



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	EDIFICACION.....	4.408.390,45
-01.00	-ACTUACIONES PREVIAS.....	5.297,41
-01.01	-ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	29.479,70
-01.02	-RED DE SANEAMIENTO.....	15.346,33
-01.03	-CIMENTACIONES.....	576.766,07
-01.04	-ESTRUCTURAS.....	680.053,50
-01.05	-ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	501.004,39
-01.06	-CUBIERTAS.....	165.536,84
-01.07	-IMPERMEABILIZACION Y AISLAMIENTO.....	103.279,32
-01.08	-REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS.....	317.816,60
-01.09	-FALSOS TECHOS.....	102.050,74
-01.10	-CARPINTERIA Y CERRAJERIA.....	350.225,42
-01.11	-VIDRIERIA.....	82.076,13
-01.12	-FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS.....	68.416,94
-01.13	-INSTALACIÓN PRODUCCIÓN ACS.....	18.815,43
-01.14	-PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	25.181,56
-01.15	-ELECTRICIDAD.....	321.838,15
-01.16	-INSTALACION FOTOVOLTAICA.....	55.205,01
-01.17	-INSTALACIONES ESPECIALES.....	10.505,64
-01.18	-INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES.....	58.595,00
-01.19	-CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.....	867.516,69
-01.20	-PINTURAS.....	24.940,74
-01.21	-ELEVACION.....	21.355,21
-01.22	-INSTALACIONES DEPORTIVAS.....	7.087,63
02	URBANIZACION.....	807.736,84
-02.01	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	103.041,91
-02.02	-PAVIMENTACION.....	337.260,18
-02.03	-VALLADOS.....	139.579,87
-02.04	-SANEAMIENTO.....	57.182,06
-02.05	-FONTANERÍA.....	4.784,39
-02.06	-ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN.....	42.806,80
-02.07	-ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN.....	123.081,63
03	SEGURIDAD Y SALUD.....	61.727,69
-03.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	4.618,37
-03.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	22.983,04
-03.03	-HIGIENE Y BIENESTAR.....	34.126,28
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		5.277.854,98
13,00 % Gastos generales.....		686.121,15
6,00 % Beneficio industrial.....		316.671,30
SUMA DE G.G. y B.I.		1.002.792,45
21,00 % I.V.A.....		1.318.935,96
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		7.599.583,39



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
04	GESTION DE RESIDUOS.....	886.718,13
-04.01	-CONTROL Y ENSAYOS .....	3.403,08
-04.02	-ANALISIS Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS .....	5.780,19
-04.03	-RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN.....	783.160,24
-04.04	-RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN .....	43.191,59
-04.05	-RESIDUOS PELIGROSOS (RP) .....	51.183,03
PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		886.718,13
13,00 % Gastos generales.....		115.273,36
6,00 % Beneficio industrial.....		53.203,09
SUMA DE G.G. y B.I.		168.476,44
10,00 % I.V.A.....		105.519,46
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION		1.160.714,03
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		8.760.297,42

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de OCHO MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

MADRID, a 17 de noviembre de 2022.

REVISIÓN FEBRERO 2023

El promotor

La dirección facultativa



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 EDIFICACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS</b>									
01.01.01	m2 DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	1	19,80		3,45	68,31			
		1	19,80		1,30	25,74			
		1	8,12		4,75	38,57			
		1	8,60		4,75	40,85			
	VENTANAS	-1	7,34		2,60	-19,08			
		-1	2,80		2,60	-7,28			
							147,11	16,11	2.369,94
01.01.02	m2 DEMOL.TRASDOSADO AUT. CARTÓN-YESO Demolición de trasdosado autoportante de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilera, incluso retirada escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	19,80		3,45	68,31			
		1	8,12		3,45	28,01			
		1	8,60		3,45	29,67			
	VENTANAS	-1	7,34		2,60	-19,08			
		-1	2,80		2,60	-7,28			
							99,63	7,01	698,41
01.01.03	m2 DEMOL.FALSEOTECHEO.DESM.ESCA.Y.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares. aseo aula infantil	1	4,67			4,67			
							4,67	12,08	56,41
01.01.04	m2 DEMOL.FALSEO TECHEO BANDEJAS ALUMINIO Demolición de falsos techos de bandejas de aluminio o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.	1	19,80	7,20		142,56			
		1	8,70	8,15		70,91			
							213,47	5,73	1.223,18
01.01.05	m2 LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.	2	8,04		1,20	19,30			
		1	4,06		1,20	4,87			
							24,17	7,03	169,92



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.06	ud LEVANTADO AP.SANITARIOS C/RECUP. Levantado de aparatos sanitarios y accesorios con recuperación para su posterior montaje, por medios manuales excepto bañeras y duchas, con p.p. de medios auxiliares.	4				4,00			
							4,00	18,05	72,20
01.01.07	ud VACIADO INSTALACION FONTANERIA Vacido de instalación existente de fontanería para posterior manipulación y retirada de aparatos y tubería.	4				4,00			
							4,00	18,95	75,80
01.01.08	m2 LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	1	7,34		2,60	19,08			
		1	2,80		2,60	7,28			
							26,36	17,21	453,66
01.01.09	m2 LEVANTADO PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	2	8,04		1,00	16,08			
		1	4,06		1,00	4,06			
		1	4,67			4,67			
							24,81	7,17	177,89
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 ACTUACIONES PREVIAS .....									5.297,41

