62
mP17XR050	1,000 Ud	Válv .retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49
mP17YC050	2,000 Ud	Codo latón 90º 50 mm-1 1/2"	14,42	28,84
mP17YR010	1,000 Ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,38	3,38
mP17YT050	1,000 Ud	Te latón 50 mm. 1 1/2"	23,52	23,52
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	301,10	9,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>310,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.05.04 GRUPOS DE PRESIÓN/DEPÓSITOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.04.01 DEPÓSITOS ACUMULADORES</b>				
17.05.04.01.01	Ud	<b>DEPÓSITO RECUPERACIÓN AGUA LLUVIA DE 7500 l.</b>		
		Suministro y colocación de depósito para recuperación de aguas pluviales, con capacidad para 7.500 litros de agua con 4 conexión DN100, cubierta telescópica para tránsito peatonal y Kit de juntas. El suministro incluye un filtro universal tipo cesta, un rebosadero tipo sifón de DN100 y reja anti-animales. El depósito está dotado de bomba sumergible inoxidable con sistema presscontrol integrado de 3000 l/h, con kit de extracción flotante, arquetas de conexiones y 10m de manguera de impulsión. Montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.		
m001OA030	2,443 h	Oficial primera	19,97	48,79
m001OB200	2,443 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	50,18
PNmP17DL041	1,000 Ud	Depósito PLATIN 7500L	2.230,32	2.230,32
PNmP17XE041	1,000 Ud	Pack filtración universal	100,66	100,66
PNmP17XR041	1,000 Ud	Pack técnico Garden Confort	397,98	397,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.827,90	84,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.912,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.05.05 TUBERIA DE ALIMENTACIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.05.01 POLIETILENO</b>				
17.05.05.01.01	m	<b>TUBO ALIM. POLIETILENO DN50 mm. 2"</b> Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 50 mm. (2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1 MPa de presión máxima, que enlaza la llave de paso del inmueble con la batería de contadores o contador general, i. p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
m001OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	2,81
mP17PA030	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-10) 50mm	1,77	2,04
mP17YC060	0,500 Ud	Codo latón 90º 63 mm.-2"	23,13	11,57
mP17YE050	0,250 Ud	Enlace mixto latón macho 63mm.-2"	14,05	3,51
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,00	0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.05.06 TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.06.01 POLIPROPILENO</b>				
17.05.06.01.01	m.	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 14,4/20 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 14,4/20 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,29
mP17LP020	0,400 Ud	Codo 90º polipropileno 20 mm.	0,51	0,20
mP17LP110	0,200 Ud	Te polipropileno 20 mm.	0,60	0,12
PNmP20TV059	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 14,4/20 mm.	1,56	1,56
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,20	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.06.01.02	m.	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 18/25 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 18/25 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,160 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,29
mP17LP120	0,400 Ud	Te polipropileno 25 mm.	0,74	0,30
mP17LP150	0,200 Ud	Manguito polipropileno 25 mm.	0,59	0,12
PNmP20TV060	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 18/25 mm.	2,52	2,52
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,20	0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.06.01.03	m.	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 23,2/32 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 23,2/32 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,135 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,77
mP17LP040	0,300 Ud	Codo 90º polipropileno 32 mm.	1,00	0,30
mP17LP160	0,100 Ud	Manguito polipropileno 32 mm.	0,73	0,07
PNmP20TV061	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 23,2/32 mm.	3,37	3,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,50	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.05.06.01.04</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 29/40 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 29/40 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
mO01OB200	0,135 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,77	
mP17LP050	0,300 Ud	Codo 90º polipropileno 40 mm.	1,52	0,46	
mP17LP170	0,100 Ud	Manguito polipropileno 40 mm.	1,17	0,12	
PNmP20TV062	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 29/40 mm.	5,41	5,41	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,80	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,02</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>17.05.06.01.05</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 36,2/50 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 36,2/50 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
mO01OB200	0,135 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,77	
mP17LP060	0,300 Ud	Codo 90º polipropileno 50 mm.	3,60	1,08	
mP17LP180	0,100 Ud	Manguito polipropileno 50 mm.	2,02	0,20	
PNmP20TV063	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 36,2/50 mm.	8,54	8,54	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,60	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,97</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.05.06.01.06</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 45,8/63 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 45,8/63 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
mO01OB200	0,135 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,77	
mP17LP070	0,300 Ud	Codo 90º polipropileno 63 mm.	5,87	1,76	
mP17LP190	0,100 Ud	Manguito polipropileno 63 mm.	3,31	0,33	
PE2697A	1,000 MI	Tubería poliprop. fibra 45,8/63 mm	11,25	11,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,10	0,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,59</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.05.06.01.07</b>	<b>m.</b>	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 54,4/75 MM.</b> Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 54,4/75 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
mO01OB200	0,135 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,77	
mP17LP080	0,300 Ud	Codo 90º polipropileno 75 mm.	9,64	2,89	
mP17LP200	0,100 Ud	Manguito polipropileno 75 mm.	5,31	0,53	
mP17LT080	1,000 m	Tubo polipropil. PN20 75x12,5	16,99	16,99	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,20	0,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,88</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.05.06.01.08</b>	<b>m.</b>	<b>COQUILLA DE AISLAMIENTO de 12 MM ESPESOR</b> Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 12 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua fría, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
m001OB200	0,138 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		2,83
m001OB230	0,138 h	Ayudante fontanero	18,45		2,55
PNmP20TV067	1,000 m.	Coquilla de aislamiento de 12 mm. de espesor	3,08		3,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,50		0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,72</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.05.06.01.09</b>	<b>m.</b>	<b>COQUILLA DE AISLAMIENTO de 25 MM ESPESOR</b> Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua caliente, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
m001OB200	0,138 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		2,83
m001OB230	0,138 h	Ayudante fontanero	18,45		2,55
PNmP20TV066	1,000 m.	Coquilla de aislamiento de 25 mm. de espesor	4,81		4,81
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,20		0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,50</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.05.06.01.10</b>	<b>m.</b>	<b>COQUILLA DE AISLAMIENTO de 30 MM ESPESOR + CHAPA AL</b> Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 30 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, terminada en chapa de aluminio, para toda la tubería de agua fría que discorra por el exterior a la intemperie, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
m001OB200	0,206 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		4,23
m001OB230	0,138 h	Ayudante fontanero	18,45		2,55
PNmP20TV074	1,000 m.	Coquilla de aislamiento de 30 mm. de espesor	4,81		4,81
PNmP20TV078	1,000 m.	Chapa de aluminio	2,06		2,06
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,70		0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,06</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

## SUBAPARTADO 17.05.06.02 PVC DE PRESIÓN

<b>17.05.06.02.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA PVC DE PRESIÓN 125 mm.</b> Tubería de PVC de presión, de 50 mm. de diámetro nominal, PN-16 colocada en instalaciones para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de PVC de presión, instalada y funcionando, según normativa vigente, en ramales de más de 5 metros de longitud, y sin protección superficial. s/UNE-EN 1452 y CTE-HS-4.			
m001OB200	0,097 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		1,99
PNmP17VE051	1,000 Ud	Codo H-H 90° PVC presión 125 mm	7,21		7,21
PNmP17VE111	1,000 Ud	Manguito H-H PVC presión 125 mm	7,11		7,11
PNmP17VT061	1,000 m	Tubo PVC pres.j.peg. 125mm. PN16	9,12		9,12
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,40		0,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,19</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.05.07 VALVULERÍA</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.05.07.01 LLAVES DE COMPUERTA</b>				
17.05.07.01.01	ud	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA DN100 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por compuerta, de 4" (100 mm.) de diámetro, de latón, colocada mediante bridas, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	20,54
mP17FE270	2,000 Ud	Brida plana roscada Zn DN 100 mm.	24,12	48,24
mP17XC040	1,000 Ud	Válvula compuerta metal (bridas) DN100	192,68	192,68
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	261,50	7,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>269,31</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.05.07.02 LLAVES DE EMPOTRAR</b>				
17.05.07.02.01	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 18mm. 1/2" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 18 mm. 1/2" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XP010	1,000 Ud	Llave paso empot.mand.redon.18mm	8,81	8,81
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,90	0,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,31</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

17.05.07.02.02	ud	<b>VÁLVULA DE PASO 22mm. 3/4" P/EMPOTRAR</b> Suministro y colocación de válvula de paso de 22 mm. 3/4" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XP020	1,000 Ud	Llave paso empot.mand.redon.22mm	9,12	9,12
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,20	0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>13,63</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.05.07.03 LLAVES DE ESFERA LATÓN - PVC</b>				
17.05.07.03.01	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 3/4" 20mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XE020	1,000 Ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	12,81	12,81
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,90	0,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,43</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.07.03.02	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1" 25mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	4,11
mP17XE030	1,000 Ud	Válvula esfera latón roscar 1"	20,48	20,48
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,60	0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,33</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.07.03.03	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,14
mP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	28,62
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,80	1,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,77</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO		
17.05.07.03.04	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/2" 40mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XE050	1,000 Ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	52,31	52,31	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	57,50	1,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

17.05.07.03.05	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2" 50mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2" (50 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XE060	1,000 Ud	Válvula esfera latón roscar 2"	75,26	75,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	80,40	2,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>82,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

## SUBPARTADO 17.05.07.04 VÁLVULAS DE RETENCIÓN

17.05.07.04.01	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1/2" 15 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17XR010	1,000 Ud	Válv .retención latón roscar 1/2"	4,37	4,37	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,50	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.05.07.04.02	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17XR020	1,000 Ud	Válv .retención latón roscar 3/4"	6,01	6,01	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,10	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.07.04.03	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1" 25 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1" (25 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17XR030	1,000 Ud	Válv .retención latón roscar 1"	7,83	7,83	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,90	0,36	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.05.07.04.04	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/4" 32 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XR040	1,000 ud	Válv .retención latón rosc. 1 1/4"	11,75	11,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,90	0,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.05.07.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>			
		Suministro y colocación de válvula de retención, de 1 1/2" (40 mm.) de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17XR050	1,000 Ud	Válv .retención latón rosc.1 1/2"	17,49	17,49	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,60	0,68	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## SUBPARTADO 17.05.07.05 PURGADORES

<b>17.05.07.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR AUTOMATICO 1/8"</b>			
		Suministro y colocación de purgador automático de 1/8" de diámetro, instalado y funcionando.			
m001OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	3,08	
mP17XH010	1,000 Ud	Purgador automático 1/8 "	4,12	4,12	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,20	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.05.07.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>PURGADOR MANUAL 1/8" METAL</b>			
		Suministro y colocación de purgador manual de 1/8" de diámetro metálico, instalado y funcionando.			
m001OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	3,08	
mP17XH020	1,000 Ud	Purgador manual metálico 1/8 "	1,51	1,51	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,60	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.05.07.06.06</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE 1 1/2" 40 mm.</b>			
		Suministro y colocación de válvula reductora de presión, DN65 mm, PN16, para estabilización de presión aguas abajo, con presión de salida regulable, con manómetros en entrada y salida, tornillos y accesorios de montaje.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
m001OB200	0,172 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	3,53	
PE2615	1,000 Ud	Válvula red. presión 40 mm PN16	355,40	355,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	358,90	10,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>369,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

<b>17.05.07.06.07</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO 20 mm.</b>			
		Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 20 mm. PN-20 Kg/cm2.			
m001OB200	0,172 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	3,53	
PE1198	1,000 Ud	Válvula equilibrado STAD-20	27,39	27,39	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	30,90	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.05.07.06.08</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO 25 mm.</b>			
		Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 25 mm. PN-20 Kg/cm2.			
m001OB200	0,172 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	3,53	
PE1199	1,000 Ud	Válvula equilibrado STAD-25	34,20	34,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	37,70	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.07.06.09	Ud	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO 32 mm.</b> Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de $\pm 5\%$ , dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 32 mm. PN-20 Kg/cm2.			
m001OB200	0,172 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,53	
PE1200	1,000 Ud	Válvula equilibrado STAD-32	40,37	40,37	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,90	1,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,22</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.05.07.06.10	Ud	<b>FILTRO MALLA EN Y DE 1 1/2" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1 1/2" $\varnothing$ , de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
m001OA030	0,308 h	Oficial primera	19,97	6,15	
m001OA070	0,308 h	Peón ordinario	17,45	5,37	
mP26L030	1,000 Ud	Filtro incl.malla de acero D=1 1/2"	84,66	84,66	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	96,20	2,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>99,07</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

17.05.07.06.11	Ud	<b>FILTRO MALLA EN Y DE 4" METAL</b> Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 4" $\varnothing$ , de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
m001OA030	0,413 h	Oficial primera	19,97	8,25	
m001OA070	0,413 h	Peón ordinario	17,45	7,21	
mP26L050	1,000 Ud	Filtro incl.malla de acero D=4"	183,14	183,14	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	198,60	5,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>204,56</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## APARTADO 17.05.08 EVACUACIÓN

### SUBAPARTADO 17.05.08.01 TUBERÍAS Y BAJANTES FECALES

#### ELEMENTO 17.05.08.01.01 INSONORIZADAS PP TRICAPA

17.05.08.01.01.01	m	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D40mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D40 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17J010	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D40mm.	3,40	4,25	
mP17J090	0,300 Ud	Codo 87° baj.insonor. D40 mm.	1,53	0,46	
mP17J1170	1,000 Ud	Abraz. isofónica D40 mm.	1,19	1,19	
mP17J1180	0,500 Ud	Derivación M-H 45° D40 mm.	3,35	1,68	
mP17J1260	0,300 Ud	Manguito dilat. H-H D40 mm.	2,22	0,67	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,40	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,73</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.05.08.01.01.02</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D50mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D50 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17J020	1,250 m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D50mm.	3,90	4,88	
mP17J1100	0,600 Ud	Codo 87º baj.insonor. D50 mm.	1,74	1,04	
mP17J1190	0,500 Ud	Derivación M-H 45º D50 mm.	4,04	2,02	
mP17J270	0,300 Ud	Manguito dilat. H-H D50 mm.	2,22	0,67	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,70	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,10</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>17.05.08.01.01.03</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D75mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D75 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,11	
mP17J030	1,250 m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D75mm.	5,85	7,31	
mP17J1110	0,300 Ud	Codo 87º baj.insonor. D75 mm.	3,19	0,96	
mP17J200	0,500 Ud	Derivación M-H 45º D75 mm.	5,69	2,85	
mP17J280	0,300 Ud	Manguito dilat. H-H D75 mm.	3,15	0,95	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,20	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.05.08.01.01.04</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D110mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D110 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17J050	1,250 m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D110mm.	9,74	12,18	
mP17J1130	0,300 Ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,56	1,37	
mP17J220	0,500 Ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	9,69	4,85	
mP17J300	0,300 Ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	5,41	1,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,20	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,92</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.05.08.01.01.05</b>	<b>m</b>	<b>SISTEMA EVACUACIÓN INSON. TRICAPA PP D125mm.</b> Tubería de evacuación insonorizada tricapa de polipropileno de D125 mm., con sistema de unión mediante inserción con manguito doble dilatador, colocada con abrazaderas soporte y con material aislante en el paso de forjado, clasificación B2 según DIN 4102 y EN-13501 clase E, incluso p.p. de piezas especiales insonorizadas del mismo material, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.			
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14	
mP17J060	1,250 m	Tubo ev.a. insonor. Tri. PP D125mm.	12,59	15,74	
mP17J1140	0,300 Ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	15,87	4,76	
mP17J230	0,500 Ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	57,14	28,57	
mP17J310	0,300 Ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	16,79	5,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,30	1,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>61,03</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.05.08.02 DESAGÜES SIFÓNICOS</b>				
<b>ELEMENTO 17.05.08.02.01 SIFÓN INDIVIDUAL</b>				
17.05.08.02.01.01	ud	<b>DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA</b>		
		Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC tipo botella, con salida horizontal de 32 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 32 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC. s/CTE-HS-5.		
m001OB200	0,300 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,16
mP17SS030	1,000 Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.32mm 1 1/4"	3,00	3,00
mP17VC010	0,300 m	Tubo PVC ev ac.serie B j.peg.32mm	1,39	0,42
mP17VP130	2,000 Ud	Manguito H-H PVC ev ac. j.peg. 32 mm.	1,09	2,18
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,80	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>SUBPARTADO 17.05.08.03 BAJANTES DE PLUVIALES</b>				
<b>ELEMENTO 17.05.08.03.01 PVC</b>				
17.05.08.03.01.01	m	<b>BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.</b>		
		Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.		
m001OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,08
mP17JP070	0,750 Ud	Collarín bajante PVC c/cierre D110mm.	1,83	1,37
mP17VF030	1,100 m	Tubo PVC ev ac.pluv.j.elást. 110 mm.	4,86	5,35
mP17VP060	0,300 Ud	Codo M-H 87° PVC ev ac. j.peg. 110mm.	3,79	1,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,90	0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>11,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.05.09 VARIOS</b>				
17.05.09.01	ud	<b>COLLARÍN INTUMESCENTE Ø90mm.</b>		
		Collarín intumescente de diámetro 90mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. I/p.p. de medios auxiliares.		
m001OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19
mP17Z010	1,000 Ud	Collarín intumescente 90mm.	21,60	21,60
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,80	0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>29,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.05.09.02	ud	<b>COLLARÍN INTUMESCENTE Ø110mm.</b>		
		Collarín intumescente de diámetro 110mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. I/p.p. de medios auxiliares.		
m001OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19
mP17Z020	1,000 Ud	Collarín intumescente 110mm.	22,50	22,50
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	29,70	0,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>30,58</b>