### SUBCAPÍTULO 01.02 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.02.01	m2 DESBR.Y LIMP.TERR. C/ARBUSTOS A MÁQ. Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, medida la superficie ejecutada.								
	SUP. PARCELA	1	18.038,00			18.038,00			
	SUP. CONSTRUIDA FASE I	-1	2.508,55			-2.508,55			
	SUP. URBANIZACION FASE I	-1	6.286,43			-6.286,43			
							9.243,02	1,16	10.721,90
01.02.02	m3 EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.								
	REBAJE GEOTECNICO	1	9.243,02			9.243,02			

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	COTA 652,00	1	278,22			278,22			
							9.521,24	1,68	15.995,68
01.02.03	m3 EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares. Aula libre Vigas	6	12,02	0,40	0,50	14,42			
		3	23,46	0,40	0,50	14,08			
	Ampliacion fase 1	1	19,20	0,40	0,50	3,84			
		4	3,50	0,40	0,50	2,80			
		2	7,50	0,40	0,50	3,00			
		2	6,44	0,40	0,50	2,58			
		4	3,38	0,40	0,50	2,70			
							43,42	5,19	225,35
01.02.04	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares. Edificio De 2 pilotes	36	2,30	0,95	1,00	78,66			
		2				2,00			
	De 4 pilotes	33	2,30	2,30	1,30	226,94			
	Encepados gimnasio								
	Enc de 4 pilotes	6	1,95	1,95	1,00	22,82			
	Enc de 5 pilotes	12	2,15	2,15	1,00	55,47			
	Aula libre								
		18	0,95	0,95	0,50	8,12			
	Ampliacion FASE 1								
	De 2 pilotes	8	2,30	0,95	1,00	17,48			
	De 1 pilote	4	0,95	0,50	1,00	1,90			
							500,35	5,07	2.536,77
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ACONDICIONAMIENTO DEL ..									29.479,70

### SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SANEAMIENTO

01.03.01	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluviales primaria	1	29,00			29,00			
	Fecales Infantil	1	6,00			6,00			
	Fecales primaria	1	2,00			2,00			

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							37,00	15,34	567,58
01.03.02	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Pluviales Infantil	1	16,00			16,00			
							16,00	15,99	255,84
01.03.03	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5. Fecales primaria	1	14,00			14,00			
							14,00	18,00	252,00
01.03.04	m BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Bajantes de canalones	1	34,00			34,00			
							34,00	21,29	723,86
01.03.05	m CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5 Gimnasio	1	29,00			29,00			
		2				2,00			
							48,00	36,39	1.746,72
01.03.06	ud CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 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. Terrazas y cubiertas	23				23,00			
							23,00	19,99	459,77



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.07	ud IMPERM. SUMIDERO D=110 Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada. Terrazas y cubiertas	23				23,00			
							23,00	30,43	699,89
01.03.08	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. Bajantes Fecales Bajantes pluviales	4 20 3 1	9,00 8,00 4,20 16,00			36,00 160,00 12,60 16,00			
							224,60	23,47	5.271,36
01.03.09	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.	1	6,00			6,00			
							6,00	54,62	327,72
01.03.10	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. Fecal Primaria Fecal Infantil	1 1	20,00 4,00			20,00 4,00			
							24,00	9,00	216,00
01.03.11	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. Fecal Primaria	1	27,00			27,00			
							27,00	9,70	261,90



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.12	<b>m COLECTOR COLGADO PVC D=110 mm.</b> Colector de saneamiento colgado de PVC liso color gris, de diámetro 110 mm. y con unión por encolado; colgado mediante abrazaderas metálicas, incluso p.p. de piezas especiales en desvíos y medios auxiliares, totalmente instalado, s/ CTE-HS-5.								
	Fecal Primaria	1	181,00			181,00			
	Fecal Infantil	1	22,00			22,00			
							203,00	11,27	2.287,81
01.03.13	<b>ud BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT.</b> Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.								
		1				1,00			
							1,00	21,49	21,49
01.03.14	<b>ud DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40</b> Primaria Infantil	85 9				85,00 9,00			
							94,00	11,11	1.044,34
01.03.15	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15</b> Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexionado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.								
	Primaria	5				5,00			
							5,00	56,98	284,90
01.03.16	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
	Primaria	1	152,00			152,00			
	Infantil	1	18,00			18,00			
							170,00	3,67	623,90
01.03.17	<b>m TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5								
		1	21,00			21,00			
							21,00	4,37	91,77





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.18	m TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5	1	12,00			12,00			
							12,00	6,34	76,08
01.03.19	ud PUNTO DE VACIADO 1 1/4" Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.	4				4,00			
							4,00	33,35	133,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 RED DE SANEAMIENTO .....									15.346,33