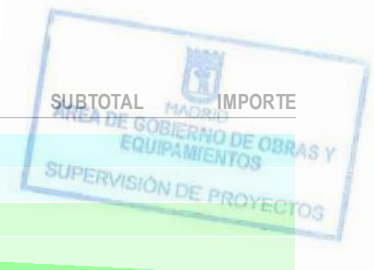
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.05.09.03	ud	<b>COLLARÍN INTUMESCENTE Ø125mm.</b>		
		Collarín intumescente de diámetro 125mm., formado por tira multicollarín. Colocado en tuberías pasantes por distintos sectores de incendios. I/p.p. de medios auxiliares.		
m001OB200	0,350 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,19
mP17Z030	1,000 Ud	Collarín intumescente 125mm.	27,00	27,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	34,20	1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>35,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.06 APARATOS SANITARIOS</b>				
<b>APARTADO 17.06.01 APARATOS SANITARIOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.06.01.01 PLATOS DE DUCHA</b>				
<b>ELEMENTO 17.06.01.01.01 ESPECIALES</b>				
17.06.01.01.01	Ud	<b>P.DUCHA MINUSVAL. 80x80 G.MMDO.</b>		
		Plato de ducha especial para minusválidos, en color blanco, con parrilla antideslizante, de 80x80x5,5 cm., para ser instalada a ras de suelo, y con grifería mezcladora monomando con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, cromada, incluso v ál vula de desagüe especial sifónica, con salida horizontal de 40 mm., instalada y funcionando.		
m001OB200	0,617 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	12,67
mP18D070	1,000 Ud	Plato ducha a.inox. 80x80x70	133,99	133,99
mP18D080	1,000 Ud	Válvula p.ducha minusv.	21,16	21,16
mP18GD040	1,000 Ud	Cjto. mmdo. ducha cro.	80,19	80,19
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	248,00	7,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>255,45</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.06.01.02 LAVABOS</b>				
<b>ELEMENTO 17.06.01.02.01 DE SEMIEMPOTRAR</b>				
17.06.01.02.01	Ud	<b>LAV. circular diametro 39,5 cm</b>		
		Lavabo de porcelana vitrificada en color, de 39,5 cm. de diámetro marca GALA, modelo CIRCLE o equivalente aprobado, para colocar semiempotrado en mueble o encimera (sin incluir), con grifo monomando marca ROCA, modelo L20 o equivalente aprobado con desagüe automático. Incluye sifón botella cilíndrico de 1 1/4". Longitud ajustable entre 35 y 95 cm. Tubo 250 mm , con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso v ál vula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.		
m001OB200	1,264 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	25,96
mP17SV060	1,000 Ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,65	2,65
mP17XT010	2,000 Ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,00	6,00
mP18GL030	1,000 Ud	Grif.monobloc lavabo cromo s.n.	32,78	32,78
PNmP18LS021	1,000 Ud	Lavabo circular 39,5cm	101,95	101,95
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	169,30	5,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>174,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.06.01.03 INODOROS</b>				
<b>ELEMENTO 17.06.01.03.01 DE TANQUE BAJO</b>				
17.06.01.03.01	Ud	<b>INOD. T.BAJO COMPL.S.ALTA BLA.</b>		
		Inodoro de porcelana vitrificada en blanco marca ROCA modelo MERIDIAN o equivalente aprobado, de tanque bajo serie alta, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.		
m001OB200	0,892 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	18,32
mP17XT010	1,000 Ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,00	3,00
mP18GW010	1,000 Ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,31	1,31
PMmP18IB051	1,000 Ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.b.	217,03	217,03
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	239,70	7,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>246,85</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBAPARTADO 17.06.01.04 VARIOS</b>				
<b>ELEMENTO 17.06.01.04.01 VERTEDEROS</b>				
17.06.01.04.01	Ud	<b>VERTEDERO PORC.48x50 G.PARED</b>		
		Vertedero de porcelana vitrificada, blanco, de 48x50 cm., dotado de rejilla de desagüe y enchufe de unión, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, e instalado con grifería mezcladora de pared convencional, incluso válvula de desagüe de 40 mm., funcionando. (El sifón está incluido e las instalaciones de desagüe).		
m001OB200	0,755 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	15,51
mP17SV050	1,000 Ud	Válv. gigante inox .p/fregade.40mm	3,81	3,81
mP18GF030	1,000 Ud	Grif.mezcl.pared fregadero cromo s.n.	42,38	42,38
mP18WV010	1,000 Ud	Verted.porc.c/rej.48x50cm.blan.	69,31	69,31
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	131,00	3,93
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>134,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.06.02 ELEMENTOS DIVERSOS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.06.02.01 GRIFERÍAS</b>				
17.06.02.01.01	Ud	<b>GRIFO P/MANGUERAS</b>		
		Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro, para lavadora o lavavajillas, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.		
m001OB200	0,138 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,83
PNmP18GF131	1,000 Ud	Grifo pared manguera 1/2" a 3/4"	3,65	3,65
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,50	0,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>6,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06.02.01.02	Ud	<b>MEZ. TERMOSTÁTICO EMPOTR. P/BAÑO</b>		
		Suministro y colocación de mezclador termostático de empotrar para baños y/o duchas (sin incluir el aparato sanitario) con salida de 3/4" de diámetro, instalado con todos los elementos necesarios, y funcionando.		
m001OB200	0,343 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,05
mP18GB070	1,000 Ud	Mezcl.termost.emp.baño/ducha cromo s.a.	178,07	178,07
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	185,10	5,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>190,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.06.03 FREGADEROS</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.06.03.01 DE GRES</b>				
17.06.03.01.01	Ud	<b>FREG.70x50 1 SENO B.G.MONOBLOC.</b>		
		Fregadero de gres blanco, de 70x50 cm., de 1 seno, para colocar sobre bancada o mueble soporte (sin incluir), con grifo monobloc bimando, con caño giratorio y aireador en blanco, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y desagüe sifónico, instalado y funcionando.		
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	21,14
mP17SS040	1,000 Ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,13	2,13
mP17SV040	1,000 Ud	Válvula para fregadero de 40 mm.	1,75	1,75
mP17XT010	2,000 Ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	3,00	6,00
mP18FG030	1,000 Ud	Freg.70x50cm.1 seno blan.s/mueb.	61,14	61,14
mP18GF100	1,000 Ud	G. monobloc freg.ver. bla. bimando oro	103,90	103,90
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	196,10	5,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>201,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.07 PROTECCIÓN</b>				
<b>APARTADO 17.07.01 PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.07.01.01 DETECCIÓN DE INC. ANALÓGICA</b>				
<b>ELEMENTO 17.07.01.01.01 DETECTORES ANALÓGICOS</b>				
17.07.01.01.01	Ud	<b>DETECTOR ÓPTICO</b>		
		<p>Suministro e instalación de detector óptico de humo analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-OPT. Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Ideal para fuegos de evolución lenta, con partículas de humo visibles. Incorpora funciones de test manual y automático.</p> <p>Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20640</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-OPT o equivalente aprobado</p>		
m001OB240	0,515 h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,15
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50
NFXI-OPT	1,000 u	NFXI-OPT Detector óptico analógico blanco	36,37	36,37
B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63	3,63
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,70	1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>61,44</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.07.01.01.02	Ud	<b>DETECTOR ÓPTICO TERMICO</b>		
		<p>Suministro e instalación de detector de tecnología combinada óptico-térmica analógico inteligente con aislador incorporado NFXI-SMT2. Incorpora microprocesador para el análisis de las señales óptica-térmica y resultante. Compensación por suciedad y ajuste automático a las condiciones ambientales. Posibilidad de operar con tecnología dual o térmica a ciertas horas del día.</p> <p>Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos (01-159). Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS piroretardante. Equipado con doble led que permite ver el estado del detector desde cualquier posición y micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local.</p> <p>Ideal para fuegos de evolución lenta o rápida, alta inmunidad a las falsas alarmas. Incorpora funciones de test manual y automático</p> <p>Fácilmente desmontable para su limpieza. De color blanco, incluye base B501AP intercambiable con el resto de detectores analógicos.</p> <p>Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+9</p> <p>Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-7, EN54-5 y EN54-17, con certificado CPD: 0786-CPD-20639</p> <p>Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.</p> <p>Marca NOTIFIER Modelo NFXI-SMT2 o equivalente aprobado.</p>		
m001OB240	0,515 h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,15
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50
NFXI-SMT2	1,000 u	NFXI-SMT2 Detector blanco óptico-térmico con aislador - de Honey	24,36	24,36
B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63	3,63
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	47,60	1,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>49,07</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.01.01.03	Ud	<b>DETECTOR ASPIRACIÓN</b> Suministro e instalación de Sistema FAAST-LT de análisis de humos por aspiración de 2 canales independientes IP65, con conexión directa al lazo AM-8200 modelo FL2022EI-HS con aislador incorporado y salida de sirena supervisada local por cada canal, incluye además un modulo de control de 2 direcciones (01-159) en puerta para supervisar avería de alimentación y/o flujo y dos sensores puntuales VIEW con 9 niveles de alarma y prealarma de sensibilidad parametrizables desde la central analógica de detección. Información del sistema por medio de barra gráfica en forma de péndulo con 9 niveles de flujo de aire para verificar que el aire fluye según los requisitos de la EN54-20. Detector láser interno puntual que Incorpora funciones de test manual y automático y direccionamiento decádico (01-159) sustituible fácilmente. Registro interno de 2.244 eventos. Principio de discriminación del polvo por algoritmos AWACS™. Incluye filtro interno (FL-IF) de fácil acceso y sensor de flujo por ultrasonidos. Configuración mediante cable estándar USB y software PipelQ LT (incluido).  Compatible con protocolos OPAL 159+159 ( muestra valores velocidad/ flujo por canal).  Dispone de 2 entradas de tubería de muestra por cada canal Longitud máx. 50 mts cada una, en una sola línea de 100 mts y 160 mts en T con hasta 18 orificios por canal en clase C, 6 en clase B y 3 en clase A.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-20 ( clase A,B,C) y EN54-17 con Certificado CPD: 0832-CPD-2137.  Requiere fuente de alimentación de 24 Vcc según EN54-4. Consumo máximo de corriente: 570 mA a 24 Vcc (sin sirenas ( 2 canales) y se suministra con software diseño justificativo y configuración PipelQ LT.  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-ASD22-HS o equivalente aprobado			
mO01OB240	0,515 h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,15	
mO01OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
FL2022EI-HS	1,000 u	FL2022EI-HS Sistema de aspiración de lazo 2 canales - de Honeywell	1.053,15	1.053,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.072,80	32,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.104,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.07.01.01.01.04	Ud	<b>TUBERÍA ASPIRACIÓN</b> Suministro e instalación de ml de tubería ignifuga 530-TUB-V0 para sistema de detección por aspiración de diámetro exterior de 25mm e interior de 21mm y material ABS-V0 (Acrilonitrilo-Butadieno-Estireno), libre de halógenos y auto-extinguible. Color Rojo. Incluso parte proporcional de accesorios y soportación.  Marca NOTIFIER Modelo 530-TUB-V0 o equivalente aprobado			
mO01OB240	0,515 h	Oficial 1ª electricista	19,71	10,15	
mO01OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
530-TUB-V0	1,000 u	530-TUB-V0 Tubería de muestreo ignifuga - de Honeywell	0,82	0,82	
530-EMP-V0	1,000 u	530-EMP-V0 Empalme para tuberías de muestreo - de Honeywell	0,35	0,35	
530-C90-V0	0,100 u	530-C90-V0 Curvas de 90º ignifugas para tubería muestreo - de Ho	1,58	0,16	
530-TAP-V0	0,100 u	530-TAP-V0 Tapones ignifugos finales para tubería muestreo - de	0,73	0,07	
530-ABR-V0	1,000 u	530-ABR-V0 Abrazaderas ignifugas para tuberías muestreo - de Ho	0,54	0,54	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,60	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.01.02 CENTRALES ANALÓGICAS Y ACCESORIOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.01.02.01	Ud	<b>CENTRAL DETECCIÓN ANALÓGICA 2 BUCLES</b> Suministro e instalación de central analógica algorítmica de 2 lazos AM-8200 con protocolo OPAL/ADVANCED. Cada lazo puede controlar un máximo de 159 sensores analógicos inteligentes más 159 módulos monitores (entrada o de control (salida), hasta un total de 636 puntos identificables. Posibilidad de configurar el lazo CLIP compatible 99+99 direcciones. Maximiza el potencial de la extensa gama de equipos conectables al lazo de Notifier y esta capacidad aumentada del lazo permite alimentar sirenas y detectores de rayo a través de él y sincronizar los elementos óptico-acústicos, así como emplear una única dirección en los multimódulos. Permite la conexión directa al lazo de la nueva gama de equipos de aspiración FFAST-LT. Dispone de display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema, con método de ayuda que aparece en pantalla iluminando las teclas mas relevantes. Dispone de 2 circuitos de salida y 2 de entrada programables y 1 salida AUX 24 Vdc./0,5Amp. para alimentar equipos externos e incorpora un display con un intuitivo menú que permite la rápida y fácil operación del sistema. El nuevo sistema de montaje EasyFix permite una instalación del panel rápida y sencilla. De forma opcional, permite la conexión de hasta 2 tarjetas de comunicaciones AM-82-2S2C con puertos RS232 y RS485 para la conexión a una red CanBus, pudiéndose conectar hasta un máximo de 16 lazos. Permite la conexión directa e integración (gestión) con los sistemas de alarma por voz Variodyn mediante hardware adicional.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Con certificado DoP-0537; EN54 parte 2 y 4.  Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones. Durante la puesta en marcha, se recomienda realizar una lectura/diagnóstico de los circuitos analógicos, utilizando la herramienta opcional del verificador de lazos POL-200TS.  Marca NOTIFIER Modelo AM-82000-EU, o equivalente aprobado			
m001OB240	6,742 h	Oficial 1ª electricista	19,71	132,88	
m001OB260	6,742 h	Ayudante electricista	18,45	124,39	
AM-8200-EU	1,000 u	Central analógica AM-8200 de 2 lazos, 2 baterías, material, cert	1.662,79	1.662,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.920,10	57,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.977,66</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.07.01.01.02.02	Ud	<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 130W</b> Suministro e instalación de fuente de alimentación conmutada de 24Vcc 5A controlada por microprocesador HLSPS50. Salidas independientes protegidas por fusibles térmicos (PTC) y 10 indicadores luminosos de estado, salidas de relé para indicación del estado de la fuente. Dispone de supervisión de la alimentación conmutada y protección contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervisión de baterías para presencia, nivel y eficacia. Supervisión de derivas a tierra. Incluye 2 baterías de 12V 7A/h modelo PS1207. Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Certificado CPD: 1134-CPD-085. Conforme EN54-4A2. Totalmente instalada y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
m001OB240	5,489 h	Oficial 1ª electricista	19,71	108,19	
m001OB260	5,489 h	Ayudante electricista	18,45	101,27	
HLSPS50	1,000 u	HLSPS50 Fuente de alimentación de 130W / 5A conforme EN54-4 - de	204,46	204,46	
PS-1207	2,000 u	PS1207 Batería 12 V. 7A/H - de Honeywell	15,79	31,58	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	445,50	13,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>458,87</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.01.03 MÓDULOS ANALÓGICOS Y ACCESORIOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
17.07.01.01.03.01	Ud	<b>MÓDULO MONITOR DIRECCIONABLE 1 ENTRADA</b> Suministro e instalación de módulo monitor de una entrada direccionable M710 para controlar equipos externos mediante un contacto seco (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20342  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M710 o equivalente aprobado.		
m001OB240	0,343 h	Oficial 1º electricista	19,71	6,76
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50
M710	1,000 u	M710 Módulo monitor direccionable con 1 entrada supervisada - de	37,06	37,06
M200SMB	1,000 u	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	6,17	6,17
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,50	1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>61,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

17.07.01.01.03.02	Ud	<b>MÓDULO MONITOR Y CONTROL 1 ENTRADA 2 SALIDAS</b> Suministro e instalación de módulo monitor de dos entradas direccionables M721 para controlar equipos externos mediante contactos secos (NA) y resistencia de supervisión fin de línea de 47K y una salida direccionable para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA). Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor para cada entrada y salida. Ocupa tres direcciones consecutivas en el lazo. Selección de dirección mediante dos roto-swich decádicos 801-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 3 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20343  Totalmente instalado programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M721 o equivalente aprobado.		
m001OB240	0,343 h	Oficial 1º electricista	19,71	6,76
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50
M721	1,000 u	M721 Módulo de 2 entradas y 1 salida - de Honeywell	55,59	55,59
M200SMB	1,000 u	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	6,17	6,17
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	78,00	2,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>80,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.01.03.03	Ud	<b>MÓDULO CONTROL 6 SALIDAS</b> Suministro e instalación de módulo de control de 6 salidas programable NFXI-RM6 para la activación de dispositivos externos a través de la línea de detección inteligente con aislador incorporado de cortocircuito. Proporciona 6 salidas programables de contacto libre de tensión NA/NC. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 6 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos. Dispone de leds que permiten ver el estado de cada una de las 6 salidas. Incluye caja para montaje en superficie SMBW-V0. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 6 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0843-CPD-0123  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-RM6 o equivalente aprobado.			
mO01OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
mO01OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
NFXI-RM6	1,000 u	NFXI-RM6 Módulo de control de 6 salidas de relé - de Honey well	210,63	210,63	
SMBW-V0	1,000 u	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos - de Honey well	15,79	15,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	242,70	7,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>249,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.07.01.01.03.04	Ud	<b>MÓDULO MONITOR 10 ENTRADAS</b> Suministro e instalación de módulo monitor de 10 entradas supervisadas NFXI-MM10 para contactos de entrada libre de tensión con aislador incorporado de cortocircuito, permite la señalización de estados a través de la línea de detección inteligente. Entrada de línea supervisada. Compatible con protocolo CLIP (ocupa 10 direcciones consecutivas en el lazo) y con protocolo OPAL (ocupa una única dirección). Direccionamiento sencillo mediante dos roto-switch decádicos y led de estado por cada una de las entradas. Montado en caja para montaje en superficie SMBW-V0. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. En protocolo OPAL solo ocupa 1 posición de módulo y en protocolo CLIP ocupa 10 direcciones.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0843-CPD-0124  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo NFXI-MM10 o equivalente aprobado.			
mO01OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
mO01OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
NFXI-MM10	1,000 u	NFXI-MM10 Módulo monitor direccionable con 10 entradas supervisada	176,33	176,33	
SMBW-V0	1,000 u	SMBW-V0 Caja de plástico para multimódulos - de Honey well	15,79	15,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	208,40	6,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>214,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.01.01.03.05</b>	<b>Ud</b>	<b>MÓDULO CONTROL DIRECCIONABLE 240V</b>			
		Suministro e instalación de módulo de control de una salida de relé direccionable M701-240 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) de 250 Vca / 5A. Aislador de línea incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable lateral y frontalmente para montaje en superficie. Incluye caja de montaje en superficie con tabiquería aisladora de contactos de rele.			
		Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER Modelo M701-240 o equivalente aprobado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
M701-240	1,000 u	M701-240 Módulo control direccionable 240Vca. Mont. Superf. - de	58,33	58,33	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	74,60	2,24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,83</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.07.01.01.03.06</b>	<b>Ud</b>	<b>MÓDULO CONTROL DIRECCIÓN</b>			
		Suministro e instalación de módulo de control de una salida direccionable M701 para activar equipos externos mediante un contacto seco (NC/C/NA) o mediante salida supervisada de 24 Vcc (alimentándolo a 24 Vcc y resistencia de supervisión de 47K) . Aislador incorporado en ambas entradas de lazo. Actuación direccionable y programable. LED de señalización de estado multicolor. Selección de dirección mediante dos roto-switch decádicos (01-159) operable y visible lateral y frontalmente. Incluye caja semitransparente M200SMB.			
		Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.			
		Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según EN54-18 y EN54-17 con certificado CPD: 0786-CPD-20341			
		Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.			
		Marca NOTIFIER Modelo M701 o equivalente aprobado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45	9,50	
M701	1,000 u	M701 Módulo control direcc. 1 salida supervisada o relé - de Hon	42,55	42,55	
M200SMB	1,000 u	M200SMB Caja montaje Superficie serie M700 - de Honeywell	6,17	6,17	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	65,00	1,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,93</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.07.01.01.03.07</b>	<b>m</b>	<b>INSTALACIÓN LAZO ANALÓGICO</b>			
		Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo de PVC rígido de 16mm. Ejecución en superficie. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material.			
		Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado.			
		Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR o equivalente aprobado.			
m001OB240	0,017 h	Oficial 1ª electricista	19,71	0,34	
m001OB260	0,017 h	Ayudante electricista	18,45	0,31	
2X1.5-LHR	1,000 u	2x1.5-LHR Cable de 2 x 1,5 libre de halógenos y resistente al fu	0,34	0,34	
88IN0099	1,000 u	Tubo de PVC rígido de Ø 16 mm	0,38	0,38	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,40	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,41</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.01.04 SISTEMAS MANUALES ALARMA INCENDIOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.01.04.01	Ud	<b>PULSADOR DE ALARMA IDENTIFICABLE</b> Suministro e instalación de pulsador manual de alarma con elemento rearmable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado M5A-RP02FF-N026-41. Direccionamiento sencillo mediante dos rotoswitch decádicos (01-159). Dispone de Led que permite ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Incluye caja para montaje en superficie PS031W y tapa de protección. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobado según los requisitos de EN54-11 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-0702  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo M5A-RP02FF-N026-41 o equivalente aprobado			
m001OB240	0,515 h	Oficial 1ª electricista	19,71		10,15
m001OB260	0,515 h	Ayudante electricista	18,45		9,50
M5A-RP02FF-N0	1,000 u	M5A-RP02FF-N026-41 Direcc. Analog. rearmable con aislador - de H	47,36		47,36
PS031W	1,000 u	PS031W Caja montaje superficie pulsadores serie KAC - de Honey we	3,62		3,62
mP23FN220	1,000 Ud	Pulsador de alarma identificable	32,12		32,12
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	102,80		3,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>105,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.01.05 DISPOSITIVOS DE ALARMA

17.07.01.01.05.01	Ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA INTERIOR</b> Suministro e instalación de sirena direccionable con flash WSS-PC-I02 de color transparente, alimentada del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Contiene leds de alta luminosidad con un consumo máx.: 14,7mA. Salida de sonido máx. 97dBA +/-3dB @ 1m. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Dispone de 32 tonos y 3 niveles de volumen (alto, medio y bajo) seleccionables mediante microinterruptores. Se alimenta directamente del lazo ocupando una dirección de 0 a 159 de módulo de control. a través de micro interruptores. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 ( B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Cobertura clase O ( Abierta) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812  Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo WSS-PC-I02 o equivalente aprobado			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71		13,52
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45		12,66
WSS-PC-I02	1,000 u	WSS-PC-I02 Sirena con flash direccionable - de Honey well	72,05		72,05
B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63		3,63
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	101,90		3,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>104,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.01.05.02	Ud	<b>FLASH INTERIOR</b> Suministro e instalación de flash direccionable transparente WST-PC-I02 alimentado del lazo analógico con aislador de cortocircuito incorporado. Tecnología de leds de alta luminosidad. Consumo máx.: 3,5mA. Frecuencia del flash estroboscópico: 1Hz. Posibilidad de montaje con bases de bajo perfil, altas y estancas IP66 ( B501AP, BRR o WRR). Incluye función de bloqueo en base y base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99. Cobertura clase O ( Abierta ) : O-2,4-2 para 0,4 lux/m2  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-23 y EN54-17 con certificado CPD: 0832-CPD-1812  Totalmente instalado, programado y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo WST-PC-I02 o equivalente aprobado			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
WST-PC-I02	1,000 u	WST-PC-I02 Flash direccionable - de Honeywell	52,15	52,15	
B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63	3,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	82,00	2,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>84,42</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.07.01.01.05.03	Ud	<b>SIRENA ÓPTICO-ACÚSTICA EN BASE DETECTOR</b> Suministro e instalación de sirena y flash direccionable con base de detector integrada color blanco detector DSS-PC-I02, alimentada por lazo de comunicaciones y con aislador de cortocircuito incorporado. Permite la posibilidad de montaje de detector. Consumo 6mA, 32 tonos seleccionables de 97dB. Incluso base de montaje B501AP. Compatible con protocolos OPAL 159+159 y CLIP 99+99.  Conforme al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo relativo a los productos de la construcción. Aprobada según los requisitos de EN54-3, EN54-17 y EN54-23.  Totalmente instalada, programada y funcionando según planos y pliego de condiciones.  Marca NOTIFIER Modelo DSS-PC-I02 o equivalente aprobado			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
DSS-PC-I02	1,000 u	DSS-PC-I02 Sirena-flash direccionable en base de detector - de H	80,96	80,96	
B501AP	1,000 u	B501AP Base blanca detector/ Disp. Opt acústico analógico - de H	3,63	3,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	110,80	3,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>114,09</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

## SUBAPARTADO 17.07.01.02 DETECCIÓN DE CO

### ELEMENTO 17.07.01.02.01 DETECTORES MONÓXIDO DE CARBONO

17.07.01.02.01.01	ud	<b>DETECTOR MONÓXIDO DE CARBONO</b> Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS provisto de filtro de carbono y fuente de alimentación estabilizada. Diseño según normas UNE 23300-84 y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.			
m001OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,71	14,78	
m001OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
mP23FO010	1,000 Ud	Detector de CO	71,26	71,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	99,90	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>102,88</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

### ELEMENTO 17.07.01.02.02 CENTRALES DET. MONÓXIDO DE CARBONO



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.01.02.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>CENTRAL DETECCIÓN CO 1 ZONA</b> Central detección automática de monóxido de carbono (CO) homologada, con 1 zona de detección, módulo de alimentación a 220 V., módulo de control con indicación de alarma y avería, conmutador de corte de zonas, puesta en marcha de extractores de ventilación o alarma según niveles alcanzados. Medida la unidad instalada.			
m001OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,71	9,86	
m001OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45	9,23	
mP23FO020	1,000 Ud	Central detección CO 1 zona	310,95	310,95	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	330,00	9,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>339,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## SUBAPARTADO 17.07.01.03 SIST. ABAST. AGUA CONTRA INCENDIO

### ELEMENTO 17.07.01.03.01 CANALIZACIONES

<b>17.07.01.03.01.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.2 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), 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.			
m001OB200	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	15,41	
m001OB230	0,750 h	Ayudante fontanero	18,45	13,84	
m001OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,26	0,96	
mP20TA080	1,000 m	Tubería acero negro sold.2 1/2"	11,19	11,19	
mP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,31	0,09	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,50	1,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N. PINT. 2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2" (DN-50), 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.			
m001OB200	0,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	15,41	
m001OB230	0,750 h	Ayudante fontanero	18,45	13,84	
m001OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,26	0,96	
mP20TA070	1,000 m	Tubería acero negro sold. 2"	8,71	8,71	
mP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,31	0,09	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	39,00	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ACERO DIN 2440 N.PIN.1 1/2"</b> Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/2" (DN-40), 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.			
m001OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	10,27	
m001OB230	0,500 h	Ayudante fontanero	18,45	9,23	
m001OB300	0,050 h	Oficial 1º pintura	19,26	0,96	
mP20TA060	1,000 m	Tubería acero negro sold.1 1/2"	6,56	6,56	
mP23FL090	0,020 kg	Pintura imprimación	4,31	0,09	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,10	0,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.01.03.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>ACOMETIDA DE AGUA INCENDIOS</b>			
Acometida general de agua, para servicio de protección contra incendios, realizada de acuerdo a las normas de la Cia. Suministradora, incluso apertura y cierre de zanjas, transporte a vertedero y reposición de pavimento.					
m001OB200	5,489 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	112,74	
m001OB230	5,489 h	Ayudante fontanero	18,45	101,27	
PNmP23FP131	1,000 Ud	Acometida de agua	540,63	540,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	754,60	22,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>777,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>ARMARIO PARA CONTADOR DE 40 mm.</b>			
Armario para contador general de agua para situar en acometida de 40 mm de diámetro, completo de accesorios de montaje, incluso puente para albergar todos los componentes, de dimensiones homologadas por la Compañía Suministradora.					
m001OB200	2,059 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	42,29	
m001OB230	2,059 h	Ayudante fontanero	18,45	37,99	
PNmP23FP132	1,000 Ud	Armario para contador de 40 mm.	120,75	120,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	201,00	6,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>CONTADOR GENERAL DE 40 mm.</b>			
Contador general de agua para situar en acometida, diámetro 40 mm, marca CDC o equivalente, completo de accesorios de montaje.					
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OB230	1,373 h	Ayudante fontanero	18,45	25,33	
PNmP23FP133	1,000 Ud	Contador de 40 mm.	245,61	245,61	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	299,10	8,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>308,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>VALVULA ACOMETIDA INTERRUPT. 65 mm.</b>			
Válvula de interrupción para instalar en la acometida, de las siguientes características : -Tipo: Compuerta. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.					
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	11,28	
m001OB230	0,549 h	Ayudante fontanero	18,45	10,13	
PNmP23FP134	1,000 Ud	Válvula acometida de interrupt 65 mm	89,20	89,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	110,60	3,32	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>VALVULA ACOMETIDA RETENCION. 65 mm.</b>			
Válvula de retención realizada en hierro fundido para situar en la acometida, de las siguientes características : -Tipo: Paso Recto. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.					
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	11,28	
m001OB230	0,549 h	Ayudante fontanero	18,45	10,13	
PNmP23FP135	1,000 Ud	Válvula acometida de retención 65 mm	96,06	96,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	117,50	3,53	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>121,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.07.01.03.01.09	Ud	<b>VALVULA ACOMETIDA TIPO MACHO. 65 mm.</b> Válvula tipo macho con grifo de comprobación y manómetros, para instalar en la acometida, realizada en hierro y bronce, completa de accesorios. -Marca: HARD o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completa de accesorios de montaje.			
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		11,28
m001OB230	0,549 h	Ayudante fontanero	18,45		10,13
PNmP23FP136	1,000 Ud	Válvula acometida tipo macho 65 mm	76,85		76,85
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	98,30		2,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>101,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

17.07.01.03.01.10	Ud	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b> Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC. -PN-16. -DN-65 mm. Completo de accesorios de montaje.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		28,20
PNmP20TV342	1,000 Ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	35,00		35,00
PNmP20TV371	2,000 Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98		21,96
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	85,20		2,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.03.02 GRUPOS DE PRESIÓN

17.07.01.03.02.01	Ud	<b>GRUPO DE PRESION</b> Suministro y montaje de Grupo de presión de agua para dar servicio de protección contra incendios, cumplirá la Normativa Vigente de Protección Contra Incendios CEPREVEN, marca EBARA, KSB o equivalente, modelo AFU12-EVMSG 15-5F5/5,5 EJ o equivalente aprobado, compuesto de: - Grupo electrobomba principal, modelo EVMSG 15-5F5/5,55, con motor eléctrico de 5,5 kW, Caudal: 12 m3/h. Presión: 67 m c.d.a. - Grupo electrobomba JOCKEY, modelo CVM A/15, para mantener a presión el circuito de 1,1 kW. Caudal: 2,3 m3/h. Presión: 70 m c.d.a. - Acoplamiento H95-80. - Protector de acoplamiento. - Acumulador hidroneumático de 20/10 litros. - Armario eléctrico y líneas para el conexionado eléctrico canalizadas bajo tubo de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, incluso cajas de registro del mismo acabado que el tubo. - 2 Presostato de control para bomba principal en demanda. - 2 Manómetro. - Carrete de conexión ø 100 mm. - Válvula de mariposa con reductor y volante de ø 65 mm en bomba principal. - Válvula de retención de ø 65 mm en bomba principal. - Id, ø 32 mm en bomba JOCKEY. - Válvula de interrupción tipo bola de ø 32 mm en bomba JOCKEY. - Válvula de seguridad de escape conducido de ø 50 mm. - Grifo de purga. - Colector común de impulsión de ø 200 mm para las tres bombas. - Cono concéntrico de ø 80/100 mm. - Manguitos elásticos. - Circuito de prueba con caudalímetro para comprobación de caudal y presión de ø 65 mm. - Bancada de perfiliería para el montaje del conjunto. - Tubería de acero galvanizado de ø 65 mm con accesorios de montaje. - Sonda de nivel mínimo, con alarma.			
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		11,28
m001OB230	0,549 h	Ayudante fontanero	18,45		10,13
PNmP23FP137	1,000 Ud	Grupo de presión	2.670,27		2.670,27
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.691,70		80,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.772,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.01.03.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>LLENADO DEPOSITO ALJIBE</b>			
		Llenado depósito aljibe, compuesto por :			
		- 1 Válvula automática completa de servomotor, de 40 mm, PN16, con contactos auxiliares a Central de Detección.			
		- 1 Válvula de retención de 40 mm, equipada. PN 16			
		- 1 Rebosadero de pp 75 mm.			
		- 1 Desagüe de 75 mm, con válvula de corte a bola y arqueta para su alojamiento.			
		- 1 Juego de sondas de nivel de máximo/mínimo para válvula motorizada y protección electrobombas del grupo de presión, con contactos auxiliares a Central de Detección.			
m001OB200	4,804 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	98,67	
m001OB230	4,804 h	Ayudante fontanero	18,45	88,63	
PNmP23FP138	1,000 Ud	Válvula automática con servomotor DN 65 PN 16	317,66	317,66	
PNmP23FP139	1,000 Ud	Válvula de retención DN 65 PN 16	38,42	38,42	
PNmP23FP140	8,000 Ud	MI Tubería polipropileno DN 75	6,86	54,88	
PNmP23FP141	1,000 Ud	Juego de sondas de nivel	113,21	113,21	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	711,50	21,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>732,82</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.07.01.03.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>ACCESORIOS DEPOSITO ALJIBE</b>			
		Accesorios para depósito aljibe con carretes pasatubos de acero galvanizado en caliente, para conexión de llenados, vaciados, rebosadero, aspiraciones, etc.			
m001OB200	2,059 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	42,29	
m001OB230	2,059 h	Ayudante fontanero	18,45	37,99	
PNmP23FP142	1,000 Ud	Accesorios aljibe	242,88	242,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	323,20	9,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>332,86</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.07.01.03.03 BOCAS INCENDIO EQUIPADAS (BIE)