### SUBCAPÍTULO 01.04 CIMENTACIONES

01.04.01	ud TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB. Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes barrenado sin entubación, CPI-7, a una distancia de hasta 100 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado.	1				1,00			
							1,00	3.539,36	3.539,36
01.04.02	m PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450 EXCAV. VIDIA Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.								
	Edificio								
	De 2 pilotes	36	2,000	10,000		720,000			
	De 3 pilotes	21	3,000	10,000		630,000			
	De 4 pilotes	33	4,000	10,000		1.320,000			
	Encepadados gimnasio								
	Enc de 4 pilotes	6	4,000	10,000		240,000			
	Enc de 5 pilotes	12	5,000	10,000		600,000			
	Aula libre								
		18	1,000	10,000		180,000			
	Ampliacion FASE 1								
	De 2 pilotes	8	2,000	10,000		160,000			
	De 1 pilote	4	1,000	10,000		40,000			
							3.890,00	76,45	297.390,50



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.03	<b>ud DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR</b>								
	Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.								
	Edificio								
	De 2 pilotes	36	2,000			72,000			
	De 3 pilotes	21	3,000			63,000			
	De 4 pilotes	33	4,000			132,000			
	Encepados gimnasio								
	Enc de 4 pilotes	6	4,000			24,000			
	Enc de 5 pilotes	12	5,000			60,000			
	Aula libre								
		18	1,000			18,000			
	Ampliacion FASE 1								
	De 2 pilotes	8	2,000			16,000			
	De 1 pilote	4	1,000			4,000			
							389,00	12,26	4.769,14
01.04.04	<b>m3 HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN</b>								
	Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.								
	Encepados edificio								
	De 2 pilotes	36	2,30	0,95	0,10	7,87			
	De 3 pilotes	21	3,53		0,10	7,41			
	De 4 pilotes	33	2,30	2,30	0,10	17,46			
		2				2,00			
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	1,79			0,20	(b/9)		
	2(P35-P36)#2eAcKeEVnES8ybEvzYJ9Z9								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	3(P36-P37)#1ZH2fyp8P7aOPjgmodp3Je								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	4(P37-P38)#0fOgqaZhHFqeQiNNuYVt\$R								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	1,50			0,17	(b/9)		
	5(P38-P39)#247JTA9Fv0nga05_LYOiiz								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
	6(P39-P40)#2AZFC8sgr66hyrhTTJUeXo								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
	1(P41-P42)#2TpYcb8f58lhDWHwdrbouj								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,01			0,33	(b/9)		
	2(P42-P43)#0kl9LbFrjDreJASJyXe87T								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,40			0,38	(b/9)		
	3(P43-P44)#0Kif_2v_1A_uYL_5HGbcnV								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	2,87			0,32	(b/9)		
	4(P44-P45)#2v3E4Lp5v8_ADAIOFJB7XH								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,01			0,33	(b/9)		



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5(P45-P46)#2Fukq3wXXBGer6junT92pz Forjado 1 - Pórtico 15 -	1	3,35			0,37	(b/9)		
	1(P47-P48)#3vYQTGto171ArSBYCaMlw6 Forjado 1 - Pórtico 16 -	1	3,35			0,37	(b/9)		
	1(P71-P72)#0i81SEoiL8\$PaAHp_OGbsY Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	3,97			0,44	(b/9)		
	1(B5-P51)#0ijLaK5o5DRPX4Jcmk1JQ2 Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	1,50			0,17	(b/9)		
	2(P51-P52)#002vKYb1jC2fW69DTh7ivt Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	3(P52-P53)#2\$mOI8KPH5mAEHIT9QOOW2 Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	4(P53-P54)#100ahWNsL4wRmriNhOmJu8 Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	1,45			0,16	(b/9)		
	5(P54-P55)#0M44hijEP5IAa7oitEQ7p8 Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
	6(P55-P56)#16hxcaEo9FWASDYCaMIKGS Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
	1(P57-P58)#2ctz_6eUD4ghwU_7wPNUut Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	1,79			0,20	(b/9)		
	2(P58-P59)#2RJqOIvH99OQFKwrezQ0qg Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	3(P59-P60)#3oMGlyd8f6Fhq7Pj6jWE0c Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
	4(P60-P61)#2uYZz32Sj3WxCi350vcFNf Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	1,50			0,17	(b/9)		
	5(P61-P62)#3HHcFralzDifnKGybUj6Qd Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
	6(P62-P63)#2bHwsxupeR3KVAjy4r7m Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	3,23			0,36	(b/9)		
	1(P64-P65)#3lv04JEAz0E846XiAv9Uy_ Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	2,67			0,30	(b/9)		
	2(P65-P66)#3gL8_\$XXr9m9OY2O_HbtCA Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	1,78			0,20	(b/9)		
	3(P66-P67)#1x1bBA74z7UBa5DMFsnuBE Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	1,85			0,21	(b/9)		
	4(P67-P68)#1bBw1OWqj1uRuTanRFdoG6 Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	2,87			0,32	(b/9)		
	5(P68-P69)#2Mt5bZc9T33wn48krURITC Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	3,01			0,33	(b/9)		