<b>17.07.01.03.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>ARMARIO BIE 25-EXTINTOR-PULSADOR</b>			
		Suministro e instalación empotrada de doble armario para BIE, Extintor, pulsador y alumbrado de emergencia, montaje vertical formando columna, con puertas ciegas en acero pintada, de color a decidir por la D.F. cerco en acero inoxidable, bisagras y cierre de resbalón, mecanizado para alojamiento de pulsador. Marca MACOIN o RIBO (KOMTES). Modelo WALL 200 MTVV. Dimensiones: 555x215x1.430 mm (Largo x fondo x alto).			
		Boca de incendio equipada modelo 25/1S, con :			
		- Devanadera de alimentación axial, fija con sistemas de orientación RIL-GO.			
		- Válvula de bola con volante desmultiplicador y válvula antirretorno con manómetro VRM.			
		- Lanza RYLMATIC de ø 25 mm.			
		- 20 ml de manguera semirrígida ALFLEX ø 25 mm certificada.			
		- Totalmente montada y conex ionada segun planos y pliego de condiciones.			
		Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.			
m001OB200	2,059 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	42,29	
m001OB230	2,059 h	Ayudante fontanero	18,45	37,99	
PNmP23FP143	1,000 Ud	Armario BIE/EXT/PUL.	128,98	128,98	
PNmP23FF080	1,000 Ud	BIE 25 mm x 20 m	295,72	295,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	505,00	15,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>520,13</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.07.01.04 EXTINTORES</b>				
<b>ELEMENTO 17.07.01.04.01 PRESIÓN INCORPORADA</b>				
17.07.01.04.01.01	ud	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC</b> 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.		
m001OA060	0,500 h	Peón especializado	17,56	8,78
mP23FJ030	1,000 Ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	55,25	55,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	64,00	1,92
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>65,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.07.01.04.02 CO2 Y OTROS</b>				
17.07.01.04.02.01	ud	<b>EXTINTOR CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.		
m001OA060	0,100 h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ130	1,000 Ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	143,68	143,68
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	145,40	4,36
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>149,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.07.01.04.03 VARIOS</b>				
17.07.01.04.03.01	ud	<b>RECIPIENTE PARA ARENA METÁLICO</b> Recipiente para arena metálico, de 40x20x20 cm., sin tapa de cierre. Medida la unidad instalada.		
m001OA060	0,100 h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ160	1,000 Ud	Recipiente para arena metálico	22,98	22,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,70	0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.07.01.04.03.02	ud	<b>ARMARIO METAL. EXTINTOR 6/12 kg.</b> Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.		
m001OA060	0,100 h	Peón especializado	17,56	1,76
mP23FJ170	1,000 Ud	Armario metálico para extintores	56,47	56,47
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,20	1,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>59,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.07.01.05 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>17.07.01.05.01</b>	<b>Ud</b>	<b>SEÑALIZACION DE EQUIPOS</b>		
		Señalización de los equipos de protección contra incendios, pulsadores de alarma, bocas de incendio equipadas, extintores móviles, vías de evacuación, salidas de emergencia, etc, a base de letreros fotoluminiscentes normalizados, según art. 7 y 2 del DBI-S13 y DBI-S14 respectivamente, en cuanto a materiales y dimensiones. Incluso fijación y montaje. Medida la unidad instalada.		
m001OA060	6,176 h	Peón especializado	17,56	108,45
m001OB260	4,804 h	Ayudante electricista	18,45	88,63
PNmP23FK011	1,000 Ud	Señalización de equipos	288,84	288,84
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	485,90	14,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>500,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.07.01.05.02</b>	<b>m2</b>	<b>SELLADO DE HUECOS</b>		
		Sellado de huecos de paso de instalaciones múltiples de hasta 2m2, compuertas cortafuegos, conductos de aire, tuberías metálicas, tuberías plásticas, bandejas eléctricas y tubos de cableado, empleando paneles marca PROMAT o HILTI o equivalente, sistema PROMASTOP I, homologados EI-120, y lana mineral 145 kg/m3 mm, incluso emisión de certificado de montaje por instalador autorizado, accesorios de montaje.		
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP23FK012	1,000 Ud	Sellado de huecos	64,91	64,91
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	89,00	2,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>91,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.07.02 PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO

### SUBPARTADO 17.07.02.01 CENTRALES ANTIRROBO

#### ELEMENTO 17.07.02.01.01 CENTRALES CABLEADAS

<b>17.07.02.01.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Central Multiplexada</b>		
		Central modelo MAP5000, marca BOSCH o equivalente para transmisión de alarmas encriptadas y bidireccional por IP. Código KIT2-MAP5000-COM		
m001OB240	2,059 h	Oficial 1º electricista	19,71	40,58
m001OB260	2,059 h	Ayudante electricista	18,45	37,99
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE26DA0131a	1,000 Ud	Central Multiplexada	1.955,37	1.955,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.035,20	61,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.096,25</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

<b>17.07.02.01.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Teclado</b>		
		Teclado alfanumérico para la central. Marca BOSCH o equivalente.		
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE26DA0132a	1,000 Ud	Teclado	48,04	48,04
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	75,50	2,27
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>77,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.07.02.01.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Placa multiplexado</b>		
		Placa de multiplexado (1 por sistema). Marca BOSCH o equivalente.		
m001OB240	0,686 h	Oficial 1º electricista	19,71	13,52
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE26DA0133a	1,000 Ud	Placa multiplexado	20,59	20,59
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	48,00	1,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>49,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.07.02.01.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Módulo expansor</b>			
		Módulo expansor multiplexado de ocho zonas. Marca BOSCH o equiv alente.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE26DA0134a	1,000 Ud	Módulo expansor	19,21	19,21	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	46,60	1,40	

**TOTAL PARTIDA..... 48,04**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.07.02.01.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Módulo expansor 8 salidas</b>			
		Módulo expansor multiplexado de ocho zonas. Marca BOSCH o equiv alente.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE26DA0135a	1,000 Ud	Módulo expansor 8 salidas	30,87	30,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,30	1,75	

**TOTAL PARTIDA..... 60,05**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS

## SUBPARTADO 17.07.02.02 DETECTORES ANTIRROBO

### ELEMENTO 17.07.02.02.01 DETECTORES VOLUMÉTRICOS

<b>17.07.02.02.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Detector doble tecnología</b>			
		Detector de doble tecnología, infrarrojos y microondas, 18x18 m. Marca BOSCH o equivalente, modelo ISP-PDL1-WA18G.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45	12,66	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE26DA0136a	1,000 Ud	Detector doble tecnología	21,27	21,27	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	48,70	1,46	

**TOTAL PARTIDA..... 50,16**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

### ELEMENTO 17.07.02.02.02 CONTACTOS MAGNÉTICOS

<b>17.07.02.02.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Contacto para puertas</b>			
		Contacto magnético. Marca BOSCH o equiv alente. Modelo ISP-MCS3-FP110.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
m001OB260	0,068 h	Ayudante electricista	18,45	1,25	
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25	
PNmE26DA0137a	16,000 Ud	Contacto para puertas	0,68	10,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,70	0,44	

**TOTAL PARTIDA..... 15,16**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 17.07.02.03 ACCESORIOS ANTIRROBO</b>					
<b>ELEMENTO 17.07.02.03.01 SISTEMAS DE COMUNICACIÓN ALARMA</b>					
17.07.02.03.01.01	ud	<b>SIRENA INTERIOR 1 TONO CON FLASH</b> Sirena de interior de 1 tono, con flash, de 104 dBA/1mt. de nivel sonoro, con 12 V.-CC. de alimentación y carcasa de plástico color blanco. Medida la unidad instalada.			
m001OB240	1,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71		19,71
m001OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,45		18,45
mP23RE020	1,000 Ud	Sirena interior 1 tono con flash	15,59		15,59
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	53,80		1,61
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.07.02.03.01.02	ud	<b>SIRENA EXTERIOR. PLÁSTICO</b> Sirena exterior de 12 V de potencia o autoalimentada con batería 7,2 V., con flash, altavoz piezoeléctrico de 2 tonos, carcasa interior metálico y exterior de plástico, nivel sonoro 85 dBA o 112 dBA, con temporización de 2, 3, 5 y 10 ciclos. Medida la unidad instalada.			
m001OB240	2,000 h	Oficial 1ª electricista	19,71		39,42
m001OB260	2,000 h	Ayudante electricista	18,45		36,90
mP23RE040	1,000 Ud	Sirena exterior con flash. Plástico	62,37		62,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	138,70		4,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>142,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.07.02.04.01.04	Ud	<b>Instalación eléctrica Intrusión</b> Instalación eléctrica para instalación de Intrusión canalizado mediante tubo flexible corrugado M 20 mm., marca AISCAN o equivalente, tipo libre de halógenos, en montaje empotrado en paramentos o grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado M 20 mm. electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, pruebas, programación y puesta en servicio. MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, cajas de registro del mismo acabado que el tubo, incluso cuadro eléctrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71		13,52
m001OB260	0,686 h	Ayudante electricista	18,45		12,66
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25		1,25
PNmE26DA0144a	1,000 Ud	Instalación eléctrica Intrusión	411,66		411,66
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	439,10		13,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>452,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 17.08 CALEFACCIÓN Y A.C.S.

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.08.01 CONDUCCIONES Y VALVULERÍA</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.08.01.01 TUBERÍAS</b>				
<b>ELEMENTO 17.08.01.01.01 POLIPROPILENO</b>				
17.08.01.01.01.01	m.	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 29/40 MM.</b>		
		Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 29/40 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,102 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,10
m001OB230	0,102 h	Ayudante fontanero	18,45	1,88
PNmP20TV062	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 29/40 mm.	5,41	5,41
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,40	0,28
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.08.01.01.01.02	m.	<b>TUBERIA DE POLIPROPILENO CON FIBRA 23,2/32 MM.</b>		
		Tubería de polipropileno copolímero, sanitario, compuesta con fibra, marca AQUATHERM GREEN PIPE, Serie: 3,2. (UNE EN ISO 21003), de ø 23,2/32 mm, PN-20, en instalaciones interiores de distribución de agua fría o caliente, con p.p. de piezas especiales, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI o MUPRO, totalmente instalado. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,102 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,10
m001OB230	0,102 h	Ayudante fontanero	18,45	1,88
PNmP20TV061	1,000 m.	Tubería de polipropileno con fibra 23,2/32 mm.	3,37	3,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,40	0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.08.01.01.01.03	m.	<b>COQUILLA DE AISLAMIENTO de 12 MM ESPESOR</b>		
		Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 12 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua fría, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,138 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,83
m001OB230	0,138 h	Ayudante fontanero	18,45	2,55
PNmP20TV067	1,000 m.	Coquilla de aislamiento de 12 mm. de espesor	3,08	3,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,50	0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>8,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.08.01.01.01.04	m.	<b>COQUILLA DE AISLAMIENTO de 25 MM ESPESOR</b>		
		Coquilla de aislamiento de espuma elastomérica de 25 mm de espesor, marca ARMAFLEX XG, para toda la tubería de agua caliente, en los diámetros indicados en planos, incluso desvíos y paso de muros. Completo e instalado según planos y pliego de condiciones.		
m001OB200	0,138 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,83
m001OB230	0,138 h	Ayudante fontanero	18,45	2,55
PNmP20TV066	1,000 m.	Coquilla de aislamiento de 25 mm. de espesor	4,81	4,81
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,20	0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>10,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.08.01.02 VALVULERÍA</b>				
<b>ELEMENTO 17.08.01.02.01 ESFERA</b>				
17.08.01.02.01.01	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10</b> Válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios.		
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
mP20TV040	1,000 Ud	Válvula de esfera 1"	9,34	9,34
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,60	0,59

**TOTAL PARTIDA..... 20,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

17.08.01.02.01.02	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1 1/4" 32mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1 1/4" (32 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.		
m001OB200	0,250 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,14
mP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	28,62	28,62
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,80	1,01

**TOTAL PARTIDA..... 34,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.08.01.02.02 VARIOS</b>				
17.08.01.02.02.01	Ud	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO 25 mm.</b> Suministro y colocación de Válvula de equilibrado de asiento inclinado con precisión de medida de caudales de ±5%, dos tomas de medida para racores rápidos, sistema de lectura en el volante y sistema de vaciado en las instaladas en los puntos bajos del circuito, realizada en ametal de aleación de cobre, roscadas, con molde de material aislante en dos mitades desmontables.; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Diámetro nominal: 25 mm. PN-20 Kg/cm2.		
m001OB200	0,172 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	3,53
PE1199	1,000 Ud	Válvula equilibrado STAD-25	34,20	34,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	37,70	1,13

**TOTAL PARTIDA..... 38,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.08.01.02.02.02	Ud	<b>VÁLVULA DE CUATRO VÍAS 1 1/2"</b> Válvula mezcladora termostática de 4 vías para la preparación del ACS, a instalar en la salida de la red, totalmente instalada. -Marca: SEDICAL o equivalente. -Modelo: VMT-25. -Diámetro: 32 mm.		
m001OB200	2,059 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	42,29
m001OB210	2,059 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	38,50
PNmP20TV101	1,000 Ud	Válvula cuatro vías 1 1/2"	287,75	287,75
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	368,50	11,06

**TOTAL PARTIDA..... 379,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.08.01.02.02.03	Ud	<b>CONJUNTO MANOMÉTRICO</b> Conjunto manométrico compuesto por : -Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. Marca: LEY o equivalente. Incluso 2 llaves de corte tipo bola de ø 15 mm.		
m001OB200	0,206 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,23
PE1174A	1,000 Ud	Conjunto manométrico	21,42	21,42
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,70	0,77

**TOTAL PARTIDA..... 26,42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.08.01.02.02.04	Ud	<b>CONEXION FLEXIBLE DN-25/PN-10</b> Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-50 mm.		
m001OB200	0,343 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	7,05
PE1153	1,000 Ud	Conexión flexible ø 25 mm	28,73	28,73
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,80	1,07

**TOTAL PARTIDA..... 36,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.08.01.03.02.03	Ud	<b>GRUPO ELECTROBOMBA B5</b> Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo, para un caudal de agua 1 m3/h y una presión estática de 10 m c.d.a. -Denominación: B4. -Marca WILO o equivalente. -Modelo Yonos MA-XO-Z 25/0,5-10 PN10. -Protección IP-55. -Circuito retorno ACS. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conexionado.			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	56,36	
m001OB210	2,744 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	51,31	
PNmP21W134	1,000 Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 1-10 m.c.a.	548,87	548,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	656,50	19,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>676,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## APARTADO 17.08.02 CHIMENEAS

### SUBAPARTADO 17.08.02.01 CHIMENEAS INOX/INOX

17.08.02.01.01	m.	<b>CHIMENEA AISLADA INOX/INOX 125 mm.</b> Instalación de chimenea de calefacción aislada de doble pared lisa de 125 mm. de diámetro interior, fabricada interior y exteriormente en acero inoxidable, homologada.			
m001OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	30,81	
m001OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	28,05	
mP20WH400	1,000 Ud	Chimenea aislada inox-inox 125	97,70	97,70	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	156,60	31,32	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	187,90	5,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>193,52</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## APARTADO 17.08.03 EMISORES

### SUBAPARTADO 17.08.03.01 SISTEMAS RADIANTES

#### ELEMENTO 17.08.03.01.01 SUELO RADIANTE EURO THERM

17.08.03.01.01.01	m2	<b>Panel con tetones</b> Panel con tetones multidir. con film, Rt de 0,75 m2*K/W, 1350 x 900 x 23,5 mm. Totalmente instalado.			
m001OB200	0,124 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	2,55	
m001OB210	0,124 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	2,32	
PNmP20RS411	1,000 m2	Panel con tetones	6,79	6,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,70	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS

17.08.03.01.01.02	m2	<b>Film polietileno</b> Film de polietileno de 0,15 mm de espesor (G600) y 1 m de ancho. Totalmente instalado.			
m001OB200	0,001 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	0,02	
m001OB210	0,001 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	0,02	
PNmP20RS412	1,000 m2	Film polietileno	0,65	0,65	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	0,70	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,71</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.08.03.01.01.03	m2	<b>Tubo PEX.</b> Tubo PEX-A ø20 x 1,9 con EVOH, incluso codos guias y grapas para panel liso para tubo de diámetro 16 y diámetro 20. Totalmente instalado.			
m001OB200	0,007 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	0,14	
m001OB210	0,007 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	0,13	
PNmP20RS413	1,000 m2	Tubo PEX diametro 20	1,29	1,29	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,60	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,61</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.08.03.01.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>Banda perimetral</b>		
		Banda perimetral con faldón de 7 mm de espesor y 130 mm de altura. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,007 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,14
m001OB210	0,007 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,13
PNmP20RS414	1,000 m2	Banda perimetral	0,60	0,60
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	0,90	0,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>0,90</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

<b>17.08.03.01.01.05</b>	<b>m2</b>	<b>Aditivo superplastificante</b>		
		Aditivo superplastificante para mortero según norma UNE EN 934-2. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,020 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,41
m001OB210	0,020 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,37
PNmP20RS415	1,000 m2	Aditivo Superplastificante	2,93	2,93
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3,70	0,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3,82</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.08.03.01.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>Accesorios de conexión</b>		
		Accesorios conexión 3/4" Eurocono para tubo PERT-AL-PERT ø20 x 2,0 mm. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,020 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	0,41
m001OB210	0,020 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	0,37
PNmP20RS416	1,000 m2	accesorios de conexión	4,44	4,44
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,20	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,38</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.08.03.01.01.07</b>	<b>m2</b>	<b>Colectores impulsión/retorno 3v1"</b>		
		Conjunto de 1 mod.impulsión de 1" de 3 vías y 1 mod.retorno de 1" de 3 vías. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,068 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,40
m001OB210	0,068 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,27
PNmP20RS417	1,000 m2	Colectores 3v 1"	52,48	52,48
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	55,20	1,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>56,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.08.03.01.01.08</b>	<b>m2</b>	<b>Colectores impulsión/retorno 2v1"</b>		
		Conjunto de 1 mod.impulsión de 1" de 2 vías y 1 mod.retorno de 1" de 2 vías. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,068 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	1,40
m001OB210	0,068 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,27
PNmP20RS418	1,000 m2	Colectores 2v 1"	31,89	31,89
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	34,60	1,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>35,60</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>17.08.03.01.01.09</b>	<b>m2</b>	<b>Armario metálico</b>		
		Armario metálico, con marco y tapa en color blanco RAL 9010, de 990 x 510 x 90 mm. Totalmente instalado.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
m001OB210	0,686 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	12,83
PNmP20RS419	1,000 m2	Armario metálico	127,94	127,94
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	154,90	4,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>159,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.08.04 AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.</b>					
<b>SUBAPARTADO 17.08.04.01 INTERACUMULADORES</b>					
17.08.04.01.01	ud	<b>INTERACUMULADOR A.C.S. 300 l</b>			
		Interacumulador vertical A.C.S. capacidad 300 l. (medidas D=620 mm. L=1.237 mm.) para producción y acumulación de agua caliente, calorifugado, calentamiento en dos horas de su propio volumen, diseñado para protección catódica contra la corrosión, serpentín desmontable de doble envolvente, presión de trabajo 8 kg/cm2, temperatura primario 90°C, temperatura secundario 10 a 50°C, i/bomba circuito primario, red tuberías, etc. instalado.			
m001OA090	8,000 h	Cuadrilla A	46,89		375,12
mP20AA010	1,000 Ud	Acumulador D.E. A.C.S. 300 l	1.000,00		1.000,00
mP20W030	1,000 Ud	Circulador 1-20 m3/h	683,25		683,25
mP20TA040	4,000 m	Tubería acero negro sold. 1"	4,20		16,80
mP20TA020	4,000 m.	Tubería acero negro sold. 1/2"	2,38		9,52
mP20TV180	1,000 ud	Válv. ret.PN10/16 1 1/2"c/bridás	55,32		55,32
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.140,00		64,20
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2.204,21</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