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6(P69-P70)#3Xd8c2Roz4AfKzikKbbAHB	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	2,15			0,24	(b/9)		
1(P73-P74)#3LxRcDOK5B8u4pTohbNo9B	Forjado 1 - Pórtico 20 -	2				2,00			
		1	1,50			0,17	(b/9)		
3(P75-P76)#12gQolciv4Vv0r5sGHYCyl	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
4(P76-P77)#0Esa4y7z17TxZYY0ILzAB0	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
5(P77-P78)#1fcAcJXAbBMwlq54PA69rw	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	1,45			0,16	(b/9)		
6(P78-P79)#0t1pXcKEnBJR2x54hs1ocz	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
7(P79-P80)#31s0yAWj9Db9pVTSfsuqq	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
1(P81-P82)#2xMTcRYrn7qAvR3cLFw5lg	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	1,79			0,20	(b/9)		
2(P82-P83)#3yCFQOLazBy9kvtE_Kh1MB	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
3(P83-P84)#0XXuz_2398YQu1YmsxeqOw	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	3,12			0,35	(b/9)		
4(P84-P85)#2RHGWp52L2z8a2Q\$9T2Xgt	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	1,50			0,17	(b/9)		
5(P85-P86)#2JGNIGIFCL9LnRAUKHRWm	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	3,11			0,35	(b/9)		
6(P86-P87)#2_hXQuYljEbBObzeVd8GJY	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	2,01			0,22	(b/9)		
1(P88-P89)#3BkrKc_tbERQaChC99SIUK	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	2,07			0,23	(b/9)		
2(P89-P90)#3PSy_aOFnA58vWUoXgnEXQ	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	1,81			0,20	(b/9)		
3(P90-P91)#1i78x_KPrB1gQ0BXrq7xq_	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	1,78			0,20	(b/9)		
4(P91-P92)#204gtA2Vb9SvIrgw7xA1ON	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	1,56			0,17	(b/9)		
5(P92-P93)#09IJ_65T419xQoDmunvYR	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	3,42			0,38	(b/9)		
6(P93-P94)#3L3Fc1Wdr52hKY36rfh7FR	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	2,75			0,31	(b/9)		



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	7(P94-P95)#0clppYt_92pvQ0AnwVmP0x Forjado 1 - Pórtico 23 -	1	2,56			0,28	(b/9)		
	1(P96-P97)#3HjQb3s3L6SedSRYG1Ztqi Forjado 1 - Pórtico 23 -	1	0,79			0,09	(b/9)		
	2(P97-P98)#0h2FkD8RvCaO08lGRoL9FL Forjado 1 - Pórtico 24 -	1	3,41			0,38	(b/9)		
	1(P99-P100)#1JOaJw0hn4oPgC9Le\$RFFT Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	3,27			0,36	(b/9)		
	1(P1-P26)#1PsEIUpZH7ig9lhtx\$4dZ Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	1,40			0,16	(b/9)		
	2(P26-P49)#0mG1UFFKH40RJoZ07NnwY Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	3,27			0,36	(b/9)		
	3(P49-P73)#2Dix23c7570xTIS27g5WRY Forjado 1 - Pórtico 30 -	1	3,27			0,36	(b/9)		
	4(P96-P99)#2BkvXWMNX2eOPce\$_06frg Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	2,86			0,32	(b/9)		
	1(P25-P48)#2CEWzKBMr6TwdRwHo_JNiO Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	1,81			0,20	(b/9)		
	2(P48-P72)#3g1erRdKH6ORuL4V7PMj7G Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	3,15			0,35	(b/9)		
	3(P72-P98)#1aS\$NUWv93JgFL8U_hMYOR Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	3,27			0,36	(b/9)		
	4(P98-P100)#0y7EgQrzT7_OV1j\$grs6Dz Encepados gimnasio								
	Enc de 4 pilotes	6	1,95	1,95	0,10	2,28			
	Encepados de 1 pilote	4	0,95	0,95	0,10	0,36			
	Vigas	2	17,40	0,50	0,10	1,74			
		2				2,00			
		4	28,14	0,50	0,10	5,63			
	Aula libre								
	Encepados de 1 pilote	18	0,95	0,95	0,10	1,62			
	Vigas	6	12,02	0,40	0,10	2,88			
		3	23,46	0,40	0,10	2,82			
	Ampliacion FASE 1								
	De 2 pilotes	8	2,30	0,95	0,10	1,75			
	De 1 pilote	4	0,95	0,95	0,10	0,36			
	Vigas	1	19,20	0,40	0,50	3,84			
		4	3,50	0,40	0,50	2,80			
		2	7,50	0,40	0,50	3,00			
		2	6,44	0,40	0,50	2,58			
		4	3,38	0,40	0,50	2,70			
							85,59	61,76	5.286,04

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.05	<b>m3 H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/Ila 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE. Edificio De 2 pilotes 36 2,30 0,95 1,00 78,66 De 3 pilotes 21 3,53 1,20 88,96 De 4 pilotes 33 2,30 2,30 1,30 226,94 Encepados gimnasio Enc de 4 pilotes 6 1,95 1,95 1,00 22,82 Aula libre 12 0,95 0,95 0,50 5,42 Ampliacion FASE 1 De 2 pilotes 8 2,30 0,95 1,00 17,48 De 1 pilote 4 0,95 0,95 1,00 3,61								
							443,89	369,69	164.101,69
01.04.06	<b>m3 H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL</b> Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE y CTE-SE-C. Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 2,15 2,15 1(P1-P2)#2vOyVqDSX7Ew8FnCDJemq3 Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 2,05 2,05 2(P2-P3)#2V89CP6qz5cBrJ55C7rpec Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 1,50 1,50 3(P3-P4)#17GJ7vj71Bw81fMGF_y4sW Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 3,12 3,12 4(P4-P5)#1YH_VT4WP0avNdxNuwiSD6 Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 3,12 3,12 5(P5-P6)#09JpQ1abT5mBZOB BTJJIU4 Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 1,45 1,45 6(P6-P7)#2irZWTh_P3cxit2xxF9CIM Forjado 1 - Pórtico 7 - 1 3,11 3,11 7(P7-P8)#1HtTe361nDzOhlcMC_bs\$0 Forjado 1 - Pórtico 8 - 1 3,11 3,11 1(P9-P10)#3dSw7Y_3z68AytNHYSXooR Forjado 1 - Pórtico 8 - 1 1,79 1,79 2(P10-P11)#1UAXJNqa9FJAJs b7Vx603D Forjado 1 - Pórtico 8 - 1 3,12 3,12 3(P11-P12)#30vGhjWy19pPFvXRfxCHnb Forjado 1 - Pórtico 8 - 1 3,12 3,12 4(P12-P13)#35lHHaHmf3\$8xivq2J9YgB Forjado 1 - Pórtico 8 - 1 1,50 1,50 5(P13-P14)#3onX42hkbC0uy2atnGbXfX								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2					2,00		
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	3,11				3,11		
	1(P16-P17)#0dF_juLzL9uBnU2dEl6KdP								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,02				2,02		
	2(P17-P18)#2xv20iLZT4qR8o3_3R9C77								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,08				2,08		
	3(P18-P19)#2_pYx15n9EewUH477M\$m\$z								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,05				2,05		
	4(P19-P20)#32EL3jZdD7BhK_2jC2vPSS								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,05				2,05		
	5(P20-P21)#1WUx1vjHb5eRlyBJgT9A4a								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,05				2,05		
	6(P21-P22)#2i938N7XTecOcRbuj98I28								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	2,05				2,05		
	7(P22-P23)#2ih7_E2EjFuxgggeB\$25Rz								
	Forjado 1 - Pórtico 10 -	1	3,35				3,35		
	1(P24-P25)#1s28\$cuuHCpvXaWLwUUHS8								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	3,97				3,97		
	1(B7-P28)#0YSkEKIDP5ee91sqCTxaPH								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	1,50				1,50		
	2(P28-P29)#1\$wM7t8zLCdAOGnXL4PAVz								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	3,12				3,12		
	3(P29-P30)#1Lzf6rppL5uwGJNP14Ks5x								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	3,12				3,12		
	4(P30-P31)#1vGzRYCpT8U9hoxTxhus9c								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	1,45				1,45		
	5(P31-P32)#14Zmw8VL160ho2WuUPSKNh								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	3,11				3,11		
	6(P32-P33)#3cjmKcG11CWhzr0Je7KJte								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,11				3,11		
	1(P34-P35)#14eBGBCwvET8PKtUtN3dCR								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	1,79				1,79		
	2(P35-P36)#2eAcKeEVnES8ybEvzYJ9Z9								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,12				3,12		
	3(P36-P37)#1ZH2fyp8P7aOPjgmodp3Je								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,12				3,12		
	4(P37-P38)#0fOgqaZhHFqeQiNNuYVt\$R								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	1,50				1,50		
	5(P38-P39)#247JTA9Fv0nga05_LYOiiz								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	3,11				3,11		
	6(P39-P40)#2AZFC8sgr66hyrhTTJUeXo								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,11				3,11		
	1(P41-P42)#2TpYcb8f58lhDWHwdrbouj								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,01				3,01		
	2(P42-P43)#0kI9LbFrjDrejASJyXe87T								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,40				3,40		
	3(P43-P44)#0Kif_2v_1A_uYL_5HGbcnV								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	2,87				2,87		
	4(P44-P45)#2v3E4Lp5v8_ADAIOFJB7XH								
	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	3,01				3,01		
	5(P45-P46)#2Fukq3wXXBGer6junT92pz								
	Forjado 1 - Pórtico 15 -	1	3,35				3,35		
	1(P47-P48)#3vYQTGto171ArSBYCaMlw6								
	Forjado 1 - Pórtico 16 -	1	3,35				3,35		
	1(P71-P72)#0i81SEoiL8\$PaAHp_OGbsY								
	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	3,97				3,97		
	1(B5-P51)#0ijLaK5o5DRPX4Jcmk1JQ2								
	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	1,50				1,50		
	2(P51-P52)#002vKYb1jC2fW69DTh7ivt								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 1 - Pórtico 17 - 3(P52-P53)#2\$mOI8KPH5mAEHIT9QOOW2	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 17 - 4(P53-P54)#100ahWNSL4wRmriNhOmJu8	1	3,12			3,12			
		2				2,00			
	Forjado 1 - Pórtico 17 - 6(P55-P56)#16hxcaEo9FWASDYCaMIKGs	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 1(P57-P58)#2ctz_6eUD4ghwU_7wPNUut	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 2(P58-P59)#2RJqOIVh99OQFKwrezQ0qg	1	1,79			1,79			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 3(P59-P60)#3oMGlyd8f6Fhq7Pj6jWE0c	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 4(P60-P61)#2uYZz32Sj3WxCi350vcFNf	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 5(P61-P62)#3HHcFralzDifnKGyUj6Qd	1	1,50			1,50			
	Forjado 1 - Pórtico 18 - 6(P62-P63)#2bHwsvxuPErP3KVAjy4r7m	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 1(P64-P65)#3lv04JEAz0E846XiAv9Uy_	1	3,23			3,23			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 2(P65-P66)#3qL8_\$XXr9m9OY2O_HbtCA	1	2,67			2,67			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 3(P66-P67)#1x1bBA74z7UBa5DMFsnuBE	1	1,78			1,78			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 4(P67-P68)#1bBw1OWqj1uRuTanRFdoG6	1	1,85			1,85			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 5(P68-P69)#2Mt5bZc9T33wn48krURtTC	1	2,87			2,87			
	Forjado 1 - Pórtico 19 - 6(P69-P70)#3Xd8c2Roz4AfKzikKbbAHB	1	3,01			3,01			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 1(P73-P74)#3LxRcDOK5B8u4pTohbNo9B	1	2,15			2,15			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 2(P74-P75)#2tFGX1mX15PhnAo74mLatL	1	2,05			2,05			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 3(P75-P76)#12gQolciv4Vv0r5sGHYCyl	1	1,50			1,50			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 4(P76-P77)#0Esa4y7z17TxZY0ILzAB0	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 5(P77-P78)#1fcAcJXAbBMwlq54PA69rw	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 6(P78-P79)#0t1pXcKEnBJR2x54hs1ocz	1	1,45			1,45			
	Forjado 1 - Pórtico 20 - 7(P79-P80)#31s0yAWj9Db9pVTSfsuqq	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 1(P81-P82)#2xMTcRYrn7qAvR3cLFw5lg	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 2(P82-P83)#3yCFQOLazBy9kvtE_Kh1MB	1	1,79			1,79			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 3(P83-P84)#0XXuz_2398YQu1YmsxeqOw	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 4(P84-P85)#2RHGWp52L2z8a2Q\$9T2Xgt	1	3,12			3,12			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 5(P85-P86)#2JGNIGIFCL9LnRAUKHRWm	1	1,50			1,50			
	Forjado 1 - Pórtico 21 - 6(P86-P87)#2_hXQuYljEbBObzeVd8GJY	1	3,11			3,11			
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 1(P88-P89)#3BkrKc_tBERQaChC99SIUK	1	2,01			2,01			