17.08.04.01.02	Ud	<b>ACUMULADOR A.C.S. 200 l</b>			
		Depósito acumulador de A.C.S. de 200 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50°C, batería de apoyo eléctrica de 6 kW (en 3 etapas de 2 kW), instalado.			
m001OB200	5,489 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		112,74
m001OB210	5,489 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70		102,64
PNmP20AA031	1,000 Ud	Acumulador A.C.S. 200 l.V.	508,94		508,94
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	724,30		21,73
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>746,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.08.05 SISTEMAS GEOTÉRMICOS</b>					
17.08.05.01	Ud	<b>Perforación para la instalación de sonda geotérmica</b>			
		Perforación para la instalación de colectores geotérmicos que incluye: - Transporte, montaje, desmontaje y retirada de equipo completo para la perforación, inyección y colocación de sondas geotérmicas, incluido transporte de materiales, y parte proporcional de transporte de personal especializado. - Perforación con máquina dotada de doble cabezal, con diámetro 130-150 mm para la instalación de sonda geotérmica, con entubación recuperable en terrenos inestables, extracción del varillaje de perforación, introducción de la sonda geotérmica, inyección de mortero y extracción de la tubería recuperable, incluida la redirección de detritus de perforación con sistema Preverter. - Suministro de mortero geotérmico pre-dosificado de alta conductividad 2 W/mK especialmente diseñado para aplicaciones geotérmicas. Necesario toma agua 1" y toma eléctrica trifásica 12 kVA para ejecución de los trabajos. No incluidos contenedores de 6 m3 para gestión de residuos de perforación.. Instalado y funcionando.			
m001OA090	0,253 h	Cuadrilla A	46,89		11,86
PNmP20G151	1,000 Ud	perforación sonda	10,29		10,29
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,20		0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.08.05.02	Ud	<b>Sonda geotérmica PE100 RC</b>			
		Suministro de sonda geotérmica PE100 RC SDR11 PN16 con certificación SKZ, con tubo de inyección PE100 de 25 mm y pesas para el lastrado de la sonda (mínimo 60 kg), incluido transporte, peso para sonda, y pruebas de presión y circulación de acuerdo a UNE 100715-1.			
m001OA090	0,253 h	Cuadrilla A	46,89		11,86
PNmP20G152	1,000 Ud	Sonda geotermica	583,18		583,18
%C10300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	595,00		17,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>612,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.08.05.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexionado de sondas</b>			
		Suministro e instalación de piezas electrosoldables para la unión en la cabeza de las sondas y pie del colector. · Suministro de piezas electrosoldables; 2 ud "Y" 32-32-40 mm y 4 ud codos 40 mm por sonda, necesarias para conectar las perforaciones con con el trazado horizontal y acometida del trazado horizontal a los colectores. · Trabajos de conexión, electrosoldadura, y pruebas de presión - circulación de acuerdo a UNE 100715-1.			
		No incluidos los trabajos de obra civil			
m0010A090	0,253 h	Cuadrilla A	46,89		11,86
PNmP20G153	1,000 Ud	Conexionado Sonda geotermica	58,33		58,33
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	70,20		2,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.08.05.04</b>	<b>Ud</b>	<b>tubería PE100 DN40</b>			
		Suministro e instalación horizontal desde la perforación hasta colectores, que incluye: - Suministro de tubería de conducción PE100 PN16 SDR 11 de 40 mm necesarias para conectar las perforaciones con los colectores. -Trabajos de conexión, electrosoldadura, y pruebas de presión - circulación de acuerdo a UNE 100715-1. No incluidos los trabajos de obra civil, excavación de zanjas, relleno de lecho de arena, ejecución de pasamuros, etc...			
m0010A090	0,017 h	Cuadrilla A	46,89		0,80
PNmP20G154	1,000 Ud	tubería PE100 DN40	0,68		0,68
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,50		0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,53</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.08.05.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Conjunto Colectores</b>			
		Suministro e instalación de conjunto de colectores italsan PPR monocapa RP de 90mm de diámetro exterior con válvulas de corte 1 1/4" en colector de impulsión y caudalímetros con visor WatsS en retorno, purgador, manómetros, termómetros, toma adicional para relleno y elementos de fijación.			
m0010A090	2,528 h	Cuadrilla A	46,89		118,54
PNmP20G155	1,000 Ud	Conjunto colectores	1.372,19		1.372,19
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.490,70		44,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.535,45</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.08.05.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Anticongelante</b>			
		Anticongelante Propilenglicol concentrado para circuitos geotérmicos con un volumen total. Propilenglicol-Agua de: 2.625 litros			
m0010A090	0,017 h	Cuadrilla A	46,89		0,80
PNmP20G156	1,000 Ud	anticongelante	1,24		1,24
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,00		0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,10</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>17.08.05.07</b>	<b>Ud</b>	<b>B.C. GEOTERMICA</b>			
		Bomba de calor de agua geotérmica condensada por agua para instalación interior marca: Airlan / Aermec o equivalente aprobado con certificación Eurovent serie WRL H, con producción prioritaria de agua caliente sanitaria. Con compresores tipo scroll de alto rendimiento de refrigerante R-410 A. Versión con válvula de inversión de ciclo incluida dentro de la máquina. Posibilidad de recuperación total, incorporación de grupo de bombeo para lado instalación, lado ACS y lado geotérmico, siendo en este último caso una bomba tipo Inverter. Intercambiadores de placas de alta eficiencia.			
		Mueble metálico con pintura poliéster antioxidante, totalmente montado, conectada, instalada y puesta en marcha.			
m0010B200	20,583 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		422,77
m0010B210	13,722 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70		256,60
mM02GE020	1,629 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89		92,67
PNmP21SA052	1,000 Ud	B.C. GEOTERMICA	4.865,78		4.865,78
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5.637,80		169,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.806,95</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.09 AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN</b>				
<b>APARTADO 17.09.01 DISTRIBUCIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.09.01.01 CONDUCTOS</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.01.01.01 AISL.TERMOACÚSTICO COND. METÁLICOS</b>				
<b>17.09.01.01.01.01</b>	<b>m2</b>	<b>AISL.EXT.COND.METAL.LANA VID. ISOAIR 40mm</b>		
Aislamiento termoacústico, para forrado de tuberías de gran diámetro y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio reforzado con malla de vidrio, como soporte y barrera de vapor, reacción al fuego B-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación y sellado de juntas con cinta autoadhesiva de aluminio y costes indirectos.				
m001OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	10,27
m001OB210	0,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	9,35
mP21CM050	1,000 m2	Manta lana vidrio Isoair 40 Al.	4,23	4,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,90	0,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>24,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.09.01.01.02 HELICOIDALES Y CHAPA</b>				
<b>17.09.01.01.01.02</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b>		
Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/emboaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas UNE y NTE-ICI-23.				
m001OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
mP21CC030	1,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	10,88	13,06
mP21CC060	0,500 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	51,99	26,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	59,60	1,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>61,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.09.01.01.03 CONDUCTOS RESISTENTES AL FUEGO</b>				
<b>17.09.01.01.03.01</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO PANEL FIBRA SILICATO RESIT. FUEGO EI 120</b>		
Conducto de ventilación resistente al fuego EI 120 (120 min.), formado por placas fabricadas con fibras seleccionadas, silicatos y aditivos, de 52 mm de espesor; con conductividad térmica 0,09 W/mK y densidad 500 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.				
m001OB200	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,84
m001OB210	0,333 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	6,23
mP21CR010	1,100 m2	Panel conducto RF-120 min. e=52 mm	112,40	123,64
mP21CR050	0,055 kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	0,24
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	137,00	4,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>141,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.01.03.02</b>	<b>m2</b>	<b>CONDUCTO PANEL MINERAL SILICATO RESIT. FUEGO E600 90</b>		
Conducto de extracción de humos resistente al fuego E600 90, conforme a UNE-EN 13501 parte 4, formado por paneles compuestos de silicato integrado en matriz mineral, de 15 mm de espesor, fabricados conforme a ensayo según UNE-EN 1366 parte 9. Aptos para extracción de humos en locales monosector conforme a CTE. Conductividad térmica 0,27 W/mK y densidad 850 kg/m3. Formación de conducto con placas adheridas con adhesivo con componentes de fibra de vidrio resistente al fuego. Totalmente montado; i/p.p. de perfiles, fijaciones, varillas y tornillería.				
m001OB200	0,333 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	6,84
m001OB210	0,333 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	6,23
mP21CR040	1,100 m2	Panel conducto E600-90 e=15 mm	27,88	30,67
mP21CR050	0,040 kg	Adhesivo protec. fuego para paneles (bote 15 kg)	4,42	0,18
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,90	1,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>45,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.09.01.01.04 CONDUCTOS FLEXIBLES

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.09.01.01.04.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=125 mm</b> Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm3 y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 125 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.		
m001OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
m001OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
mP21CL020	1,100 m	Tubo aluminio flexible aislado D=125 mm	4,15	4,57
%MA2800	28,000 %	Medios auxiliares	8,50	2,38
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,90	0,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>11,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.01.04.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=150 mm</b> Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm3 y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 150 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.		
m001OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
m001OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
mP21CL030	1,100 m	Tubo aluminio flexible aislado D=150 mm	4,81	5,29
%MA2800	28,000 %	Medios auxiliares	9,20	2,58
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,80	0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.01.04.03</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=200 mm</b> Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm3 y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 200 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.		
m001OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
m001OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
mP21CL040	1,100 m	Tubo aluminio flexible aislado D=200 mm	6,09	6,70
%MA2800	28,000 %	Medios auxiliares	10,60	2,97
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,60	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS

<b>17.09.01.01.04.04</b>	<b>m</b>	<b>TUBO ALUMINIO FLEXIBLE AISLADO D=250 mm</b> Conducto formado por tubo de aluminio flexible con aislamiento de 25 mm de fibra de vidrio de densidad 16 kg/cm3 y barrera de vapor con complejo de aluminio reforzado; de diámetro 250 mm; suspendido o fijado a paramento o forjado mediante medios mecánicos. Totalmente instalado; i/p.p. de piezas de unión, piezas especiales, cinta o masilla de sellado, anclajes, fijaciones y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-3. Medido en su longitud.		
m001OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	2,05
m001OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	1,87
mP21CL050	1,100 m	Tubo aluminio flexible aislado D=250 mm	8,35	9,19
%MA2800	28,000 %	Medios auxiliares	13,10	3,67
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,80	0,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>17,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.09.01.02 DIFUSORES</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.01.02.01 LINEAL</b>				
17.09.01.02.01.01	Ud	<b>DIFUSOR LINEAL 1m. 2 VÍAS C/REG.</b>		
Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con dos ranuras, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equiv alente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
mP21DL010	1,000 Ud	Dif.1.000mm.2 vías c/reg c/2ang.	49,34	49,34
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	69,50	2,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>71,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.09.01.02.01.02	Ud	<b>DIFUSOR LINEAL 1m. 1 VÍAS C/REG.</b>		
Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con una ranura, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equiv alente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
PNmP21DL011	1,000 Ud	Dif.1.000mm.1 vías c/reg c/2ang.	45,21	45,21
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	65,30	1,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>67,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

17.09.01.02.01.03	Ud	<b>DIFUSOR LINEAL 1m. 3 VÍAS C/REG.</b>		
Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con tres ranuras, longitud de perfil 1 m., marca KOOLAIR o equiv alente; modelo HIDE i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
m001OA060	0,343 h	Peón especializado	17,56	6,02
mP21DL011	1,000 Ud	Dif.1.000mm.3 vías c/reg c/2ang.	63,05	63,05
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	83,20	2,50
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>85,66</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.09.01.02.01.04	ud	<b>DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG.</b>		
Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruido con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.				
m001OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54
m001OA060	0,500 h	Peón especializado	17,56	8,78
mP21DL020	1,000 Ud	Dif.1.000mm.4 vías c/reg c/2ang.	81,55	81,55
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	110,90	3,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>114,20</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>ELEMENTO 17.09.01.02.02 TOBERAS DE ALTA INDUCCIÓN</b>				
17.09.01.02.02.01	Ud	<b>TOBERA DE IMPULSIÓN DE AIRE</b>		
Tobera de impulsión de aire de largo alcance marca TROX o equivalente, modelo DUE/S-200, realizada en chapa de acero lacada con difusor boquilla orientable, completa de plenum de impulsión y accesorios de montaje.. Totalmente montado; i/p.p de fijaciones, tornillería y piezas de montaje.				
m001OB200	0,260 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	5,34
m001OB210	0,260 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	4,86
PNmP21DTC061	1,000 Ud	tobera IMPULSIÓN AIRE	104,15	104,15
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	114,40	3,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>117,78</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.09.01.03 COMPUERTAS</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.01.03.01 CORTAFUEGOS</b>				
17.09.01.03.01.01	Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 200x150</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200x150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.		
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP21PC017	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 250x150	92,40	92,40
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	144,70	4,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>149,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

17.09.01.03.01.02	Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 250x150</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250x150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.		
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP21PC018	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 250x150	96,52	96,52
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	148,80	4,46
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>153,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

17.09.01.03.01.03	Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 200x100</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 200x100 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.		
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP21PC016	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 200x100	85,54	85,54
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	137,90	4,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>141,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.09.01.03.01.04	Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 400x150</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x150 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.		
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP21PC014	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 400x150	106,11	106,11
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	158,40	4,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>163,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

17.09.01.03.01.05	Ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 300x250</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.		
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11
PNmP21PC002	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 300x200	99,26	99,26
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	151,60	4,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>156,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.03.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 350x200</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 350x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC003	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 350x200	99,26	99,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	151,60	4,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>156,12</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 400x200</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC021	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 400x200	103,37	103,37	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	155,70	4,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>160,35</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 450x200</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 400x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC022	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 450x200	105,43	105,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	157,70	4,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>162,47</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 300x200</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC020	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 300x200	97,89	97,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	150,20	4,51	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,71</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 250x200</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 250x200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC019	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 250x200	97,21	97,21	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	149,50	4,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>154,01</b>
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.03.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 350x300</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 350x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC004	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 350x300	112,98	112,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	165,30	4,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.12</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 450x250</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x250 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC005	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 450x250	112,98	112,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	165,30	4,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.13</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 450x350</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x350 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC006	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 450x350	126,70	126,70	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	179,00	5,37	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>184,38</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.14</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 450x400</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 450x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC007	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 450x350	133,56	133,56	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	185,90	5,58	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>191,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.03.01.15</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 650x350</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x350 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC008	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 650x350	147,27	147,27	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	199,60	5,99	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>205,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.03.01.16</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 600x300</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC015	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 600x300	135,62	135,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	187,90	5,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>193,57</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.17</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 650x500</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC009	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 650x500	154,13	154,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	206,40	6,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>212,63</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.18</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 850x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC010	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 850x400	167,86	167,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	220,20	6,61	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>226,78</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.19</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 950x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 950x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC011	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 950x400	174,73	174,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	227,00	6,81	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>233,85</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.20</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 1.150x400</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.150x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC012	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 1.150x400	188,45	188,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	240,80	7,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>247,98</b>	

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.03.01.21</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 1.100x400</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.100x400 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC013	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 1.100x400	185,71	185,71	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	238,00	7,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>245,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.22</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 650x600</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 650x600 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	52,30	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,88</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.23</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 1.050x650</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.050x650 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC052	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 650x600	195,60	195,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	247,90	7,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>255,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.24</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 1.450x450</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 1.450x450 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC053	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 1.450x450	209,33	209,33	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	261,60	7,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>269,49</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.01.25</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 2.200x600</b>			
		Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 2.200x600 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	28,20	
m001OA060	1,373 h	Peón especializado	17,56	24,11	
PNmP21PC054	1,000 Ud	Compuerta cortafuegos 2.200x600	236,76	236,76	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	289,10	8,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>297,74</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.09.01.03.02 REGULACIÓN

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.03.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 400x250</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x250 mm., con actuador proporcional, instalada.			
mO01OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
mP21PR021	1,000 Ud	Compuerta regulación 400x 250	71,02	71,02	
mP21PR070	1,000 Ud	Actuador compuerta proporcional	115,50	115,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	214,70	6,44	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>221,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 350x150</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 350x150 mm., con actuador proporcional, instalada.			
mO01OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
mP21PR022	1,000 Ud	Compuerta regulación 350x 150	57,29	57,29	
mP21PR070	1,000 Ud	Actuador compuerta proporcional	115,50	115,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	201,00	6,03	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 800x250</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 800x250 mm., con actuador todo-nada, instalada.			
mO01OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PNmP21PR051	1,000 Ud	Compuerta regulación 800x 250	109,53	109,53	
mP21PR070	1,000 Ud	Actuador compuerta proporcional	115,50	115,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	253,20	7,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>260,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.09.01.03.03 VARIOS

<b>17.09.01.03.03.01</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.400x250</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 400x250 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21PW080	1,000 Ud	Rej.p/toma aire. ext. 400x250	53,40	53,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	73,90	2,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.03.02</b>	<b>ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.660x700</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 660x700 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.			
mO01OB200	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	20,54	
mP21PW100	1,000 Ud	Rej.p/toma aire. ext. 660x700	121,85	121,85	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	142,40	4,27	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>146,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.03.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT. 5.600x3.000</b> Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 5.600x3.000 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo, s/NTE-ICI-27.			
mO01OB200	6,862 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	140,95	
PNmP21PW101	1,000 Ud	Rej.p/toma aire. ext. 5.600x3.000	830,75	830,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	971,70	29,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.000,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBPARTADO 17.09.01.04 REJILLAS</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.01.04.01 RETORNO</b>				
<b>17.09.01.04.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x100</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 200x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR011	1,000 Ud	Rejilla retorno 200x 100	5,51	5,51
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,60	0,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>20,19</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS				
<b>17.09.01.04.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 250x100</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 250x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR012	1,000 Ud	Rejilla retorno 250x 100	6,88	6,88
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,00	0,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>21,60</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS				
<b>17.09.01.04.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x100</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR013	1,000 Ud	Rejilla retorno 300x 100	8,26	8,26
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,40	0,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con DOS CÉNTIMOS				
<b>17.09.01.04.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 300x200</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 300x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR015	1,000 Ud	Rejilla retorno 300x 200	9,42	9,42
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,50	0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>24,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
<b>17.09.01.04.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x100</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x100 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR014	1,000 Ud	Rejilla retorno 400x 100	9,63	9,63
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	23,70	0,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>24,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>17.09.01.04.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x200</b>		
		Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.		
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09
PNmP21RR016	1,000 Ud	Rejilla retorno 400x 200	10,80	10,80
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,90	0,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>25,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.04.01.07</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 400x200</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 400x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR016	1,000 Ud	Rejilla retorno 400x200	10,80	10,80	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	24,90	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>25,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.08</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x200</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 500x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR017	1,000 Ud	Rejilla retorno 500x200	12,50	12,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	26,60	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>27,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.09</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 600x300</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 600x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR018	1,000 Ud	Rejilla retorno 600x300	16,63	16,63	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	30,70	0,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>31,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.10</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LAMA. H. 1025x165</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45° fabricada en aluminio extruido de 1025x165 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR023	1,000 Ud	Rejilla retorno 1025x165	92,10	92,10	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	106,20	3,19	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>109,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.11</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LINEAL. 1000x100</b> Rejilla lineal realizada en chapa de aluminio anodizado, con compuerta de regulación de caudal. -Marca: KOOLAIR o equivalente. -Modelo: 31-1-O. -H=100., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR019	1,000 Ud	Rejilla retorno lineal 1000x100	30,36	30,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	44,50	1,34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>45,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.12</b>	<b>Ud</b>	<b>REJILLA RETORN. LINEAL. 1000x125</b> Rejilla lineal realizada en chapa de aluminio anodizado, con compuerta de regulación de caudal. -Marca: KOOLAIR o equivalente. -Modelo: 31-1-O. -H=125., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.			
mO01OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21RR020	1,000 Ud	Rejilla retorno lineal 1000x125	35,16	35,16	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	49,30	1,48	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>50,73</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.04.01.13</b>	<b>Ud</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN 100</b>			
		Boca de extracción realizada en acero esmaltado blanco, para situar según planos, completa de accesorios de montaje. Marca TROX o equivalente. Serie Z-LVS. Tamaño 100 mm.			
m001OB200	0,343 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,05	
PNmP21RR021	1,000 Ud	Boca extracción 100	26,23	26,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,30	1,00	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>34,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.04.01.14</b>	<b>Ud</b>	<b>BOCA DE EXTRACCIÓN 125</b>			
		Boca de extracción realizada en acero esmaltado blanco, para situar según planos, completa de accesorios de montaje. Marca TROX o equivalente. Serie Z-LVS. Tamaño 125 mm.			
m001OB200	0,343 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,05	
PNmP21RR022	1,000 Ud	Boca extracción 125	28,98	28,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	36,00	1,08	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>37,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.09.01.04.02 DIFUSORES ROTACIONALES

<b>17.09.01.04.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>DIFUSOR ROTACIONAL CHAPA PERFORADA</b>			
		Difusor rotacional con placa frontal perforada construido en acero galvanizado lacado en color, equipado con aletas deflectoras sectorizadas de plástico inyectado, para instalación en falsos techos o suspendidos a una altura de entre 2,6 y 4 m., admitiendo una variación de caudal del 60%, modelo DSC de TROX o equivalente, tamaño 200. con p.p. de mano de obra.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	14,09	
mP21DG100	1,000 Ud	Difusor rotacional D=625/500 mm.	59,39	59,39	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	73,50	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>75,69</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## SUBPARTADO 17.09.01.05 TUBERÍAS FRIGORÍFICAS / CLIMATIZACIÓN

### ELEMENTO 17.09.01.05.01 TUBERÍAS COBRE FRIGORÍFICAS SIMPLE AISLADAS

<b>17.09.01.05.01.01</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=3/8"</b>			
		Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
m001OB200	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	1,64	
m001OB210	0,080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	1,50	
mP21JS020	1,050 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=3/8"	3,83	4,02	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	7,20	1,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,60	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.01.02</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO AISLADA D=1/2"</b>			
		Tubería de cobre frigorífico aislado en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con aislamiento en espuma elastomérica de célula cerrada en blanco. Dispone de certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes manguitos, etc).			
m001OB200	0,080 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	1,64	
m001OB210	0,080 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	1,50	
mP21JS030	1,050 m	Tubo cobre frig. simple aisl. rollo D=1/2"	5,20	5,46	
%MA2000	20,000 %	Medios auxiliares	8,60	1,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.02</b>	<b>m.</b>	<b>COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 150</b> Colector de acero negro ø 150 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con venda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PE0134D	1,000 Ud	Colector acero negro ø 150 mm	74,10	74,10	
mP20TV250	0,600 Ud	Accesorios acero negro	9,40	5,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	93,80	2,81	

**TOTAL PARTIDA..... 96,64**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.03</b>	<b>m.</b>	<b>COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 125</b> Colector de acero negro ø 125 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con venda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PE0134E	1,000 Ud	Colector acero negro ø 125 mm	61,51	61,51	
mP20TV250	0,600 Ud	Accesorios acero negro	9,40	5,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	81,20	2,44	

**TOTAL PARTIDA..... 83,68**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.04</b>	<b>m.</b>	<b>COLECTOR ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 100</b> Colector de acero negro ø 100 mm, UNE EN 10255 Serie media M, completo de soportes, conexiones, tomas soldadas, etc., aislado con coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor, fijado con venda de gasa y acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor de pared, incluso accesorios de montaje.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PE0135	1,000 Ud	Colector acero negro ø 100 mm	56,52	56,52	
mP20TV250	0,600 Ud	Accesorios acero negro	9,40	5,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	76,30	2,29	

**TOTAL PARTIDA..... 78,54**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.05</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 100</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 100 mm. Instalada			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP20TA201	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 100 mm.	15,79	15,79	
mP20TV250	0,600 Ud	Accesorios acero negro	9,40	5,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,50	1,07	

**TOTAL PARTIDA..... 36,59**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.06</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 80</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 80 mm. Instalada			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP20TA202	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 80 mm.	13,04	13,04	
mP20TV250	0,600 Ud	Accesorios acero negro	9,40	5,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,80	0,98	

**TOTAL PARTIDA..... 33,54**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.07</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 65</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 65 mm. Instalada			
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		11,28
PNmP20TA203	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 65 mm.	11,66		11,66
mP20TV250	0,550 Ud	Accesorios acero negro	9,40		5,17
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,10		0,84

**TOTAL PARTIDA..... 28,95**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.08</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 50</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 50 mm. Instalada			
m001OB200	0,515 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		10,58
PNmP20TA204	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 50 mm.	10,29		10,29
mP20TV250	0,500 Ud	Accesorios acero negro	9,40		4,70
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,60		0,77

**TOTAL PARTIDA..... 26,34**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.09</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 40</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 40 mm. Instalada			
m001OB200	0,481 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		9,88
PNmP20TA205	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 40 mm.	8,23		8,23
mP20TV250	0,500 Ud	Accesorios acero negro	9,40		4,70
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,80		0,68

**TOTAL PARTIDA..... 23,49**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.10</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 32</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 32 mm. Instalada			
m001OB200	0,413 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		8,48
PNmP20TA208	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 32 mm.	6,86		6,86
mP20TV250	0,450 Ud	Accesorios acero negro	9,40		4,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,60		0,59

**TOTAL PARTIDA..... 20,16**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.11</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 25</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 25 mm. Instalada			
m001OB200	0,413 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		8,48
PNmP20TA209	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 25 mm.	5,49		5,49
mP20TV250	0,400 Ud	Accesorios acero negro	9,40		3,76
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,70		0,53

**TOTAL PARTIDA..... 18,26**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.12</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 20</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 20 mm. Instalada			
m001OB200	0,343 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,05	
PNmP20TA210	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 20 mm.	4,13	4,13	
mP20TV250	0,300 Ud	Accesorios acero negro	9,40	2,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,00	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,42</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.13</b>	<b>m.</b>	<b>TUB.ACER.NEGRO SOL. EN 10255 DN 15</b> Ml. Tubería de acero negro soldado, UNE EN 10255 Serie media M, con parte proporcional de accesorios de montaje, codos, tes, reducciones, dilatadores con guías y puntos fijos, pasamuros, soportes normalizados de acero galvanizado tipo HILTI, MUPRO o equivalente, dos manos de minio y una de pintura. -Diámetro 15 mm. Instalada			
m001OB200	0,343 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	7,05	
PNmP20TA211	1,000 m.	Tubería acero negro soldado. 15 mm.	2,90	2,90	
mP20TV250	0,300 Ud	Accesorios acero negro	9,40	2,82	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,80	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,15</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.14</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 100/40</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 40 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 110 mm. Para tubería ø 100 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m001OA050	0,686 h	Ayudante	18,19	12,48	
mP07CE150	0,300 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	3,01	
PNmP20SCF024	1,000 m.	Aislamiento coquilla 100/40 Frio.INT	28,13	28,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	43,60	1,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,93</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.15</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 80/30</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 89 mm. Para tubería ø 80 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m001OA050	0,549 h	Ayudante	18,19	9,99	
mP07CE150	0,300 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	3,01	
PNmP20SCF025	1,000 m.	Aislamiento coquilla 80/30 Frio.INT	21,96	21,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,00	1,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>36,01</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.16</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 65/30</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 76 mm. Para tubería ø 65 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m001OA050	0,481 h	Ayudante	18,19	8,75	
mP07CE150	0,200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	2,00	
PNmP20SCF026	1,000 m.	Aislamiento coquilla 65/30 Frio.INT	17,15	17,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,90	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,74</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.17</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 50/30</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 63 mm. Para tubería ø 50 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,481 h	Ayudante	18,19	8,75	
mP07CE150	0,200 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	2,00	
PNmP20SCF027	1,000 m.	Aislamiento coquilla 50/30 Frio.INT	10,98	10,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,70	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,38</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.05.02.18</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 40/30</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 30 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 48 mm. Para tubería ø 40 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,413 h	Ayudante	18,19	7,51	
mP07CE150	0,100 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	1,00	
PNmP20SCF028	1,000 m.	Aislamiento coquilla 40/30 Frio.INT	6,86	6,86	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,40	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15,83</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.05.02.19</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 32/25</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 42 mm. Para tubería ø 32 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,343 h	Ayudante	18,19	6,24	
mP07CE150	0,050 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	0,50	
PNmP20SCF029	1,000 m.	Aislamiento coquilla 32/25 Frio.INT	4,81	4,81	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,60	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,90</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.05.02.20</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 25/25</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 35 mm. Para tubería ø 25 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,275 h	Ayudante	18,19	5,00	
mP07CE150	0,030 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	0,30	
PNmP20SCF030	1,000 m.	Aislamiento coquilla 25/25 Frio.INT	3,43	3,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,70	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,99</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>17.09.01.05.02.21</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 20/25</b> Ml. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 26 mm. Para tubería ø 20 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,275 h	Ayudante	18,19	5,00	
mP07CE150	0,030 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	0,30	
PNmP20SCF031	1,000 m.	Aislamiento coquilla 25/25 Frio.INT	2,06	2,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,40	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,58</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.22</b>	<b>m.</b>	<b>AISLAMIENTO COQUILLA 15/25</b> M.I. Aislamiento en coquilla tipo AF/ARMAFLEX o K-FLEX ST, de 25 mm de espesor, para tubería de agua fría o caliente al interior, fijada con cinta adhesiva en uniones, totalmente instalado, incluso piezas especiales. Diámetro interior 26 mm. Para tubería ø 20 mm. Instalado según IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.			
m0010A050	0,275 h	Ayudante	18,19	5,00	
mP07CE150	0,030 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,02	0,30	
PNmP20SCF033	1,000 m.	Aislamiento coquilla 15/25 Frio.INT	1,44	1,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,70	0,20	

**TOTAL PARTIDA..... 6,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.23</b>	<b>m.</b>	<b>TERMINACION CHAPA DE ALUMINIO</b> M.I. Terminación de aislamiento de tuberías en chapa de aluminio, de 0,6 mm de espesor, para toda la tubería que vaya al exterior y en salas de máquinas, incluso p.p. de válvulas, filtros, piezas y accesorios especiales.			
m0010A050	0,275 h	Ayudante	18,19	5,00	
PNmP20SCF032	1,000 m.	M.I. Chapa de aluminio	4,13	4,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,10	0,27	

**TOTAL PARTIDA..... 9,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.24</b>	<b>Ud</b>	<b>VALV.MARIPOSA DN 100 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-100 mm.			
m0010B200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	14,09	
m0010B210	0,686 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	12,83	
PNmP20TV172	1,000 Ud	Válvula mariposa 100 mm.	54,89	54,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	81,80	2,45	

**TOTAL PARTIDA..... 84,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.25</b>	<b>Ud</b>	<b>VALV.MARIPOSA DN 80 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-100 mm.			
m0010B200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	14,09	
m0010B210	0,686 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	12,83	
PE1110	1,000 Ud	Válvula mariposa ø 80 mm	60,89	60,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	87,80	2,63	

**TOTAL PARTIDA..... 90,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.26</b>	<b>Ud</b>	<b>VALV.MARIPOSA DN 65 PN-10</b> Válvula de interrupción, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios, para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: AMVI o equivalente. -Tipo: Mariposa. -PN-10. DN-65 mm.			
m0010B200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	11,28	
m0010B210	0,549 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	10,27	
PNmP20TV171	1,000 Ud	Válvula mariposa 65 mm.	29,50	29,50	
PNmP20TV371	2,000 Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98	21,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	73,00	2,19	

**TOTAL PARTIDA..... 75,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.27</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA DN 50 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-50 mm.			
m0010B200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	11,28	
PNmP20TV041	1,000 Ud	Válvula de bola 50 mm.	22,64	22,64	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,90	1,02	

**TOTAL PARTIDA..... 34,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.28</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA DN 40 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-40 mm.			
m001OB200	0,549 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	11,28	
PNmP20TV042	1,000 Ud	Válvula de bola 40 mm.	17,15	17,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,40	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.29</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA DN 32 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-32 mm.			
m001OB200	0,413 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	8,48	
PNmP20TV043	1,000 Ud	Válvula de bola DN 32 mm.	13,73	13,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,20	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.30</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA DN 20 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-20 mm.			
m001OB200	0,275 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,65	
PNmP20TV045	1,000 Ud	Válvula de bola 20 mm.	8,23	8,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,90	0,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>14,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.31</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA DN 15 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-15 mm.			
m001OB200	0,275 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,65	
PE1117	1,000 Ud	Válvula bola ø 15 mm	3,57	3,57	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,20	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.32</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA/FILTRO DN 20 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce con filtro incorporado, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. Con sistema de limpieza integrado. -Marca: PETTINAROLI o equivalente. -Modelo: 51FS. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-20 mm.			
m001OB200	0,275 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,65	
PE1179	1,000 Ud	Válvula bola con filtro ø 20 mm	14,20	14,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	19,90	0,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>20,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.33</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA DE BOLA/FILTRO DN 15 PN-10</b> Válvula de interrupción realizada en bronce con filtro incorporado, completa de accesorios para roscar para instalar en puntos indicados en planos. Con sistema de limpieza integrado. -Marca: PETTINAROLI o equivalente. -Modelo: 51FS. -Tipo: Bola. -PN-10. -DN-15 mm.			
m001OB200	0,275 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	5,65	
PE1178	1,000 Ud	Válvula bola con filtro ø 15 mm	10,56	10,56	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,20	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>16,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.34</b>	<b>Ud</b>	<b>VALVULA DE ASIENTO DN-100 PN-10</b>			
		Válvula de interrupción realizada en bronce, completa de accesorios para rosca para instalar en puntos indicados en planos. -Marca: HARD o equivalente. -Tipo: Asiento. -PN-10. -DN-100 mm.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		14,09
PNmP20TV343	1,000 Ud	Valvula de asiento DN-100 PN-10	113,89		113,89
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	128,00		3,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.35</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DN 100 PN-10</b>			
		Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-100 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		21,14
PE1134	1,000 Ud	Válvula retención ø 100 mm	71,93		71,93
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	93,10		2,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>95,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.36</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DN 80 PN-10</b>			
		Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-80 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		21,14
PE1135	1,000 Ud	Válvula retención ø 80 mm	68,33		68,33
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	89,50		2,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>92,16</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.37</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DN 65 PN-10</b>			
		Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-65 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		21,14
PNmP20TV191	1,000 Ud	Válv .ret. DN 65 PN10	28,82		28,82
PNmP20TV371	2,000 Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98		21,96
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	71,90		2,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.38</b>	<b>Ud</b>	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DN 50 PN-10</b>			
		Válvula retención, de cierre silencioso, carcasa de fundición o bronce y resorte de acero inoxidable, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: GESTRA o equivalente. -Tipo: DISCO. -PN-10. -DN-50 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		21,14
PE1137	1,000 Ud	Válvula retención ø 50 mm	43,37		43,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	64,50		1,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.39</b>	<b>Ud</b>	<b>CONEXION FLEXIBLE DN-100/PN-10</b>			
		Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-100 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54		21,14
PNmP20TV311	1,000 Ud	Conexión flexible DN-100/PN-10	43,91		43,91
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	65,10		1,95
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.40</b>	<b>Ud</b>	<b>CONEXION FLEXIBLE DN-80/PN-10</b>			
		Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-80 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	21,14	
PE1149	1,000 Ud	Conexión flexible ø 80 mm	60,36	60,36	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	81,50	2,45	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.41</b>	<b>Ud</b>	<b>CONEXION FLEXIBLE DN-65/PN-10</b>			
		Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-65 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	21,14	
PNmP20TV312	1,000 Ud	Conexión flexible DN-65/PN-10	28,82	28,82	
PNmP20TV371	2,000 Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98	21,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	71,90	2,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>74,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.42</b>	<b>Ud</b>	<b>CONEXION FLEXIBLE DN-50/PN-10</b>			
		Conexión flexible antivibratoria para situar en tubería, completa de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: CORACI, BOA o equivalente. -PN-10. -DN-50 mm.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	21,14	
PE1151	1,000 Ud	Conexión flexible ø 50 mm	42,45	42,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	63,60	1,91	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.43</b>	<b>Ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-80/PN-10</b>			
		Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-10. -DN-80 mm.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PE1163	1,000 Ud	Filtro hierro ø 80 mm	58,62	58,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	86,80	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>89,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.44</b>	<b>Ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-65/PN-16</b>			
		Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-65 mm. Completo de accesorios de montaje.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PNmP20TV342	1,000 Ud	Filtro en Y DN-65/PN-16	35,00	35,00	
PNmP20TV371	2,000 Ud	Brida c/cuello DN-65/PN-16	10,98	21,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	85,20	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>87,72</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.45</b>	<b>Ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b>			
		Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-50 mm. Completo de accesorios de montaje.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PE1165	1,000 Ud	Filtro hierro ø 50 mm	48,89	48,89	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	77,10	2,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>79,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.01.05.02.46</b>	<b>Ud</b>	<b>FILTRO EN Y DN-40/PN-16</b>			
		Filtro realizado en hierro fundido con tamiz de acero inoxidable, completo de bridas, contrabridas y demás accesorios de montaje. -Marca: JC o equivalente. -PN-16. -DN-40 mm. Completo de accesorios de montaje.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PE1166	1,000 Ud	Filtro hierro ø 40 mm	35,88	35,88	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	64,10	1,92	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>66,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS

<b>17.09.01.05.02.47</b>	<b>Ud</b>	<b>TERMOMETRO ESCALA 0-100</b>			
		Termómetro de mercurio tipo columna, incluso pocete, a realizar en la tubería en los puntos indicados en el esquema de principio. -Marca: LEY o equivalente. -Graduación: 0 a 100°C.			
m001OB200	0,206 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,23	
PNmP20TV345	1,000 Ud	Termometro escala 0-100	17,15	17,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	21,40	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,02</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.48</b>	<b>Ud</b>	<b>MANOMETRO CON ESFERA</b>			
		Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. -Marca: LEY o equivalente.			
m001OB200	0,206 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,23	
PNmP20TV346	1,000 Ud	Manometro con esfera	21,27	21,27	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,50	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,27</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.49</b>	<b>Ud</b>	<b>CONJUNTO MANOMÉTRICO</b>			
		Conjunto manométrico compuesto por: -Manómetro con esfera en baño de glicerina, tarado de 0 a 6 Kg/cm2 completo de accesorios de montaje. Marca: LEY o equivalente. Incluso 2 llaves de corte tipo bola de ø 15 mm.			
m001OB200	0,206 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	4,23	
PE1174A	1,000 Ud	Conjunto manométrico	21,42	21,42	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,70	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,42</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.50</b>	<b>Ud</b>	<b>LLENADO DE LA INSTALACION</b>			
		Conjunto de llenado de la instalación, compuesta por tubería de polipropileno multicapa con fibra de vidrio, válvulas de corte y retención, contador, hidrómetro, y demás accesorios de montaje.			
m001OB200	1,373 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	28,20	
PNmP20TV046	4,000 Ud	M.I. Tubería de polipropileno	12,36	49,44	
PNmP20TV043	2,000 Ud	Válvula de bola DN 32 mm.	13,73	27,46	
PNmP20TV192	2,000 Ud	Válv. ret. DN 32 PN10	16,47	32,94	
PNmP20TV347	1,000 Ud	Hidrometro	21,27	21,27	
PNmP20TV348	1,000 Ud	Contador	45,98	45,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	205,30	6,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>211,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.51</b>	<b>Ud</b>	<b>DESAGÜE Y VACIADO</b>			
		Desagüe y vaciado de la instalación compuesta por válvula de vaciado, drenaje, grifos de cierre y demás accesorios de montaje. para situar en los puntos indicados en el esquema de principio.			
m001OB200	1,029 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	21,14	
PNmP20TV047	12,000 Ud	M.I. Tubería de desagüe conducido	8,23	98,76	
PNmP20TV048	1,000 Ud	Válvula de corte DN 25 mm.	10,29	10,29	
PNmP20TV049	1,000 Ud	Grifo de vaciado	8,23	8,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	138,40	4,15	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>142,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.09.01.05.02.52</b>	<b>Ud</b>	<b>RED DE DESAIRE</b>		
		Red de desaire de los puntos altos de la instalación, completa de tubería, grifos de vaciado y purga, purgadores manuales y automáticos, colectores de desagüe, etc.		
m001OB200	2,744 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	56,36
PNmP20TV047	15,000 Ud	M.I. Tubería de desagüe conducido	8,23	123,45
PNmP20TV050	12,000 Ud	Purgador Manual tipo llavin	4,13	49,56
PNmP20TV051	12,000 Ud	Purgador Automático	8,23	98,76
PNmP20TV049	6,000 Ud	Grifo de vaciado	8,23	49,38
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	377,50	11,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>388,84</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.53</b>	<b>Ud</b>	<b>DETENTOR</b>		
		Detentor realizado en ametal y latón con juntas de nitrilo y lectura de Kv en cabeza regulable. Marca TA, CRANE o equivalente. Modelo STK. Totalmente instalado y probado.		
m001OB200	0,481 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	9,88
PNmP20TV052	1,000 Ud	Detentor DN 20	24,02	24,02
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	33,90	1,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>34,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.54</b>	<b>Ud</b>	<b> AISLAMIENTO VALVULERIA</b>		
		Detentor para situar en conexión de tubería de retorno de agua de las baterías de frío de los fancoils, realizado en ametal y latón con juntas de nitrilo y lectura de Kv en cabeza regulable. Marca TA, CRANE o equivalente. Modelo STK. Diámetro 20 mm. Totalmente instalado y probado.		
m001OB200	6,862 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	140,95
m001OA050	17,152 h	Ayudante	18,19	311,99
PNmP20TV053	55,000 Ud	Ml. de Coquilla de espuma elastomérica 30 mm espesor	8,92	490,60
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	943,50	28,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>971,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.01.05.02.55</b>	<b>Ud</b>	<b> IDENTIFICACION CIRCUITOS HIDRAULICOS</b>		
		Sistema de identificación de circuitos de tuberías y equipos, marca MUPRO o equivalente, completo de placas identificadoras de plástico, placa base de chapa galvanizada con tapa protectora, pernos y soportes de fijación.		
m001OA050	17,152 h	Ayudante	18,19	311,99
PNmP20TV054	25,000 Ud	Placas soporte rotulos	5,49	137,25
PNmP20TV055	25,000 Ud	Rotulos en papel adhesivo	0,55	13,75
PNmP20TV056	12,000 Ud	Cinta colores identificativos	4,13	49,56
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	512,60	15,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>527,93</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>APARTADO 17.09.02 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.09.02.01 BOMBAS DE CALOR</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.02.01.01 AIRE-AGUA</b>				
17.09.02.01.01	Ud	<b>B.C.AIR-AGU.200 kW./220 kW.VEN.AXIALES</b>		
Bomba de calor aire/agua reversible, ventiladores axiales para la producción de agua 7/45°C, compacta. -Marca: AERMEC, TRANE, CLIMAVENETA o equivalente. -Modelo: NRB0800 H E BD, CXAM 80 SE CAP o NX-N/SL-CA/0804T. -Evaporador de alta transferencia, aislado y timbrado por la D.I. Temp. entrada/salida agua: 12/7°C. a 38°C. ext. Potencia frigorífica: 210 kW. Temp. entrada/salida agua: 40/45°C. a 0°C. ext. Potencia calorífica: 185 kW. -Condensador de aire con batería de tubos y aletas de cobre. -6 ventiladores axiales con descarga vertical de 1,05 kw c/u y un caudal de aire total de 90.000 m3/h. -4 Compresores Scroll con un circuito refrigerante R-410a. -Potencia eléctrica nominal: 75 kW. -Eficiencia energética: EER 3,04. COP 2,20. -Equipo hidráulico compuesto por bomba doble de recirculación de agua para un caudal de 35,6 m3/h y 22 moda de presión, pot. eléctrica 2x4 kW, depósito de expansión de 25 litros y depósito de inercia de 515 litros. -Peso: 3.440 kg. -Dimensiones: 3.970 x 2.200 x 2.45 mm. (largo x ancho x alto). -Presión sonora a 10 m: 52,4 dB(A). Tarjeta serie para protocolo Interfaz LonTalk/Bacnet con relés programables. Incluso interruptor de seguridad, soportes antivibratorios marca TEA, VIBRACHOC o equivalente, rejillas de protección de baterías de condensación en peraluman, rejillas antiintrusión para los compresores, zócalo cubierta, totalmente montado, conectada, instalada y puesta en marcha.				
m001OB200	20,583 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	422,77
m001OB210	13,722 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	256,60
mM02GE020	1,629 h	Grúa telescópica autoprop. 25 t.	56,89	92,67
PNmP21SA051	1,000 Ud	B.C.AIR-AGU.141 kW./157 kW.	16.947,06	16.947,06
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17.719,10	531,57
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18.250,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.09.02.02 OTROS SISTEMAS</b>				
<b>ELEMENTO 17.09.02.02.01 GRUPOS DE PRESIÓN</b>				
17.09.02.02.01	Ud	<b>GRUPO ELECTROBOMBA B1</b>		
Suministro y montaje de grupo electrobomba aceleradora para montaje en línea con rotor seco. -Caudal de agua: 27 m3/h. -Presión estática: 8 m c.d.a. - Marca: WILO. -Modelo: IL 65/160-1,1/4 o equivalente-. -Pot. eléctrica: 1,1 kW. -Protección IP-55. -Circuito PRIMARIO. -Soportes antivibratorios, juego de racores, conexionado eléctrico e instalado.				
m001OB200	4,117 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	84,56
m001OB210	4,117 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	76,99
PNmP21W130	1,000 Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 27-8 m.c.a.	566,72	566,72
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	728,30	21,85
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>750,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

17.09.02.02.01.02	Ud	<b>GRUPO ELECTROBOMBA B2</b>		
Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo con regulación electrónica, para un caudal de agua 30,25 m3/h y una presión estática de 12 m c.d.a. -Denominación: B2. -Marca WILO. -Modelo IP-E40/120-1,5/2 o equivalente aprobado. -Pot. eléctrica 1,5 kW. -Protección IP-55. -Circuito secundario frío unidades terminales. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conexionado.				
m001OB200	4,117 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	84,56
m001OB210	4,117 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	76,99
PNmP21W131	1,000 Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 30-12 m.c.a.	1.184,20	1.184,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.345,80	40,37
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>1.386,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.02.02.01.03	Ud	<b>GRUPO ELECTROBOMBA B3</b> Suministro y montaje de grupo electrobomba aceleradora para montaje en línea con rotor seco. -Caudal de agua: 10 m3/h. -Presión estática: 15 m c.d.a. - Marca: WILO. -Modelo: IPL32/125-1,1/2 o equivalente-. -Pot. eléctrica: 1,1 kW. -Protección IP-55. -Circuito PRIMARIO. -Soportes antivibratorios, juego de racores, conxionado eléctrico e instalado.			
m001OB200	4,117 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	84,56	
m001OB210	4,117 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	76,99	
PNmP21W133	1,000 Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 10-15 m.c.a.	429,49	429,49	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	591,00	17,73	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>608,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.09.02.02.01.04	Ud	<b>GRUPO ELECTROBOMBA B4</b> Grupo electrobomba aceleradora de alta eficiencia para montaje en línea con rotor húmedo con regulación electrónica, para un caudal de agua 22,95 m3/h y una presión estática de 15 m c.d.a. -Denominación: B4. -Marca WILO. -Modelo IP-E40/120-1,5/2 o equivalente aprobado. -Pot. eléctrica 1,5 kW. -Protección IP-55. -Circuito secundario calor unidades terminales. Incluso Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa. Totalmente montado y conxionado.			
m001OB200	4,117 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	84,56	
m001OB210	4,117 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	76,99	
PNmP21W132	1,000 Ud	GRUPO ELECTROBOMBA 22-15 m.c.a.	1.390,03	1.390,03	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.551,60	46,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.598,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