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 2(P89-P90)#3PSy_aOFnA58vWUoXgnEXQ	1	2,07				2,07		
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 3(P90-P91)#1i78x_KPrB1gQ0BXrq7xq_	1	1,81				1,81		
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 4(P91-P92)#204gtA2Vb9SvIrgw7xA1ON	1	1,78				1,78		
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 5(P92-P93)#09IJ_65T419xQoDmunvYR	1	1,56				1,56		
		2					2,00		
	Forjado 1 - Pórtico 22 - 7(P94-P95)#0clppYt_92pvQ0AnwVmP0x	1	2,75				2,75		
	Forjado 1 - Pórtico 23 - 1(P96-P97)#3HjQb3s3L6SedSRYG1Ztqi	1	2,56				2,56		
	Forjado 1 - Pórtico 23 - 2(P97-P98)#0h2FkD8RvCaO08IGRoL9FL	1	0,79				0,79		
	Forjado 1 - Pórtico 24 - 1(P99-P100)#1JOaJw0hn4oPgC9Le\$RFFT	1	3,41				3,41		
	Forjado 1 - Pórtico 25 - 1(P1-P26)#1PsEIUpZH7ig9lhtx\$4dZ	1	3,27				3,27		
	Forjado 1 - Pórtico 25 - 2(P26-P49)#0mG1UFFKH40RJoZO7NnwY	1	1,40				1,40		
	Forjado 1 - Pórtico 25 - 3(P49-P73)#2Dix23c757OxTIS27g5WRY	1	3,27				3,27		
	Forjado 1 - Pórtico 30 - 4(P96-P99)#2BkvXWMNX2eOPce\$_06frg	1	3,27				3,27		
	Forjado 1 - Pórtico 31 - 1(P25-P48)#2CEWzKBMr6TwdRwHo_JNiO	1	2,86				2,86		
	Forjado 1 - Pórtico 31 - 2(P48-P72)#3q1erRdKH6ORuL4V7PMJ7G	1	1,81				1,81		
	Forjado 1 - Pórtico 31 - 3(P72-P98)#1aS\$NUWv93JgFL8U_hMYOR	1	3,15				3,15		
	Forjado 1 - Pórtico 31 - 4(P98-P100)#0y7EqQrzT7_OV1j\$grs6Dz	1	3,27				3,27		
	Vigas	2	17,40	0,50	0,90		15,66		
		2	7,56	0,50	0,90		6,80		
		4	28,14	0,50	0,90		50,65		
	Aula libre								
	Vigas	5	12,02	0,40	0,50		12,02		
		3	23,46	0,40	0,50		14,08		
	Gimnasio								
	Vigas	2	17,40	0,50	0,90		15,66		
		2	7,56	0,50	0,90		6,80		
		4	28,14	0,50	0,90		50,65		
	Ampliacion FASE 1								
		1	19,20	0,90	0,50		8,64		
		4	3,50	0,90	0,50		6,30		
		2	7,50	0,90	0,50		6,75		
		2	6,44	0,90	0,50		5,80		
		4	3,38	0,90	0,50		6,08		
							435,16	128,25	55.809,27