**ELEMENTO 17.09.02.02.02 UNIDADES TERMINALES**

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
17.09.02.02.02.01	Ud	<p><b>UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-ENT</b></p> <p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruido, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-ENT.</li> <li>- Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado</li> <li>- Caudal de aire total: 5.400 m3/h.</li> <li>- Caudal de aire exterior: 5.100 m3/h.</li> </ul> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con prefiltro G4.</li> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75%.</li> <li>- Sección de filtro rígido F9.</li> <li>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 7. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Pot. frigorífica: 29,43 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 5.053 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</li> <li>- Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 4. Caudal de aire: 5.400 m3/h. Pot. calorífica: 26,12kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 4.543 l/h.</li> <li>- Sección de Humectador por electrodos de 15 kg/h.</li> <li>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 28 mm c.d.a. R.p.m.: 2.785. Potencia: 2,20 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</li> </ul> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 5.400 m3/h. Presión disponible para conductos: 32 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 3 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.</li> <li>- Recuperador de rueda descrito anteriormente.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> <li>- Cuadro eléctrico y de control</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>		
m001OB200	10,978 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	225,49
m001OB210	10,978 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	205,29
PNmP21L011	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-ENT	8.431,82	8.431,82
PNmP21L023	1,000 Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-ENT	2.823,97	2.823,97
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11.686,60	350,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>12.037,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.02.02.02.02	Ud	<p><b>UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-2</b></p> <p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruido, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-2.</li> <li>- Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado</li> <li>- Caudal de aire total: 12.750 m3/h.</li> <li>- Caudal de aire exterior: 4.600 m3/h.</li> </ul> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con prefiltro G4.</li> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75%.</li> <li>- Sección de filtro rígido F9.</li> <li>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 7. Caudal de aire: 12.750 m3/h. Pot. frigorífica: 69,10 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 11.865 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</li> <li>- Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 4. Caudal de aire: 12.750 m3/h. Pot. calorífica: 53,85kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 9.365 l/h.</li> <li>- Sección de Humectador por electrodos de 35 kg/h.</li> <li>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 12.750 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. R.p.m.: 2.247. Potencia: 5,50 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</li> </ul> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 12.750 m3/h. Presión disponible para conductos: 35 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 7,5 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.</li> <li>- Recuperador de rueda descrito anteriormente.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> <li>- Cuadro eléctrico y de control</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>			
m001OB200	10,978 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	225,49	
m001OB210	10,978 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	205,29	
PNmP21L021	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-2	11.176,20	11.176,20	
PNmP21L022	1,000 Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-2	2.983,14	2.983,14	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14.590,10	437,70	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>15.027,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE MIL VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.02.02.02.03	Ud	<p><b>UNIDAD DE TRATAMIENTO AIRE UTA-1</b></p> <p>Tratamiento de aire para intemperie, construida en panel de doble chapa con aislamiento interior de 50 mm de lana mineral, de 40 kg/m3 de densidad y resistencia al fuego clase M0 sobre chasis de aluminio extruido, con rotura de puente térmico. Con chapa exterior prelacada de 1 mm y chapa interior galvanizada de 1 mm. Con certificación EUROVENT conforme a la norma europea EN 1886 clasificada con una resistencia mecánica clase 2 y conductividad térmica clase T2, superficies interiores lisas y esquinas rematadas para facilitar la limpieza, con cierres mediante bisagras y manetas progresivas, con llave de seguridad, bastidores aislados térmicamente, bancada, ganchos para transporte, marcado CE, protección intemperie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Denominación: UTA-1.</li> <li>- Marca: TROX. Modelo: TKM 50 HE EU o equivalente aprobado</li> <li>- Caudal de aire total: 9.350 m3/h.</li> <li>- Caudal de aire exterior: 8.750 m3/h.</li> </ul> <p>SECCIÓN IMPULSIÓN formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con prefiltro G4.</li> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Recuperador de rueda de sorción. Condiciones entrada aire exterior: 35°C y 28% HR (verano); -4°C y 85% HR (invierno). Factor de recuperación mínimo: 75%.</li> <li>- Sección de filtro rígido F9.</li> <li>- Sección de batería de frío construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 7. Caudal de aire: 9.350 m3/h. Pot. frigorífica: 51,82 kW. Temp. agua entrada/salida: 9/14 °C. Caudal de agua: 8.898 l/h. Bandeja de recogida de condensados sobre el suelo del climatizador, realizada en acero inoxidable.</li> <li>- Sección de batería de calor construida con tubos de cobre y aletas de aluminio. Nº de filas: 4. Caudal de aire: 9.350 m3/h. Pot. calorífica: 39,49kW. Temp. agua entrada/salida: 45/40°C. Caudal de agua: 6.867 l/h.</li> <li>- Sección de Humectador por electrodos de 25 kg/h.</li> <li>- Sección de impulsión formada por un ventilador accionado por motor eléctrico, con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 9.350 m3/h. Presión disponible para conductos: 30 mm c.d.a. R.p.m.: 2.247. Potencia: 4,00 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador de impulsión.</li> </ul> <p>SECCIÓN RETORNO formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sección con filtro F7.</li> <li>- Sección de formada por un ventilador accionado por motor eléctrico con dispositivo para toma de lectura de presión e interruptor de seguridad. Caudal: 9.350 m3/h. Presión disponible para conductos: 35 mm c.d.a. R.p.m.: 3.229. Potencia: 5,5 kW. Tensión: 400/III/50. Incluso variador de velocidad en el ventilador.</li> <li>- Recuperador de rueda descrito anteriormente.</li> </ul> <p>INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conexión flexible mediante lona especial entre la unidad y los conductos.</li> <li>- Visores circulares de cristal en puertas, e interruptor y lámpara incandescente con aplique tipo ojo de buey en el interior.</li> <li>- Bancada de apoyo según indicaciones de la dirección facultativa.</li> <li>- Puertas con cierre mediante maneta progresiva.</li> <li>- Cuadro eléctrico y de control</li> </ul> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>			
m001OB200	10,978 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	225,49	
m001OB210	10,978 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	205,29	
PNmP21L024	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire UTA-1	10.078,44	10.078,44	
PNmP21L025	1,000 Ud	Cuadro eléctrico y de control UTA-1	2.983,14	2.983,14	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13.492,40	404,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13.897,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.02.02.02.04</b>	<b>Ud</b>	<b>FANCOIL VERTICAL POTENCIADO</b>			
		Suministro y montaje de ventilador (fancoil) vertical consola, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para dos tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 25mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: VED5411. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	1,579 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	32,43	
m001OB210	1,579 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	29,53	
PNmP21L016	1,000 Ud	FANCOIL VERTICAL POTENCIADO	413,03	413,03	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	475,00	14,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>489,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.05</b>	<b>Ud</b>	<b>FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 301</b>			
		Suministro y montaje de ventilador (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZ1301P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	14,09	
m001OB210	0,686 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	12,83	
PNmP21L015	1,000 Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 301	163,29	163,29	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	190,20	5,71	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>195,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.06</b>	<b>Ud</b>	<b>FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 501</b>			
		Suministro y montaje de ventilador (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrífugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexión hidráulica mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZ1501P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	14,09	
m001OB210	0,686 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	12,83	
PNmP21L026	1,000 Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 501	177,01	177,01	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	203,90	6,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>210,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.02.02.02.07</b>	<b>Ud</b>	<b>FANCOIL HORIZONTAL DE CONSOLA SIN ENVOLVENTE 701</b>			
		Suministro y montaje de ventilconvector (fancoil) horizontal, sin envolvente, chasis de chapa, plenum delantero y trasero con filtro G3 en chapa galvanizada aislada al interior, embocadura a difusor lineal con conducto circular flexible aislado, provisto de batería para cuatro tubos, construida en tubos de cobre y aletas de aluminio, con purgador automático y tapón de purga, ventiladores centrifugos, doble oído, con motor monofásico, bandeja de recogida de condensados, drenaje canalizado con tubo de pe ø 32mm y sifón, filtro de aire, panel de control remoto con caja, interruptor, selector de velocidad, soportes en muro y líneas eléctricas. Conexionado hidráulico mediante latiguillos flexibles armados. -Marca: AIRLAN o equivalente. -Modelo: FCZI701P. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
m001OB210	0,686 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	12,83	
PNmP21L027	1,000 Ud	FANCOIL HORIZONTAL SIN ENVOLVENTE 701	244,25	244,25	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	271,20	8,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>279,31</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.08</b>	<b>Ud</b>	<b>CLIMACANAL</b>			
		Suministro y montaje de Clima canal convector con ventilador tangencial, para instalar empotrado, compuesto por minicanal premontado y lacado, intercambiador de calor, ventilador tangencial, rejilla de impulsión y retorno en aluminio continua a todas las unidades, válvula de regulación, corte, detentor y racores flexibles de conexión, bandeja, drenaje de condensados, collarin para ajuste de altura de montaje, etc. - Marca: JAGA o equivalente. - Modelo: CC04. - Dimensiones: 1.050 x 214 x 19 mm (largo x ancho x profundo).. - Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha. Alternativamente se podrán colocar en lugar del conjunto de esta partida, 4 fancoils de igual potencia, sin carcasa, a 4 tubos, con las correspondientes rejillas de impulsión y retorno a colocar en la grada, así como hacer 4 registros en la grada para poder mantener y sustituir los fancoils. Totalmente montado, conectado, instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
m001OB210	0,686 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	12,83	
PNmP21L028	1,000 Ud	CLIMACANAL	113,75	113,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	140,70	4,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>144,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.09</b>	<b>Ud</b>	<b>RADIADOR VESTUARIO</b>			
		Suministro y montaje de Radiador para montaje en pared, incluso racores, purgas, válvulas de corte con válvula termostática, soportes, accesorios y elementos necesarios para su montaje y puesta en funcionamiento. Marca: JAGA o equivalente. Modelo TETW 200 067			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	56,36	
m001OB210	2,744 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	51,31	
PNmP21L029	1,000 Ud	RADIADOR	182,15	182,15	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	289,80	8,69	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>298,51</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.02.02.02.10</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A1</b>			
		Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO o equivalente, modelo AR210, para falso techo, completa de : - Filtro. - Soportes de montaje para fijar al forjado. - Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores. - 2 Etapas de calefacción eléctrica. - Potencia eléctrica: 6/11 kW. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insormorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		14,09
m001OB210	0,686 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70		12,83
PNmP21L020	1,000 Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A1	245,61		245,61
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	272,50		8,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>280,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.11</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A2</b>			
		Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-A2. -Zona a tratar: Aseos. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CVB/4-240/240N. -Caudal de aire: 1.100 m3/h. -Presión total: 30 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,55 kW. -Tensión: 230//50Hz. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		56,36
m001OB210	2,744 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70		51,31
PNmP21L030	1,000 Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A2	664,14		664,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	771,80		23,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>794,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.02.12</b>	<b>Ud</b>	<b>UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-LT</b>			
		Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-LT. -Zona a tratar: Locales técnicos. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CVB/4-240/240N. -Caudal de aire: 3.400 m3/h. -Presión total: 25 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,55 kW. -Tensión: 230//50Hz. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54		56,36
m001OB210	2,744 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70		51,31
PNmP21L030	1,000 Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE ASEOS UE-A2	664,14		664,14
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	771,80		23,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>794,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.02.02.02.13	Ud	<b>UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-GE</b> Suministro y montaje de unidad de extracción de aire construida en chapa de acero galvanizado con armadura de perfil metálico, para montaje en intemperie, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-GE. -Zona a tratar: Grupo electrógeno. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CVAT/4-12000/560 N. -Caudal de aire: 9.000 m3/h. -Presión total: 35 mm c.d.a. -Pot. del motor: 2,2 kW. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	56,36	
m001OB210	2,744 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	51,31	
PNmP21L031	1,000 Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-GE	1.350,24	1.350,24	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.457,90	43,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.501,65</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.09.02.02.02.14	Ud	<b>UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-G1/G2</b> Suministro y montaje de unidad de extracción de aire 400°C/2h , para montaje inmerso, aislada acústicamente y perfectamente estanca, tratamiento superficial anticorrosivo, con ventilador centrífugo incorporado de aletas tipo acción con interruptor de seguridad, de las siguientes características : -Denominación: UE-G1/G2. -Zona a tratar: aparcamiento. -Marca: S&P o equivalente. -Modelo: CHGT/4-630-6/12-0.75KW-F400. -Caudal de aire: 3.750 m3/h. -Presión total: 30 mm c.d.a. -Pot. del motor: 0,75 kW. Conexiones flexibles con lona especial entre la unidad y los conductos. Completo de accesorios de montaje, línea de control, alimentación eléctrica y conexionado. -Totalmente instalado y puesta en marcha.			
m001OB200	2,744 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	56,36	
m001OB210	2,744 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	51,31	
PNmP21L032	1,000 Ud	UNIDAD DE EXTRACCION DE AIRE UE-G1/G2	1.418,83	1.418,83	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.526,50	45,80	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.572,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.09.02.02.02.15	Ud	<b>CORTINA DE AIRE FALSO TECHO</b> Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO o equivalente, modelo AR215E11, para falso techo, completa de : - Filtro. - Soportes de montaje para fijar al forjado. - Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores. - 2 Etapas de calefacción eléctrica. - Potencia eléctrica: 6/11 kW. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insomorzados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
m001OB200	3,431 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,54	70,47	
m001OB210	3,431 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,70	64,16	
PNmP21L033	1,000 Ud	cortina para falso techo	1.485,39	1.485,39	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.620,00	48,60	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.668,62</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.02.02.02.16</b>	<b>Ud</b>	<b>CORTINA DE AIRE VISTA</b>			
		Suministro y montaje de cortina de aire de 2 metros, marca FRICO, modelo PA2500, para montaje horizontal visto completa de : - Filtro. - Soportes de montaje para fijar al forjado. - Cuadro de control con 3 velocidades de ventiladores. - 3 Etapas de calefacción eléctrica. - Potencia eléctrica: 1,7/3,3/5 kW. Incluye: kit para instalación colgante con soportes insormorizados y flexibles y demás accesorios para su correcto instalación, puesta en marcha y funcionamiento.			
m001OB200	3,431 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	70,47	
m001OB210	3,431 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	64,16	
PNmP21L034	1,000 Ud	cortina vista	1.281,62	1.281,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.416,30	42,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.458,74</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## ELEMENTO 17.09.02.02.03 VARIOS

<b>17.09.02.02.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>SEPARADOR DE MICROBURBUJAS/LODOS DN80</b>			
		Separador de microburbujas de aire y lodos, embreadado, situado en la impulsión del grupo frigorífico, marca SEDICAL, modelo SPIROCOMBI DN 50 F o equivalente aprobado, diámetro 50 mm. Totalmente instalado			
m001OB200	2,059 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	42,29	
m001OB210	2,059 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	38,50	
PNmP21V282	1,000 Ud	Separador de Microburbujas/lodos DN80	1.070,50	1.070,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.151,30	34,54	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.185,83</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>SEPARADOR DE MICROBURBUJAS/LODOS DN50</b>			
		Separador de microburbujas de aire y lodos, embreadado, situado en la impulsión del grupo frigorífico, marca SEDICAL, modelo SPIROCOMBI DN 80 F o equivalente aprobado, diámetro 80 mm. Totalmente instalado			
m001OB200	2,059 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	42,29	
m001OB210	2,059 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,70	38,50	
PNmP21V281	1,000 Ud	Separador de Microburbujas/lodos DN50	796,06	796,06	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	876,90	26,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>903,16</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>VASO EXPANSIÓN 100 l.</b>			
		Suministro y colocación de vaso de expansión cerrado con cuerpo de acero y con membrana elástica recambiable, homologado CE, cargado, equipado con válvula de seguridad, orificio de inspección, racor de conexión, manómetro en el lado del nitrógeno. -Marca: SEDICAL, PNEUMATEX o equivalente. -Modelo: NG-100. -Capacidad: 100 litros.			
m001OB200	2,059 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	42,29	
PNmP21SCH101	1,000 Ud	Vaso expansión 100 l.	142,70	142,70	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	185,00	5,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>190,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.02.02.03.04</b>	<b>Ud</b>	<b>VASO EXPANSIÓN 25 l.</b>			
		Suministro y colocación de vaso de expansión cerrado con cuerpo de acero y con membrana elástica recambiable, homologado CE, cargado, equipado con válvula de seguridad, orificio de inspección, racor de conexión, manómetro en el lado del nitrógeno. -Marca: SEDICAL, PNEUMATEX o equivalente. -Modelo: NG-100. -Capacidad: 100 litros.			
m001OB200	0,686 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	14,09	
PNmP21SCH103	1,000 Ud	Vaso expansión 25 l.	43,91	43,91	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,00	1,74	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>59,74</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.09.02.02.03.05	Ud	<b>DEPÓSITO DE INERCIA 1.000L</b> Suministro y colocación de Depósito de inercia realizado en acero negro, timbrado por la Delegación de Industria a 6 Kg/cm2, de 1.000 litros de capacidad, con válvula de seguridad, válvula de vaciado, termómetro, tomas para las conexiones indicadas en los esquemas de principio y boca de hombre para su limpieza. El depósito irá aislado con manta de lana mineral de 50 mm de espesor y terminación en chapa de aluminio. -Marca: LAPESA o equivalente aprobado			
m001OB200	6,862 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	140,95	
PNmP21SCH104	1,000 Ud	Depósito inercia 1.000l	1.125,18	1.125,18	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.266,10	37,98	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.304,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

## SUBPARTADO 17.09.02.03 SISTEMAS SPLIT INVERTER

### ELEMENTO 17.09.02.03.01 SISTEMAS SPLIT INVERTER 1x1

17.09.02.03.01.01	ud	<b>SISTEMA SPLIT 1x1 INVERTER BOMBA CALOR 3500/4000 W</b> Sistema de climatización split 1x1, con tecnología Inverter con bomba de calor; formado por unidad exterior y unidad interior de tipo split. Capacidad nominal de 3500 W en frío y de 4000 W en calor, de clasificación energética A++ conforme a SEER y SCOP. Dispone de múltiples funciones de uso y programación. No incluye tubería frigorífica ni cableado de mando. Completamente montado; i/p.p. de conexiones.			
m001OB200	4,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,54	82,16	
m001OB230	4,000 h	Ayudante fontanero	18,45	73,80	
mP21IEU020	1,000 Ud	Ud. exterior inverter 1x1 Frío/Calor 3500/4000 W	475,00	475,00	
mP21I020	1,000 Ud	Ud. interior split de pared inverter Frío/Calor 3500/4000 W	315,00	315,00	
mP21GM030	1,000 Ud	Mando a distancia inalámbrico ud. interior climatización	63,00	63,00	
%MA0500	5,000 %	Medios auxiliares	1.009,00	50,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.059,40	31,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.091,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## APARTADO 17.09.03 ACCESORIOS CLIMATIZACIÓN

17.09.03.01	ud	<b>VISUALIZADOR TEMPERATURA-HUMEDAD ELECTRÓNICO (DIN-A3)</b> Visualizador de temperatura y humedad de recinto interior, con display electrónico de indicación, con altura de dígitos de 100 mm. Dispone de sonda de medición de humedad y temperatura independientes con lectura en el display. Dimensiones totales del display de: 535x327x53 mm, acorde a formato DIN-A3, conforme a RITE I.T. 3.8.3 y R.D. 1826/2009. Rango de medición de la temperatura: 0 a 50 °C. Rango de medición de humedad relativa: 0 a 99,9 %. Alimentación CA 200-240V-50Hz y consumo <18VA. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y ajustes.			
m001OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,45	13,84	
m001OB240	0,750 h	Oficial 1ª electricista	19,71	14,78	
mP21W010	1,000 Ud	Visualizador temperatura y humedad (DIN-A3) electrónico	468,00	468,00	
%MA0100	1,000 %	Medios auxiliares	496,60	4,97	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	501,60	15,05	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>516,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.09.04 SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA</b>					
<b>17.09.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>PUESTO CENTRAL</b>			
		Suministro y montaje de puesto central para trabajo normal de petición de datos, recepción de alarmas, telemando, etc., con los siguientes elementos y características: Ordenador DELL Optiplex 5060 MT, I7 8700, 16GB RAM, HDD 1TB, WIN10, teclado, raton, monitor 21.5" Dell . Sistema operativo Microsoft Windows, ratón y teclado. incluso 2 Switch industrial para Ethernet con 5 puertos RJ45 10/100 Mb, máximo 100m de cable, montaje carril DIN, Temperatura de trabajo de 0 a 60°C, alimentación 24 VDC, grado de protección IP30.Fuente Alimentación incluida. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,686 h	Oficial 1ª electricista	19,71	13,52	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,33	
PNmP23geza	1,000 Ud	Puesto Central	484,93	484,93	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	504,80	15,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>519,92</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>IMPRESORA</b>			
		Suministro y montaje de Impresora HP DesJet 2510 conexión USB y scanner. Totalmente instalado y conexionado.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
PNmP23geza1	1,000 Ud	Impresora	56,92	56,92	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	61,00	1,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Servidor WEB VISION</b>			
		Servidor Web moduWeb Vision de SAUTER o equivalente con comunicación nativa en BACnet / IP para control y operación de sistema de gestión de edificios desde cualquier PC en la red o a través de Internet mediante un navegador web (i.e. mozilla firefox o Internet Explorer), hasta 2500 puntos, 250 pantallas gráficas de la instalación y 100 usuarios. Incluye tarjeta SDHC de 4Gb para almacenamiento de datos. Representación de la estructura de la instalación tipo árbol, con rápido acceso a cualquier parte de la instalación, con visualización gráfica dinámica o de modo de lista, seleccionable por el usuario. Acceso a la instalación está protegido por usuario y contraseña. Los históricos de las variables se recogen en el mismo servidor y pueden ser enviados a través de correo electrónico. Las alarmas y los mensajes pueden ser enviados por correo electrónico o SMS a horas preestablecidas y visualizadas en la lista de alarmas. Alimentación 24 V AC. Protección IP 20. . Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	1,264 h	Oficial 1ª electricista	19,71	24,91	
m001OB250	0,337 h	Oficial 2ª electricista	18,45	6,22	
PNmP23geza2	1,000 Ud	Servidor WEB VISION	1.532,04	1.532,04	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1.563,20	46,90	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1.610,07</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>INTEGRACIONES</b>			
		Hardware. Marca: Sauter o equivalente, para la integración de las siguientes instalaciones: "Programación e ingeniería de imágenes y ficheros en la unidad central, según especificaciones del proyecto para la integración de Sistemas Externos para controlar los datos desde el Puesto Central de Gestión. Dinamización de 450 puntos de control. Integraciones:  4* Contadores de Energía, con un total de 24 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU 2* Bombas de Calor, con un total de 50 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP  3* Climatizadores, con un total de 115 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP  • 7* Analizadores de redes, con un total de 175 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU  • 1* Central Fotovoltaica, con un total de 40 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU  • 1* Central Incendios, con un total de 31 puntos de control. Integración en protocolo Bacnet/IP  • 1* Grupo de Achique, con un total de 15 puntos de control. Integración en protocolo Modbus/RTU  Para realizar esta integración se considera que el fabricante facilitará a Sauter los protocolos de comunicación para la recogida de estas señales."  Totalmente montados conexiados y probados.			
m001OB240	3,793 h	Oficial 1ª electricista	19,71		74,76
m001OB250	3,793 h	Oficial 2ª electricista	18,45		69,98
PNmP23geza12	1,000 Ud	Integración de sistemas	3.321,22		3.321,22
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.466,00		103,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>3.569,94</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE</b>			
		Estación compacta programable para fancoils, ECOS504 de SAUTER con capacidad de regulación y control autónomo, doble conexión a bus BACnet /IP. Conexión de 2 buses para sondas EY-RU y módulos de campo ECO-Link. Con funciones de horario, calendario e histórico de datos. Alimentación a 24 V AC/DC. Montaje en carril DIN. Totalmente instalada, conexiada, programada y probada.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71		3,39
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45		2,55
PNmP23geza9	1,000 Ud	ESTACION COMPACTA PROGRAMABLE SUELO FANCOILS	159,55		159,55
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	165,50		4,97
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>170,46</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.04.06</b>	<b>Ud</b>	<b>MODULO DE CAMPO</b>			
		Módulo de campo ECOLink510 de SAUTER o equivalente aprobado para comunicación con los controladores EY-RC50*F00* . Alimentación a 24Vac; con 3 salidas relé (libres de tensión), 3 salidas triac, 3 salidas 0...10V, 4 entradas universales y 2 entradas Ni/Pt1000. Totalmente instalado, conexiado, programado y probado.			
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71		3,39
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45		2,55
PNmP23geza10	1,000 Ud	MODULO DE CAMPO	78,38		78,38
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	84,30		2,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>86,85</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.09.04.07</b>	<b>Ud</b>	<b>COFRET DE CONTROL</b>		
		Caja de poliestere aislante para estación de control, bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas, instalada, conexionada, y probada.		
m001OB240	0,172 h	Oficial 1ª electricista	19,71	3,39
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,55
PNmP23geza8	1,000 Ud	CAJA DE POLIESTER	35,94	35,94
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,90	1,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>43,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.08</b>	<b>Ud</b>	<b>CUADRO ELECTRICO CEC 01</b>		
		Cuadro eléctrico de control SIB-CE01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Módulo 6 con comunicación BACnet/IP y WEB SERVER integrado o equivalente, para el control de los equipos situados en Sótano, con un total de 162 E/S, y un 15% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como: - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas."		
		Totalmente cableado a bornas y conexionado.		
m001OB240	1,029 h	Oficial 1ª electricista	19,71	20,28
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66
PNmP23CEa11	1,000 Ud	CUADRO ELECTRICO CEC 01	3.574,66	3.574,66
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.607,60	108,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>3.715,83</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>17.09.04.09</b>	<b>Ud</b>	<b>CUADRO ELECTRICO CEC 02</b>		
		Cuadro eléctrico de control SIB-CE01 incluyendo controlador/es libremente programable/s marca SAUTER Módulo 6 con comunicación BACnet/IP y WEB SERVER integrado o equivalente, para el control de los equipos situados en Sótano., con un total de 79 E/S, y un 15% de señales de reserva, con los elementos necesarios tales como: - Armario metálico marca Himel o similar - transformador 220/24Vca, - base de enchufe, - bornas y elementos de protección. Totalmente cableado a bornas."		
		Totalmente cableado a bornas y conexionado.		
m001OB240	2,744 h	Oficial 1ª electricista	19,71	54,08
m001OB250	2,744 h	Oficial 2ª electricista	18,45	50,63
PNmP23CEa12	1,000 Ud	CUADRO ELECTRICO CEC 02	2.783,87	2.783,87
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2.888,60	86,66
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2.975,24</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

<b>17.09.04.10</b>	<b>Ud</b>	<b>CONTADOR CALORIAS DN80</b>		
		Contador ultrasónico para FRIO/CALOR, IP 54. Rango Temperaturas: 2..180 °C. Alimentación: 230 V. 2 Sondas de temperatura PT500 de 1,5 m. Pantalla LCD con 7 o 8 dígitos. Unidad de energía seleccionable (KWh, MWh). Con Comunicación M-Bus+ 2 entradas de pulsos. Para 40 m³/h. Conexión DN80. L 300 mm. Totalmente cableado y conexionado.		
m001OB240	1,373 h	Oficial 1ª electricista	19,71	27,06
m001OB250	0,686 h	Oficial 2ª electricista	18,45	12,66
PNmP23CEa14	1,000 Ud	CONTADOR CALORIAS DN80	529,51	529,51
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	569,20	17,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>586,31</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.11</b>	<b>Ud</b>	<b>CONTADOR CALORIAS DN50</b>			
		Contador ultrasónico para FRIO/CALOR, IP 54. Rango Temperaturas: 2..180 °C. Alimentación: 230 V. 2 Sondas de temperatura PT500 de 1,5 m. Pantalla LCD con 7 o 8 dígitos. Unidad de energía seleccionable (KWh, MWh). Con Comunicación M-Bus+ 2 entradas de pulsos. Para 15 m³/h. Conexión DN50. L 270 mm. Totalmente cableado y conexionado.			
m001OB240	1,373 h	Oficial 1º electricista	19,71	27,06	
m001OB250	0,686 h	Oficial 2º electricista	18,45	12,66	
PNmP23CEa15	1,000 Ud	CONTADOR CALORIAS DN50	422,23	422,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	462,00	13,86	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>475,81</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09.04.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Gateway server</b>			
		Gateway SERVER BACnet IP para Comunicacion con esclavos modbus RTU / IP, hasta un Maximo de 250 puntos o 254 esclavos. Memoria Flash 512K, microprocesador 20MHz. Alimentacion 24 Vac/12-24 Vdc. 1 puerto RS232, 1 puerto RS485 y 1 conector Ethernet. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	1,373 h	Oficial 1º electricista	19,71	27,06	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2º electricista	18,45	6,33	
PNmP23geza3	1,000 Ud	Gateway server	580,85	580,85	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	614,20	18,43	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>632,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.13</b>	<b>Ud</b>	<b>INTERRUPTOR DE FLOTACION</b>			
		Interruptor de flotación con contacto interno 230Vac y cable de 3 m. Marca: SAUTER o equivalente. SIB-KARY.1Y. Totalmente cableado y conexionado.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1º electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2º electricista	18,45	6,33	
PNmP23EC15	1,000 Ud	INTERRUPTOR DE FLOTACION	38,73	38,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	51,80	1,55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>53,37</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.14</b>	<b>Ud</b>	<b>ACTUADOR MICROPROCESADO 24V</b>			
		Actuador microprocesado. Alim. 24 V, Par: 10 Nm. Tecnología SUT (señal de mando seleccionable T/N, 3 puntos o 0...10V). Tiempo de carrera seleccionable 35/60/120 s. Grado de protección IP54. Marca: SAUTER o equivalente. ASM115SF132. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	0,617 h	Oficial 1º electricista	19,71	12,16	
m001OB250	0,343 h	Oficial 2º electricista	18,45	6,33	
PNmP23EC16	1,000 Ud	Actuador microprocesado 24V	52,26	52,26	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	70,80	2,12	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 2 v DN65</b>			
		Valvula Optima Frese con actuador 4,38-25,00 DN65 LF 20mm. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1º electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2º electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC44	1,000 Ud	Válvula 2 v DN65	886,43	886,43	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	894,30	26,83	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>921,12</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 2 v DN50</b>			
		Válvula Optima Frese con actuador 2,48-15,00 DN50 LF 20mm. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC45	1,000 Ud	Válvula 2 v DN50	690,49	690,49	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	698,40	20,95	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>719,30</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.09.04.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 3 v asiento DN40</b>			
		Válvula de asiento de 3 vías roscada, cuerpo de válvula en fundición de latón PN16; DN32; Tmáx=150°C. Característica seleccionable. Kvs: 16 m3/h. Carrera 8 mm. Se incluyen racores. Marca SAUTER, TREND o equivalente. Modelo: -BUN032F300. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC42	1,000 Ud	Válvula 3 v asiento DN40	97,98	97,98	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	109,80	3,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>113,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

<b>17.09.04.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Servomotor microprocesado 500 N</b>			
		Servomotor microprocesado paso a paso. Para válvulas V/BUD, V/BUE, V/BUN. Accionamiento 0-10V, 2 ó 3 puntos. Fuerza 500 N. Con tiempo de recorrido 60/120 s. y característica de control ajustable. Carrera 8 mm. Alim 24Vca. Consumo 5 VA. IP54 (horizontal). Marca SAUTER o equivalente. Modelo: AVM115SF132. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	0,507 h	Oficial 1ª electricista	19,71	9,99	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC19	1,000 Ud	Servomotor microprocesado 500 N	45,73	45,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	60,80	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>62,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>17.09.04.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula mariposa DN100</b>			
		Válvula motorizada de mariposa PN16 DN100. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC43	1,000 Ud	Válvula mariposa DN100	273,40	273,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	285,20	8,56	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>293,79</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula mariposa DN80</b>			
		Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 80. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC35	1,000 Ud	Válvula mariposa DN80	268,74	268,74	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	280,60	8,42	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>288,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula mariposa DN50</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 50. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC41	1,000 Ud	Válvula mariposa DN50	175,41	175,41	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	187,20	5,62	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>192,86</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.04.22</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula mariposa DN32</b> Válvula motorizada de mariposa PN16 DN 50. Estanca con elastómero de EPDM. Cuerpo de hierro fundido GG25 y mariposa de acero inoxidable. Presión diferencial max. 10 bar. Temperatura de funcionamiento de -10 a 130°C. Mando 3P (2P con relé externo no incluido) a 230V con servomotor ASM134F130 de 30 Nm. Tiempo de 120/240 seg para rotación de 90°. Dos finales de carrera y acoplamiento a servomotor incluidos. Directiva de equipos a presión 97 / 23 / EC Cat. I. Protección IP40.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC50	1,000 Ud	Válvula mariposa DN32	163,29	163,29	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	175,10	5,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>180,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.23</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 2v DN15</b> Válvula de 2 vías DN15, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 65 a 370 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC36	1,000 Ud	Válvula 2v DN15	25,20	25,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	37,00	1,11	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>38,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.24</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 3v DN15</b> Válvula de 3 vías roscada, cuerpo de fundición de latón, DN15, PN16, Kvs=4m3/h, carrera 3,7 mm, característica isoporcentual por vía A y lineal por vía B, Tmáx=120°C, incluidos racors 0378133015 para roscar en tuberías. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07	
PNmP23EC48	1,000 Ud	Válvula 3v DN15	17,73	17,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	29,60	0,89	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>30,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>17.09.04.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 2v DN20</b> Válvula de 2 vías DN20, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 220 a 1330 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76	
PNmP23EC46	1,000 Ud	Válvula 2v DN20	32,20	32,20	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	39,00	1,17	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>40,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.09.04.26</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula 3v DN20</b>		
		Válvula de 2 vías DN20, que combina en un solo cuerpo la función de control y equilibrado dinámico de circuitos hidráulicos. Cuerpo de latón descincado DZR. PN25. Rango de caudal con ajuste externo entre 220 a 1330 l/h. Carrera 5 mm. Rango de regulación hasta un dp de 400 kPa. Característica lineal. Garantizado el 100% de autoridad. Temperatura de funcionamiento de 0 a 120 °C. Incluye tomas de presión P/T. Conexión a proceso 1/2" M/M. Compatible con servomotores AXM217. Totalmente instalada, conexcionada y probada.		
m001OB240	0,343 h	Oficial 1ª electricista	19,71	6,76
PNmP23EC49	1,000 Ud	Válvula 3v DN20	28,46	28,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	35,20	1,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>36,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>17.09.04.27</b>	<b>Ud</b>	<b>Actuador termico</b>		
		Actuador térmico de color blanco para válvulas VXL/BXL o BUL/VUL de unidades terminales. Indicador de posición desde cualquier angulo de visión. Montaje NO. Bayoneta de M30x1,5. Fuerza 110N. Tiempo de recorrido 3,5". Carrera 4,5 mm. Alimentación 230V. Protección IP54. Con 1 m. de cable. Totalmente instalada, conexcionada y probada.		
m001OB240	0,138 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,72
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,55
PNmP23EC37	1,000 Ud	Actuador termico	8,41	8,41
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,70	0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>14,09</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.28</b>	<b>Ud</b>	<b>Actuador proporcional</b>		
		Actuador proporcional con mando directo o inverso de 0/2-10V (0/4-20mA) .Función "split range" y ajuste de característica para válvulas de unidades terminales. Conexión a válvula M30x1,5mm. Fuerza 120N (max. 150N). Cable de conexión de 1,5 m. Tiempo de recorrido de 43 a 72 s. Carrera ajustable hasta 5,5 mm. Alimentación 24V. Consumo 2,5VA. Protección IP43. Totalmente instalada, conexcionada y probada.		
m001OB240	0,138 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2,72
m001OB250	0,138 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2,55
PNmP23EC47	1,000 Ud	Actuador proporcional	47,60	47,60
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	52,90	1,59
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>54,46</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>17.09.04.29</b>	<b>Ud</b>	<b>Transmisor de presión diferencial</b>		
		Transmisor de presión diferencial. Rango medición conmutable de 0...1000/1600/2500 Pa. Característica lineal o raíz cuadrada. Salida 0...10V / 0 (4) ...20 mA. Conexión 3hilos ( posible 2 hilos en 0/4...20 mA). Protección IP54, Alimentación 24Vp ó 13,5 a 33V=. Incluye 2 m. de tubo PVC y boquilla para conducto. Marca SAUTER o equivalente. Modelo: DDLU225F001. Totalmente instalado, conexcionado y probado.		
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80
PNmP23EC22	1,000 Ud	Transmisor de presión diferencial	77,45	77,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	85,30	2,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>87,87</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.30</b>	<b>Ud</b>	<b>Transmisor con sensor cerámico</b>		
		Transmisor con sensor cerámico para medida de presión diferencial en circuitos de HVAC con líquidos, gases y vapores no agresivos con el acero inoxidable. Rango de medida 0 a 6 bar. Salida 0...10 Vdc. Presión max. 21 bar(+) y 15 bar (-). Tª max del fluido 80 °C. Conexión a proceso 1/8"G. Alimentación 24Vp/=. protección IP 65. Marca SAUTER o equivalente. Modelo: DSDU103F021. Totalmente instalado, conexcionado y probado.		
m001OB240	0,275 h	Oficial 1ª electricista	19,71	5,42
m001OB250	0,275 h	Oficial 2ª electricista	18,45	5,07
PNmP23EC23	1,000 Ud	Transmisor con sensor cerámico	145,08	145,08
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	155,60	4,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>160,24</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.31</b>	<b>Ud</b>	<b>Presostato diferencial 0,5 a 5mbar</b>			
		Presostato diferencial para aire, de 0,5 a 5 mbar. Tmax 85°C. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. Marca: SAUTER, TREND o equivalente. DWG-930.83/6555. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1º electricista	19,71		1,34
m001OB250	0,068 h	Oficial 2º electricista	18,45		1,25
PNmP23EC25	1,000 Ud	Presostato diferencial	5,07		5,07
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,70		0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.32</b>	<b>Ud</b>	<b>Presostato diferencial 0,2 a 2mbar</b>			
		Presostato diferencial para aire, de 0,2 a 2 mbar. Tmax 85°C. conmutado 1A (0,4) 250V. Incluye accesorio de conexión a tubo plástico 4 mm. P max 300 mbar IP54. Totalmente instalado, conexionado y probado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1º electricista	19,71		1,34
m001OB250	0,068 h	Oficial 2º electricista	18,45		1,25
PNmP23EC25	1,000 Ud	Presostato diferencial	5,07		5,07
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,70		0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,89</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.33</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda combinada temp/hum conducto</b>			
		Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 °C. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB250	0,206 h	Oficial 2º electricista	18,45		3,80
PNmP23EC27	1,000 Ud	Sonda combinada temp/hum conducto	79,78		79,78
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	89,00		2,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>91,67</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>17.09.04.34</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda combinada temp/hum exterior</b>			
		Sonda combinada para la medición de la humedad relativa y la temperatura en los conductos con velocidad del aire entre 3 y 10 m/s. Salidas analógicas para la humedad y la temperatura de 0...10 V= (min. carga 10 k?) y una salida pasiva de temperatura Ni1000 s/DIN 43760. Rangos de 0 a 100 %h.r. y -20...+80 °C. Alimentación 24 Vac/Vdc. Incluida brida de fijación a conducto. Protección IP65. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB250	0,206 h	Oficial 2º electricista	18,45		3,80
PNmP23EC31	1,000 Ud	Sonda combinada temp/hum exterior	126,43		126,43
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	135,70		4,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>139,72</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

<b>17.09.04.35</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda CO2</b>			
		Sonda de CO2 para montaje en conducto. Rango de 0...2000 ppm. Salida analógica 0(2)..10V 0 0(4)...20 mA. Protección IP54. . Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,275 h	Oficial 1º electricista	19,71		5,42
m001OB250	0,206 h	Oficial 2º electricista	18,45		3,80
PNmP23EC28	1,000 Ud	Sonda combinada temp/hum conducto	167,48		167,48
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	176,70		5,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>182,00</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17.09.04.36</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda temp. caña Ni1000 100 mm</b> Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=100 mm, rosca R1/2" PN10. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Marca: SAUTER o equivalente. EGT346F102L100. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC29	1,000 Ud	Sonda temp. caña Ni1000 100 mm	18,21	18,21	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	26,10	0,78	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,85</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>17.09.04.37</b>	<b>Ud</b>	<b>Sonda temp. caña Ni1000 200 mm</b> Sonda de temperatura con caña, sensor de Ni1000. Incluye termopozo de latón de L=200 mm, rosca R1/2" PN10. Rango de -50 a 160 °C. Protección IP65. Marca: SAUTER, TREND o equivalente. EGT347F102L200. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC30	1,000 Ud	Sonda temp. caña Ni1000 200 mm	20,53	20,53	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,40	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,24</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.09.04.38</b>	<b>Ud</b>	<b>Unidad de control local</b> Unidad EcoUnit355 o equivalente de control local con pantalla LCD de color blanco para Ecos5 y 3, con sonda de temperatura NTC, con 5 teclas de: ajuste de consigna, presencia, velocidades y ECO, sin marco. Alimentación y bus de comunicación desde estación Ecos. Entre todas las unidades EcoUnit conectadas al mismo Ecos pueden alcanzarse un total de 30 m de longitud de bus, con un máximo de 4 unidades EcoUnit por bus en Ecos5 y 1 en Ecos3. . Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC32	1,000 Ud	Unidad de control local	50,40	50,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,30	1,75	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,01</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con UN CÉNTIMOS					
<b>17.09.04.39</b>	<b>Ud</b>	<b>Interruptor de caudal</b> Interruptor de caudal por paleta para tuberías de 1" a 8". Montaje rosca 1". Contacto conmutado 250V 15A, Tmax 120°C, P max 11 bar IP65. Marca: SAUTER o equivalente. JSF1KF001. Totalmente instalada, conexionada y probada.			
m001OB240	0,206 h	Oficial 1ª electricista	19,71	4,06	
m001OB250	0,206 h	Oficial 2ª electricista	18,45	3,80	
PNmP23EC33	1,000 Ud	Interruptor de caudal	20,53	20,53	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	28,40	0,85	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>29,24</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
<b>17.09.04.40</b>	<b>Ud</b>	<b>Marco individual de plástico</b> Marco individual de plástico de color blanco con placa de plástico para fijación a superficie. 1 unidad. Marca: SAUTER o equivalente. 0940240301. Totalmente instalado y probado.			
m001OB240	0,068 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1,34	
PNmP23EC34	1,000 Ud	Marco individual de plástico	1,09	1,09	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,40	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,50</b>
Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS					



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>17.09.04.41</b>	<b>Ud</b>	<b>Conexionado y cableado</b>		
		Conexionado y cableado bajo tubo de acero o bandeja libre de halógenos, compuesto por : - Cable de 2 pares Bus de comunicaciones LBUS, marca KONEX o equivalente, modelo KT-02 LH. - Canalización secundaria con tubo M25. (metálico en recorridos obligatorios por normativa, PVC rígido sobre techos modulares desmontables y PVC flexible en recorridos sobre techos ciegos o empotrados). incluso p.p. de cajas de registro, racores, fijaciones y pequeño material necesario. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales de cuadro eléctrico a cuadro de control, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales E/S digitales desde instrumentación, incluso embornados. - Líneas eléctricas para señales de entrada analógicas, apantallado marca KONEX o equivalente, incluso embornados. - Líneas eléctricas para fan-coils, incluyendo p.p. bus, conexionado sondas, v álvulas, etc. - Líneas eléctricas para señales de salida analógicas, en plantas apantallado, marca KONEX o equivalente, incluso embornados. - MI Líneas eléctricas para alimentación a controladores y puesto central, incluso cuadro electrico de maniobra con protección magnetotérmica y diferencial.		
m001OB240	113,747 h	Oficial 1ª electricista	19,71	2.241,95
m001OB250	109,535 h	Oficial 2ª electricista	18,45	2.020,92
PNmP23EC38	1,000 Ud	Conexionado y cableado	4.898,20	4.898,20
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9.161,10	274,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9.435,90</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## APARTADO 17.09.05 INSTALACION ELECTRICA

<b>17.09.05.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Cuadro eléctrico de climatización CGC</b>		
		Cuadro eléctrico de climatización, denominado "CGC", constituido por paneles metálicos, marca SCHNEIDER, ABB o equivalente, serie PRISMA P, de dimensiones adecuadas, completo de puertas plenas, embarrado, placas de protección zócalo, etiquetas identificativas, toma de corriente, tomas anteriores y posteriores de la apartamenta, placas soporte, conexiones, tapas, etc, incluso bancada de elevación de 500 mm de altura, albergando en su interior la apartamenta, descargadores de sobretensiones transitorias, transformadores de intensidad y analizadores de redes de SCHNEIDER, ABB o equivalente que figura en planos.  Las cajas moldeadas vendrán completas de regulación electrónica, modelo MICROLOGIC 2.2, toroide de medida, bobina de disparo y relé diferencial modelo RH99M. Analizador de redes, modelo PM5111, para montaje en panel 96x96 con pantalla gráfica retroiluminada, medición de armónicos individuales, THD y TDD. La partida se ejecutará según Memoria Técnica, Pliego de Condiciones, Planos de Plantas, Secciones, Alzados de Proyecto. Normas Vigentes y/o indicaciones de la D.F.		
m001OB240	24,013 h	Oficial 1ª electricista	19,71	473,30
m001OB260	24,013 h	Ayudante electricista	18,45	443,04
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CB03a	1,000 Ud	Cuadro General de Mando "CGM"	8.277,85	8.277,85
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9.195,40	275,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>9.471,30</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

<b>17.09.05.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Líneas alimentación a motores</b>		
		Líneas de alimentación y control desde Cuadro eléctrico de climatización a bombas de calor, climatizadores, motores, humectadores, bombas, cuadros de control de clima y equipos de clima, de las secciones indicadas en esquema eléctrico, realizadas con conductor de Cu RZ1-k 0,6/1 kV Cca-s1b,d1,a1, canalizadas grapado sobre muro o techo, bajo tubo de acero roscado electrogalvanizado, marca OBO BETTERMANN o equivalente, según ITC-BT-21, incluso cajas de registro del mismo acabado que el tubo, totalmente montadas y conectadas.		
m001OB240	65,180 h	Oficial 1ª electricista	19,71	1.284,70
m001OB250	65,180 h	Oficial 2ª electricista	18,45	1.202,57
mP01D150	1,000 Ud	Pequeño material	1,25	1,25
PNmE17CC21a	1,000 m	Líneas alimentación a motores	5.207,46	5.207,46
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7.696,00	230,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>7.926,86</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 17.10 RED DE RIEGO</b>				
<b>APARTADO 17.10.01 RED DE RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 17.10.01.01 TUBERÍAS DE POLIETILENO</b>				
<b>ELEMENTO 17.10.01.01.01 ALTA DENSIDAD</b>				
17.10.01.01.01	m	<b>TUB.POL.ALT.DENS.Ø25mm,6at.</b> Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 25 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o regenerada (franja violeta)		
m001OA030	0,040 h	Oficial primera	19,97	0,80
m001OA070	0,040 h	Peón ordinario	17,45	0,70
mP26TPA020	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=25mm	0,58	0,58
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,10	0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>2,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

17.10.01.01.02	ud	<b>PIEZA ESPECIAL POLIETILENO</b> Suministro e instalación de pieza especial de polietileno, de cualquier forma y dimensión.		
m001OA030	0,085 h	Oficial primera	19,97	1,70
m001OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,45	1,48
mP26PP010	1,000 Ud	Pieza especial polietileno	11,86	11,86
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	15,00	0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>APARTADO 17.10.02 ARQUETAS</b>				
17.10.02.01	ud	<b>ARQUETA EN ZONA TERRIZA</b> Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en zona terriza o ajardinada, sin incluir anclaje de llave.		
m001OA090	1,700 h	Cuadrilla A	46,89	79,71
mP26Q170	1,000 Ud	Arqueta llave boca riego	328,49	328,49
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	408,20	12,25
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>420,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.10.02.02	ud	<b>ARQUETA EN ACERA NUEVA</b> Arqueta para llave de serie de bocas de riego, totalmente terminada, incluso tapa, modelo Ayuntamiento según N.E.C. , situada en acera de nueva construcción de 0.20 m de espesor, sin incluir anclaje de llave.		
m001OA090	2,000 h	Cuadrilla A	46,89	93,78
mP26Q170	1,000 Ud	Arqueta llave boca riego	328,49	328,49
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	422,30	12,67
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>434,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.10.02.03	ud	<b>ARQUETA 40X40X50 1/2P. E=10CM</b> Arqueta de registro de 40 x 40 x 50 cm de dimensiones interiores, construida con fábrica de ladrillo cerámico de 1/2 pie de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, tapa de hormigón armado, excavación, carga y transporte de residuos a gestor.		
m001OA030	1,500 h	Oficial primera	19,97	29,96
m001OA070	1,500 h	Peón ordinario	17,45	26,18
mM05RN010	0,060 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	32,66	1,96
mM06MR040	0,020 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,56	0,21
mP01LT020	0,070 mud	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x 7 cm.	104,17	7,29
mP01MC020	0,060 m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-15/CEM	76,15	4,57
mP01MC040	0,020 m3	Mortero cem. gris I/B-M 32,5 M-5/CEM	65,85	1,32
mP01HM010	0,042 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	76,11	3,20
mP26Q030	1,000 Ud	Rgto.acomet.acera fund.40x40 cm	28,00	28,00
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	102,70	3,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>105,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 17.10.03 ELEMENTOS DE RIEGO PARA JARDINERÍA</b>					
<b>SUBAPARTADO 17.10.03.01 FIL.MAL./TUBERÍAS INTEGRALES Y GOTEROS</b>					
17.10.03.01.01	m	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M</b> Suministro e instalación de tubería integral con gotero autocompesante.Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión.Distancia entre goteros 0.50 m.			
m0010A070	0,050 h	Peón ordinario	17,45		0,87
mP26TPI030	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,44		0,44
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,30		0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,35</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.10.03.01.02	ud	<b>ANILLO Ø0,5M TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.50 M</b> Suministro e instalación de anillo de tubería integral con gotero autocompesante de Ø0,5m. Caudal 1.2-3.5 l/h, descarga uniforme entre 0.5 y 3.5 kg/cm2 de presión. Distancia entre goteros 0.50 m.			
m0010A070	0,200 h	Peón ordinario	17,45		3,49
mP26TPI030	1,500 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/50cm D=16mm	0,44		0,66
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,20		0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,28</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

<b>SUBAPARTADO 17.10.03.02 ELECTROVÁLVULAS</b>					
17.10.03.02.01	ud	<b>ELECTROVÁLVULA Ø 1"</b> Suministro e instalación de electroválvula de 1" ø, en fibra de vidrio y nylon o delrin, solenoide 24 V, en C.A., apertura automática y manual, caudal regulable, juntas de neopreno, presión máxima de funcionamiento 10 kg/cm2 caudal 5 - 10 m3/hora, incluso p.p. piezas de conexión.			
m0010A030	0,675 h	Oficial primera	19,97		13,48
m0010A070	0,675 h	Peón ordinario	17,45		11,78
mP26SV030	1,000 Ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	33,55		33,55
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	58,80		1,76
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>60,57</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.10.03.02.02	ud	<b>CONECTOR ESTANCO</b> Suministro e instalación de conector estanco para unión de cables de 2,5 -3 3 mm			
m0010A030	0,002 h	Oficial primera	19,97		0,04
m0010A070	0,002 h	Peón ordinario	17,45		0,03
mP26SL020	1,000 Ud	Conector 3 cables 2,5 mm2	0,45		0,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	0,50		0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>0,54</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.10.03.02.03	m	<b>CABLE CONTROL 1X1,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable antihumedad de 1x 1,5 mm (0,6 kv) flexible, incluso conectores estancos			
m0010A030	0,005 h	Oficial primera	19,97		0,10
m0010A070	0,005 h	Peón ordinario	17,45		0,09
mP26SL015	1,000 m	Línea eléctrica p/electrovál. 1x 1,5mm2	1,02		1,02
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	1,20		0,04
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>1,25</b>

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBPARTADO 17.10.03.03 PROGRAMADORES</b>					
17.10.03.03.01	ud	<b>PROGRAMADOR ELECT.4 ESTACIONES</b>			
		Suministro e instalación de programador electrónico de 4 estaciones con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 99 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 voltios.			
m001OB240	4,137 h	Oficial 1º electricista	19,71	81,54	
m001OB260	4,500 h	Ayudante electricista	18,45	83,03	
mP26SP020	1,000 Ud	Program.electrónico 4 estaciones	104,50	104,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	269,10	8,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>277,14</b>



Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
<b>18.01</b>	<b>ud</b>	<b>TRAN.PLAN.&lt;50km.CONTENEDOR RCD 30m3</b>			
		Servicio de entrega y recogida por transportista autorizado, de contenedor de RCD de 30 m3, colocado a pie de carga y considerando una distancia de transporte al centro de reciclaje o de transferencia no superior a 50 km. No incluye alquiler del contenedor ni el canon de la planta.			
PNmM13O420	1,000 ud	Entreg. y recog. cont. 30 m3. d<50 km	80,97	80,97	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	81,00		2,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>83,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
<b>18.02</b>	<b>mes</b>	<b>COSTE CONTENEDOR RCD 30m3</b>			
		Coste del alquiler de contenedor de 30 m3 de capacidad.			
PNmM13O360	1,000 mes	Alq. contenedor RCD 30m3	54,26	54,26	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	54,30		1,63
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>55,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>18.03</b>	<b>m3</b>	<b>CANON RCD MEZCLADO</b>			
		Descarga en planta de reciclaje de RCD no separado en fracciones (RCD inertes mezclados con recuperables (madera, plástico,...) y otros, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
PNmM07N140	1,000 m3	Canon a planta (RCD mixto)	6,94	6,94	
%3	3,000 %	Medios auxiliares y costes indirectos	6,90		0,21
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>CAPÍTULO 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 19.01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				
19.01.01	ud	<b>CASETA ASEOS 20,50 m² 18-24 m</b>		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
mP31BC020	1,300 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.650,00	4.745,00
mP18LU010	0,250 ud	Lav. 44x52 angular c/fij. bla. Estudio	52,70	13,18
mP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco lsly	59,00	14,75
mP18WP010	0,250 ud	Placa turca mod. Oriental blan.	33,40	8,35
mP20AC010	0,250 ud	Termo eléctrico 30 l. Sanitaria	157,00	39,25
mO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,49	36,98
mO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,45	34,90
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4.892,40	146,77

**TOTAL PARTIDA..... 5.039,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

19.01.02	ud	<b>CASETA VEST.20,50 m² 18-24 m</b>		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
mP31BC040	1,250 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.600,00	4.500,00
mO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,49	18,49
mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4.535,90	136,08

**TOTAL PARTIDA..... 4.672,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS

19.01.03	ud	<b>CASETA COMED.20,50m² 18-24 m</b>		
		Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 18 y 24 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón H-20 armado con acero B400S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.		
mP31BC060	1,200 ud	Caseta prefabricada modulada 20.50 m2 comedor	3.200,00	3.840,00
mO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,49	18,49
mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	3.875,90	116,28