01.04.07

#### m2 ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS

Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.

Forjado 1 - Pórtico 7 - 1(P1-P2)#2vOyVqDSX7Ew8FnCDJemq3	1	9,26				9,26
Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	9,31				9,31





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2(P2-P3)#2V89CP6qz5cBrJ55C7rpec								
	Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	6,51			6,51			
	3(P3-P4)#17GJ7vj71Bw81fMGF_y4sW								
	Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	14,80			14,80			
	4(P4-P5)#1YH_VT4WP0avNdxNuwiSD6								
	Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	14,80			14,80			
	5(P5-P6)#09JpQ1abT5mBZOBbtJjUi4								
	Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	6,28			6,28			
	6(P6-P7)#2irZWTh_P3cxit2xxF9CIM								
	Forjado 1 - Pórtico 7 -	1	14,17			14,17			
	7(P7-P8)#1HtTe361nDzOhlcMC_b\$jo								
		2				2,00			
	Forjado 1 - Pórtico 8 -	1	8,00			8,00			
	2(P10-P11)#1UAXJNqa9FjAJsb7Vx603D								
	Forjado 1 - Pórtico 8 -	1	14,80			14,80			
	3(P11-P12)#30vGhjWy19pPFvXRfxCHnb								
	Forjado 1 - Pórtico 8 -	1	14,80			14,80			
	4(P12-P13)#35IHhHmf3\$8xivq2J9YgB								
	Forjado 1 - Pórtico 8 -	1	6,51			6,51			
	5(P13-P14)#3onX42hkbC0uy2atnGbXfx								
	Forjado 1 - Pórtico 8 -	1	14,17			14,17			
	6(P14-P15)#348wvEIj99fwX1zqvc8WJ								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	14,17			14,17			
	1(P16-P17)#0dF_juLzL9uBnU2dEl6KdP								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	9,20			9,20			
	2(P17-P18)#2xv20iLZT4qR8o3_3R9C77								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	9,49			9,49			
	3(P18-P19)#2_pYx15n9EewUH477M\$m\$z								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	9,32			9,32			
	4(P19-P20)#32EL3jZdD7BhK_2jC2vPSS								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	9,32			9,32			
	5(P20-P21)#1WUx1vjHb5eRlyBJgT9A4a								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	9,32			9,32			
	6(P21-P22)#2i938N7XTEcOcRBuj98I28								
	Forjado 1 - Pórtico 9 -	1	8,75			8,75			
	7(P22-P23)#2ih7_E2EjFuxggeB\$25Rz								
	Forjado 1 - Pórtico 10 -	1	14,80			14,80			
	1(P24-P25)#1s28\$cuuHCpvXaWLwUUHS8								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	19,72			19,72			
	1(B7-P28)#0YSKEKIDP5ee91sqCTxaPH								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	6,51			6,51			
	2(P28-P29)#1\$wM7t8zLCdAOGnXL4PAVz								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	14,80			14,80			
	3(P29-P30)#1Lzf6rppL5uwGJNP14Ks5x								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	14,80			14,80			
	4(P30-P31)#1vGzRYCpT8U9hoxTxhus9c								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	6,28			6,28			
	5(P31-P32)#14Zmw8VL160ho2WuUPSKNh								
	Forjado 1 - Pórtico 12 -	1	14,17			14,17			
	6(P32-P33)#3cjmKcG11CWhzr0Je7KJte								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	14,17			14,17			
	1(P34-P35)#14eBGBCwvET8PKTUtN3dCR								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	8,00			8,00			
	2(P35-P36)#2eAcKeVnES8ybEvzYJ9Z9								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	14,80			14,80			
	3(P36-P37)#1ZH2fyp8P7aOPjgmodp3Je								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	14,80			14,80			
	4(P37-P38)#0fOgqaZhHFqeQiNNUYVt\$R								
	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	6,51			6,51			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5(P38-P39)#247JTA9Fv0nga05_LYOiiz	Forjado 1 - Pórtico 13 -	1	14,17			14,17			
6(P39-P40)#2AZFC8sgr66hyrhTTJUeXo	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	14,17			14,17			
1(P41-P42)#2TpYcb8f58lhDWHwdrbouj	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	14,26			14,26			
2(P42-P43)#0Kl9LbFrjDrejASJyXe87T	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	16,25			16,25			
3(P43-P44)#0Kif_2v_1A_uYL_5HGbcnV	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	13,51			13,51			