**TOTAL PARTIDA..... 3.992,22**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.04</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.ASEOS</b>			
		Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo perchas, jaboneras, secamanos automático, espejos, portarrollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
mP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	3,15	0,16	
mP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	20,36	1,02	
mP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	97,12	4,86	
mP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	1,44	
mP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	24,49	1,22	
mP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	29,99	1,50	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,20	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.01.05</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.VESTUARIO</b>			
		Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
mP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	95,04	9,50	
mP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	98,53	9,85	
mP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	28,72	2,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,20	0,67	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>22,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.01.06</b>	<b>m2</b>	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.COMEDOR</b>			
		Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y depósito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local amueblado.			
mP31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	191,65	3,83	
mP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	98,53	1,97	
mP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	101,44	2,03	
mP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	29,99	0,60	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	8,40	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>8,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>19.01.07</b>	<b>ud</b>	<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
mP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	198,45	198,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	198,50	5,96	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>204,41</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.01.08</b>	<b>ud</b>	<b>INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA</b>			
		Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
mP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	6,64	13,28	
mP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,81	2,81	
mP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,59	31,80	
mO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,71	98,55	
mO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,45	110,70	
mP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	26,00	26,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	283,10	8,49	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>291,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.01.09</b>	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b>			
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
mP15FD070	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA	182,47	182,47	
mO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,71		9,86
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45		9,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	201,60		6,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>207,61</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.01.10</b>	<b>ud</b>	<b>DIFERENCIAL 30 mA</b>			
		Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
mP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA	207,54	207,54	
mO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,71		9,86
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45		9,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	226,60		6,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>233,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>19.01.11</b>	<b>ud</b>	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b>			
		Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
mP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	120,54	120,54	
mO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,71		9,86
mO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,45		9,23
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	139,60		4,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>143,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.02 VALLADO Y SEÑALIZACIÓN

<b>19.02.01</b>	<b>ud</b>	<b>LÁMPARA INTERMITENTE</b>			
		Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV200	1,000 ud	Lampara intermitente	12,73	12,73	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,70		0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

<b>19.02.02</b>	<b>m</b>	<b>CORDÓN DE BALIZAMIENTO</b>			
		Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV230	1,000 ud	Cordón de balizamiento	2,81	2,81	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,80		0,08
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,89</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.02.03</b>	<b>ud</b>	<b>BARRERA NEW JERSEY</b>			
		Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.			
mP31SB020	1,000 m	Separador de vias (dimen. 100x80x40)	34,40	34,40	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	34,40		1,03
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>35,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.04</b>	<b>ud</b>	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
m001OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45		1,75
mP31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,98		9,98
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	11,70		0,35
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>12,08</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

<b>19.02.05</b>	<b>ud</b>	<b>PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.</b> Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
mP31SV290	0,500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	11,58		5,79
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,80		0,17
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.02.06</b>	<b>m2</b>	<b>CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA</b> Cerramiento provisional de obra realizado con postes cada tres metros de perfiles tubulares galvanizados de 50 mm de diámetro y malla de acero galvanizado de simple torsión, incluso tirantes, garras, puerta y p.p. de cimentación, ayudas de albañilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CB110	1,000 m2	Cerram. prov. malla galvanizada	10,25		10,25
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,30		0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.02.07</b>	<b>m</b>	<b>MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b> Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.			
m001OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45		1,75
mP31CR070	0,350 m	Malla plástica stopper 1,00 m	1,05		0,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,10		0,06
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

<b>19.02.08</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL PELIGRO 0,70 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,70 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV030	1,000 ud	Señal peligro 0,70 m.	10,29		10,29
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	10,30		0,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>10,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>19.02.09</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL OBLIGACIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo obligación de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV110	1,000 ud	Señal obligación 45x33 cm.	5,96		5,96
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,00		0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>19.02.10</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL PROHIBICIÓN 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo prohibición de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV130	1,000 ud	Señal prohibición 45x33 cm.	5,96		5,96
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,00		0,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.02.11</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL ADVERTENCIA 45x33 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV150	1,000 ud	Señal advertencia 45x33 cm.	5,96	5,96	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,00	0,18	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,14</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

<b>19.02.12</b>	<b>ud</b>	<b>SEÑAL INFORMACIÓN 40x40 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV180	1,000 ud	Señal información 40x40 cm.	7,31	7,31	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	7,30	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,53</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.03 PROTECCIONES COLECTIVAS

<b>19.03.01</b>	<b>m</b>	<b>VISERA PROTECC.2,50 m METAL.</b> Visera de protección contra caída de objetos con una anchura de 2,50 m en proyección formada por soportes metálicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboración, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP01ET030	1,250 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	11,09	13,86	
mP31CM020	0,165 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	104,84	17,30	
mP31CM030	0,500 ud	Soporte metálico IPN-140	24,68	12,34	
mO01OA030	0,250 h	Oficial primera	19,97	4,99	
mO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,19	4,55	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	53,00	1,59	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>54,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

<b>19.03.02</b>	<b>m</b>	<b>CABLE SEGURIDAD CINTURONES</b> Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31IS110	1,000 m	Cable seguridad cinturones	4,46	4,46	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,50	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

<b>19.03.03</b>	<b>ud</b>	<b>TOPE RETROCESO CAMIONES</b> Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31SV240	1,000 ud	Tope retroceso camiones	41,13	41,13	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	41,10	1,23	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>42,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.03.04</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA 1ª</b> Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en primera puesta, incluso p.p. de pescante metálico, anclajes de red y pescantes, cuerdas de sujeción y desmontaje según O.L.C.V.C.(O.M.Sept.70), valorada en función del número óptimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perímetro del forjado en la base del pescante.			
mP31CR020	1,100 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	1,33	
mP31CR040	0,100 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	142,76	14,28	
mP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,44	0,35	
mO01OA030	0,300 h	Oficial primera	19,97	5,99	
mO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,45	5,24	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,20	0,82	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,01</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.03.05</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.90 cm BORDE VACIADO</b> Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perímetro de vaciado formada por soportes metálicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, así como la p.p. de pequeño material, según la normativa vigente.			
mP31CB020	0,100 ud	Tripode metálico	56,43	5,64	
mP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	243,08	0,73	
mP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	1,46	
mO01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,45	0,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,70	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,99</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.03.06</b>	<b>m</b>	<b>PROTECC.PERIM.FORJ. TRES LISTONES</b> Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado, pasamanos y 2 travesaños intermedios formados por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Según R.D. 486/97.			
mP31CB140	0,080 ud	Guardacuerpos telesc. 35x35x1500 mm y 1,5mm esp	16,73	1,34	
mP31CB150	0,080 ud	Barandilla para guardac. 25mm diam. x 2,5 m log.	7,18	0,57	
mP31CB160	0,033 ud	Rodapié metálico 3m long.	16,71	0,55	
mO01OA030	0,185 h	Oficial primera	19,97	3,69	
mO01OA070	0,185 h	Peón ordinario	17,45	3,23	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,40	0,28	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,66</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.03.07</b>	<b>m</b>	<b>BARAND.90 cm PUNTALES</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura en perímetro de forjado formada por soportes metálicos acoplables a puntales telescópicos, pasamanos, listón intermedio y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CB010	0,100 ud	Puntal metálico telescópico 3 m.	11,06	1,11	
mP31CB060	0,300 ud	Brida soporte para barandilla	1,84	0,55	
mP31CB040	0,009 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	243,08	2,19	
mO01OA030	0,150 h	Oficial primera	19,97	3,00	
mO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,45	2,62	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	9,50	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>9,76</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.03.08</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b> Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta de madera con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.			
mP31CR020	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	0,30	
mO01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,45	0,87	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	2,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,24</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.03.09</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.VACIO HUECO RED SEG.</b> Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
mP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,21	0,61	
mO01OA030	0,100 h	Oficial primera	19,97	2,00	
mO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,45	1,75	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,40	0,13	

**TOTAL PARTIDA..... 4,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.03.10</b>	<b>m2</b>	<b>PROTECC.HUECOS TABLEROS MAD.</b> Protección de huecos horizontales con tableros de madera de dimensiones varias, incluso confección del tablero, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
mP01EB010	0,080 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	180,89	14,47	
mO01OA030	0,050 h	Oficial primera	19,97	1,00	
mO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,19	0,91	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	16,40	0,49	

**TOTAL PARTIDA..... 16,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>19.03.11</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR CO2 6 KG</b> Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	85,00	85,00	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	85,00	2,55	

**TOTAL PARTIDA..... 87,55**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>19.03.12</b>	<b>ud</b>	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
mP31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	42,42	42,42	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	42,40	1,27	

**TOTAL PARTIDA..... 43,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.03.13</b>	<b>ud</b>	<b>PORTATIL LUMINOSO</b> Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.			
mP31CE010	1,000 ud	Lámpara portátil mano	12,52	12,52	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	12,50	0,38	

**TOTAL PARTIDA..... 12,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
<b>SUBCAPÍTULO 19.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>				
<b>19.04.01</b>	<b>ud</b>	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b>		
		Casco de seguridad homologado.		
mP31IA010	1,000 ud	Casco seguridad básico	5,37	5,37
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,40	0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>5,53</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>19.04.02</b>	<b>ud</b>	<b>MONO DE TRABAJO</b>		
		Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	22,78	22,78
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	22,80	0,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>23,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
<b>19.04.03</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>		
		Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IC030	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	17,86	17,86
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,90	0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
<b>19.04.04</b>	<b>ud</b>	<b>TRAJE COMPLETO SOLDADOR</b>		
		Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IC060	1,000 ud	Traje completo soldador	26,29	26,29
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	26,30	0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>27,08</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS				
<b>19.04.05</b>	<b>ud</b>	<b>MANDIL SOLDADURA</b>		
		Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IC050	1,000 ud	Mandil cuero para soldador	17,93	17,93
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,90	0,54
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>18,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
<b>19.04.06</b>	<b>ud</b>	<b>CHALECO REFLECTANTE</b>		
		Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IC070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	14,88	14,88
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,90	0,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>19.04.07</b>	<b>ud</b>	<b>SEMI MÁSCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS</b>		
		Semi-mascarilla antipolvo o doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.		
mP31IA040	0,333 ud	Semi-mascarilla 2 filtros	44,34	14,77
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	14,80	0,44
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>				<b>15,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS				



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.04.08</b>	<b>ud</b>	<b>PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA</b>			
		Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
mP31A070	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	25,81	25,81	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	25,80	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>26,58</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

<b>19.04.09</b>	<b>ud</b>	<b>MASCARILLA RESPIRATORIA PARA FILTROS</b>			
		Mascarilla respiratoria de goma para dos filtros específicos para uno o varios tipos de gases EN 140			
mP31A300	1,000 ud	Mascarilla respiratoria para filtros	6,79	6,79	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	6,80	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

<b>19.04.10</b>	<b>ud</b>	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b>			
		Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.			
mP31A210	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb	5,34	5,34	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,30	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

<b>19.04.11</b>	<b>ud</b>	<b>PAR TAPONES ANTIRUIDO SILIC.</b>			
		Par de tapones antiruido fabricados con silicona moldeable de uso independiente, o unidos por una banda de longitud ajustable compatible con el casco de seguridad, homologados.			
mP31A290	1,000 ud	Par tapones antiruido silic.	13,54	13,54	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	13,50	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>19.04.12</b>	<b>ud</b>	<b>CINTURÓN SEG.CAÍDA</b>			
		Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.			
mP31IS010	1,000 ud	Cinturón seg. caída	65,69	65,69	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	65,70	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>67,66</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<b>19.04.13</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES NITRILO/VINILO</b>			
		Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
mP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	5,35	5,35	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	5,40	0,16	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>19.04.14</b>	<b>ud</b>	<b>PAR GUANTES SERRAJE FORRADOS</b>			
		Par de guantes de protección contra el frío fabricados en serraje y forrados con muletón afelpado, homologados.			
mP31IM080	1,000 ud	Par guantes serraje forrados	4,46	4,46	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	4,50	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,60</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>19.04.15</b>	<b>ud</b>	<b>PAR DE BOTAS PIEL</b>			
		Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.			
mP31IP100	1,000 ud	Par de botas piel	32,72	32,72	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	32,70		0,98
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>33,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 19.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD

<b>19.05.01</b>	<b>ud</b>	<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
mO01OB490	1,000 h	Brigada seguridad	27,44	27,44	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	27,40		0,82
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>28,26</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

<b>19.05.02</b>	<b>ud</b>	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
mO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,45	17,45	
%CI0300	3,000 %	Medios auxiliares y Costes Indirectos	17,50		0,53
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>17,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%CTOS
CAP.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	137.783,44	3,81
CAP.02	CIMENTACIÓN y SOLERAS.....	568.577,82	15,72
CAP.03	ESTRUCTURA.....	505.463,56	13,98
CAP.04	ALBAÑILERÍA, FACHADAS Y PARTICIONES.....	555.182,91	15,35
CAP.05	CUBIERTAS.....	107.253,66	2,97
CAP.06	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....	37.636,45	1,04
CAP.07	REVESTIMIENTOS HORIZONTALES.....	105.182,06	2,91
CAP.08	REVESTIMIENTOS VERTICALES.....	63.232,03	1,75
CAP.09	CARPINTERÍA INTERIOR.....	34.893,76	0,96
CAP.10	CARPINTERIA EXTERIOR.....	104.021,04	2,88
CAP.11	CERRAJERÍA.....	21.629,56	0,60
CAP.12	VIDRIERÍA.....	46.257,34	1,28
CAP.13	PINTURA.....	30.103,35	0,83
CAP.14	VARIOS Y EQUIPAMIENTO.....	70.040,40	1,94
CAP.15	URBANIZACIÓN.....	104.051,65	2,88
CAP.16	ASCENSORES.....	33.334,92	0,92
CAP.17	INSTALACIONES.....	1.022.363,59	28,27
CAP.18	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	12.028,86	0,33
CAP.19	SEGURIDAD Y SALUD.....	57.425,64	1,59
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.616.462,04</b>	
13,00% Gastos generales.....		470.140,07	
6,00% Beneficio industrial.....		216.987,72	
SUMA DE G.G. y B.I.		687.127,79	
21,00% I.V.A.....		903.753,86	
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>5.207.343,69</b>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5.207.343,69</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Madrid, a 15 de marzo de 2021.

LA PROPIEDAD

EL ARQUITECTO

Ayuntamiento de Madrid

Fdo.: Miguel Angel Diaz Camacho

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CAPITULO	RESUMEN			
<b>CAP.01</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS.....</b>		137.783,44	3,81
<b>CAP.02</b>	<b>CIMENTACIÓN y SOLERAS.....</b>		<b>568.577,82</b>	<b>15,72</b>
-CAP.02.01	-CIMENTACIONES.....	214.724,27		
-CAP.02.02	-CONTENCIONES.....	353.853,55		
<b>CAP.03</b>	<b>ESTRUCTURA.....</b>		<b>505.463,56</b>	<b>13,98</b>
-CAP.03.01	-ESTRUCTURA VERTICAL.....	33.619,98		
-CAP.03.02	-ESTRUCTURA HORIZONTAL.....	393.205,35		
-03.02.01	--HORMIGON ARMADO.....	161.231,81		
-03.02.02	--MADERA.....	226.696,26		
-03.02.03	--METAL.....	5.277,28		
-CAP.03.03	-ESTRUCTURA INCLINADA.....	7.153,37		
-03.03.01	--HORMIGON ARMADO.....	3.275,98		
-03.03.02	--MADERA.....	1.358,47		
-03.03.03	--METAL.....	2.518,92		
-CAP.03.04	-ESTRUCTURA METALICA.....	71.484,86		
<b>CAP.04</b>	<b>ALBAÑILERÍA, FACHADAS Y PARTICIONES.....</b>		<b>555.182,91</b>	<b>15,35</b>
-4.01	-ALBAÑILERÍA.....	71.941,05		
-4.02	-PARTICIONES y TRASDOSADOS.....	56.145,47		
-4.03	-FACHADAS y OTROS.....	427.096,39		
<b>CAP.05</b>	<b>CUBIERTAS.....</b>		<b>107.253,66</b>	<b>2,97</b>
<b>CAP.06</b>	<b>AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES.....</b>		<b>37.636,45</b>	<b>1,04</b>
-06.01	-AISLAMIENTOS.....	21.436,51		
-06.02	-IMPERMEABILIZACIONES.....	16.199,94		
<b>CAP.07</b>	<b>REVESTIMIENTOS HORIZONTALES.....</b>		<b>105.182,06</b>	<b>2,91</b>
-7.01	-SOLADOS.....	62.677,98		
-7.02	-FALSOS TECHOS.....	42.504,08		
<b>CAP.08</b>	<b>REVESTIMIENTOS VERTICALES.....</b>		<b>63.232,03</b>	<b>1,75</b>
-08.01	-TRADICIONALES.....	40.205,84		
-08.02	-OTROS.....	23.026,19		
<b>CAP.09</b>	<b>CARPINTERÍA INTERIOR.....</b>		<b>34.893,76</b>	<b>0,96</b>
<b>CAP.10</b>	<b>CARPINTERIA EXTERIOR.....</b>		<b>104.021,04</b>	<b>2,88</b>
<b>CAP.11</b>	<b>CERRAJERÍA.....</b>		<b>21.629,56</b>	<b>0,60</b>
<b>CAP.12</b>	<b>VIDRIERÍA.....</b>		<b>46.257,34</b>	<b>1,28</b>
<b>CAP.13</b>	<b>PINTURA.....</b>		<b>30.103,35</b>	<b>0,83</b>
<b>CAP.14</b>	<b>VARIOS Y EQUIPAMIENTO.....</b>		<b>70.040,40</b>	<b>1,94</b>
-14.01	-VARIOS.....	17.989,20		
-14.02	-EQUIPAMIENTO.....	34.401,31		
-14.03	-CERTIFICACIÓN AMBIENTAL VERDE.....	17.649,89		
<b>CAP.15</b>	<b>URBANIZACIÓN.....</b>		<b>104.051,65</b>	<b>2,88</b>
-15.01	-OBRA CIVIL, ACABADOS Y VARIOS.....	73.647,29		
--15.01.01	--PATIO INGLÉS Y ZONA ACCESO NORTE Pª1ª.....	19.642,80		
--15.01.02	--ZONA ACCESO ESTE PLANTA BAJA.....	54.004,49		
-15.02	-JARDINERÍA.....	6.528,67		
-15.03	-CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA URBZ.....	23.875,69		
<b>CAP.16</b>	<b>ASCENSORES.....</b>		<b>33.334,92</b>	<b>0,92</b>
<b>CAP.17</b>	<b>INSTALACIONES.....</b>		<b>1.022.363,59</b>	<b>28,27</b>
-17.01	-RED DE SANEAMIENTO.....	57.366,69		
--17.01.01	--ACOMETIDAS.....	684,37		
--17.01.02	--ARQUETAS.....	4.157,04		
--17.01.03	--POZOS.....	17.091,27		
--17.01.04	--COLECTORES.....	30.200,86		
--17.01.05	--ELEMENTOS SINGULARES.....	5.233,15		
-17.02	-ELECTRICIDAD.....	176.838,07		
--17.02.01	--C. Transformación, G. Electrógeno.....	57.615,21		
--17.02.02	--Lineas Eléctricas de Alimentación.....	27.212,93		
--17.02.03	--Puntos de Utilización.....	26.244,95		
--17.02.04	--Cuadros Eléctricos.....	33.578,45		
--17.02.05	--Puesta a Tierra.....	8.162,51		

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CAPITULO	RESUMEN			
--17.02.06	--SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS.....	24.024,02		
-17.03	-ILUMINACIÓN.....	140.151,10		
--17.03.01	--SISTEMAS DE CONTROL Y GESTIÓN.....	17.905,19		
--17.03.02	--ALUMBRADO INTERIOR.....	93.482,04		
--17.03.03	--ILUMINACIÓN EXTERIOR.....	18.780,47		
--17.03.04	--ALUMBRADO DE EMERGENCIAS.....	9.983,40		
-17.04	-TELECOMUNICACIONES E INFORMÁTICA.....	38.083,74		
--17.04.01	--SISTEMA DE LLAMADA EN BAÑOS.....	1.916,64		
--17.04.02	--MEGAFONÍA Y SONIDO.....	16.396,71		
--17.04.03	--REDES DE DATOS.....	12.548,88		
--17.04.04	--VÍDEO VIGILANCIA IP.....	7.221,51		
-17.05	-FONTANERÍA.....	29.994,39		
--17.05.01	--ACOMETIDAS DE AGUA.....	584,40		
--17.05.02	--ARMARIOS PARA CONTADORES.....	186,73		
--17.05.03	--CONTADORES DE AGUA.....	310,16		
--17.05.04	--GRUPOS DE PRESIÓN/DEPÓSITOS.....	2.912,77		
--17.05.05	--TUBERIA DE ALIMENTACIÓN.....	474,00		
--17.05.06	--TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN.....	13.067,96		
--17.05.07	--VALVULERÍA.....	4.059,95		
--17.05.08	--EVACUACIÓN.....	7.617,22		
--17.05.09	--VARIOS.....	781,20		
-17.06	-APARATOS SANITARIOS.....	7.659,31		
--17.06.01	--APARATOS SANITARIOS.....	7.193,22		
--17.06.02	--ELEMENTOS DIVERSOS.....	264,15		
--17.06.03	--FREGADEROS.....	201,94		
-17.07	-PROTECCIÓN.....	54.913,86		
--17.07.01	--PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO.....	50.609,41		
--17.07.02	--PROTECCIÓN CONTRA EL ROBO.....	4.304,45		
-17.08	-CALEFACCIÓN Y A.C.S.....	75.584,94		
--17.08.01	--CONDUCCIONES Y VALVULERÍA.....	2.672,93		
--17.08.02	--CHIMENEAS.....	4.063,92		
--17.08.03	--EMISORES.....	27.626,61		
--17.08.04	--AGUA CALIENTE SANITARIA A.C.S.....	2.950,26		
--17.08.05	--SISTEMAS GEOTÉRMICOS.....	38.271,22		
-17.09	-AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACIÓN.....	383.223,18		
--17.09.01	--DISTRIBUCIÓN.....	222.665,98		
--17.09.02	--EQUIPOS DE PRODUCCIÓN.....	91.340,67		
--17.09.03	--ACCESORIOS CLIMATIZACIÓN.....	2.583,20		
--17.09.04	--SISTEMA DE GESTIÓN CENTRALIZADA.....	49.235,17		
--17.09.05	--INSTALACION ELECTRICA.....	17.398,16		
-17.10	-RED DE RIEGO.....	58.548,31		
--17.10.01	--RED DE RIEGO.....	405,99		
--17.10.02	--ARQUETAS.....	2.763,22		
--17.10.03	--ELEMENTOS DE RIEGO PARA JARDINERÍA.....	55.379,10		
<b>CAP.18</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS.....</b>		<b>12.028,86</b>	<b>0,33</b>
<b>CAP.19</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD.....</b>		<b>57.425,64</b>	<b>1,59</b>
-19.01	-INSTALACIONES DE BIENESTAR.....	18.526,90		
-19.02	-VALLADO Y SEÑALIZACIÓN.....	3.374,39		
-19.03	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	18.129,11		
-19.04	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	9.210,64		
-19.05	-MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.....	8.184,60		

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

Biblioteca Municipal de Villaverde, c/Calcio 1, Madrid



CAPITULO RESUMEN

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>3.616.462,04</b>
13,00% Gastos generales.....	470.140,07	
6,00% Beneficio industrial.....	216.987,72	
SUMA DE G.G. y B.I.		687.127,79
21,00% I.V.A.....		903.753,86
<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>		<b>5.207.343,69</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>		<b>5.207.343,69</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Madrid, a 15 de marzo de 2021.

LA PROPIEDAD

EL ARQUITECTO

Ayuntamiento de Madrid

Fdo.: Miguel Angel Díaz Camacho

#### Declaración de Precios

En el presente presupuesto se han utilizado los Cuadros de Precios que se mencionan a continuación:

Cuadro de precios 2016 aplicable a los presupuestos de los proyectos de urbanización y de edificación de obra nueva del Ayuntamiento de Madrid aprobado por Decreto de la Delegada del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos, y publicado mediante Resolución de 7 de julio de 2016 de la Secretaría General Técnica del Área de Gobierno de Obras y Espacios Públicos (BOAM nº 7.704 de 18/07/2016) ([www.madrid.es/urbanismo e infraestructura/ publicaciones](http://www.madrid.es/urbanismo_e_infraestructura/publicaciones))

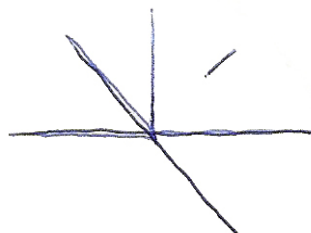
En su defecto, Base de Precios de la Construcción Centro del Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Guadalajara.

Cuando en ninguna de las mencionadas bases exista una partida que recoja las especificaciones necesarias para la ejecución en obra, se crearán precios nuevos, que se distinguirán mediante el prefijo PN, y que contendrán siempre que sea posible los precios unitarios de algunas de las bases.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 153 de Reglamento General de la Ley de contratos de las Administraciones Públicas (Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre), todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquier unidad de obra, se considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios. Así mismo, todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualquiera de los trabajos que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 130.3 del Reglamento, se consideran incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuran en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.

El arquitecto autor del proyecto declara que, para la elaboración del presupuesto de la obra, los precios utilizados son los necesarios y habituales para este tipo de obra, siendo los mismos ajustados a mercado.

Madrid, 16 de marzo de 2021.



D. Miguel Ángel Díaz Camacho. Arquitecto.