4(P44-P45)#2v3E4Lp5v8_ADAIOFJB7XH	Forjado 1 - Pórtico 14 -	1	13,66			13,66			
5(P45-P46)#2Fukq3wXXBGer6junT92pz	Forjado 1 - Pórtico 15 -	1	14,80			14,80			
1(P47-P48)#3vYQTGto171ArSBYCaMlw6		2				2,00			
Forjado 1 - Pórtico 17 -		1	19,72			19,72			
1(B5-P51)#0ijLaK5o5DRPX4Jcmk1JQ2	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	6,51			6,51			
2(P51-P52)#002vKYb1jC2fW69DTh7ivt	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	14,80			14,80			
3(P52-P53)#2\$moI8KPH5mAEHIT9QOOW2	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	14,80			14,80			
4(P53-P54)#100ahWNSL4wRmriNhOmJu8	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	6,28			6,28			
5(P54-P55)#0M44hijEP5IAa7oitEQ7p8	Forjado 1 - Pórtico 17 -	1	14,17			14,17			
6(P55-P56)#16hxcaEo9FWASDYCaMIKGs	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	14,17			14,17			
1(P57-P58)#2ctz_6eUD4ghwU_7wPNUut	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	8,00			8,00			
2(P58-P59)#2RJqOIVh99OQFKwrezQ0qg	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	14,80			14,80			
3(P59-P60)#3oMGlyd8f6Fhq7Pj6jWE0c	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	14,80			14,80			
4(P60-P61)#2uYZz32Sj3WxCi350vcFNf	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	6,51			6,51			
5(P61-P62)#3HHcFralzDifnKGybuJ6Qd	Forjado 1 - Pórtico 18 -	1	14,17			14,17			
6(P62-P63)#2bHwsvxuPErP3KVAjy4r7m	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	14,80			14,80			
1(P64-P65)#3lv04JEAz0E846XiAv9Uy_	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	12,48			12,48			
2(P65-P66)#3qL8_\$XXr9m9OY2O_HbtCA	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	7,93			7,93			
3(P66-P67)#1x1bBA74z7UBa5DMFsnuBE	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	8,31			8,31			
4(P67-P68)#1bBw1OWqj1uRuTanRFdoG6	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	13,51			13,51			
5(P68-P69)#2Mt5bZc9T33wn48krURtTC	Forjado 1 - Pórtico 19 -	1	13,66			13,66			
6(P69-P70)#3Xd8c2Roz4AfKzikKbbAHB	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	9,26			9,26			
1(P73-P74)#3LxRcDOK5B8u4pTohbNo9B	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	9,31			9,31			
2(P74-P75)#2tFGX1mX15PhnAo74mLaTL	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	6,51			6,51			
3(P75-P76)#12gQolciv4Vv0r5sGHYCyl	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	14,80			14,80			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4(P76-P77)#0Esa4y7z17TxZY0ILzAB0	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	14,80			14,80			
5(P77-P78)#1fcAcJXAbBMwlq54PA69rw	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	6,28			6,28			
6(P78-P79)#0t1pXcKEnBJR2x54hs1ocz	Forjado 1 - Pórtico 20 -	1	14,17			14,17			
7(P79-P80)#31s0yAWJ9Db9pVTsfsuqq	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	14,17			14,17			
1(P81-P82)#2xMTcRYrn7qAvR3cLFw5lg	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	8,00			8,00			
2(P82-P83)#3yCFQOLazBy9kvtE_Kh1MB	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	14,80			14,80			
3(P83-P84)#0XXuz_2398YQu1YmsxeqOw	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	14,80			14,80			
4(P84-P85)#2RHGWp52L2z8a2Q\$9T2Xgt	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	6,51			6,51			
5(P85-P86)#2JGNIGIFCL9LnRAUKHRWm	Forjado 1 - Pórtico 21 -	1	14,17			14,17			
6(P86-P87)#2_hXQuYlEbBObzeVd8GJY		2				2,00			
Forjado 1 - Pórtico 22 -		1	9,44			9,44			
2(P89-P90)#3PSy_aOFnA58vWUoXgnEXQ	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	8,11			8,11			
3(P90-P91)#1i78x_KPrB1gQ0BXrq7xq_	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	7,93			7,93			
4(P91-P92)#204gtA2Vb9SvIrgw7xA1ON	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	6,84			6,84			
5(P92-P93)#09IJ_65T419xQoDmunvYR	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	16,33			16,33			
6(P93-P94)#3L3Fc1Wdr52hKY36rfh7FR	Forjado 1 - Pórtico 22 -	1	12,32			12,32			
7(P94-P95)#0cIppYt_92pvQ0AnwVmP0x	Forjado 1 - Pórtico 23 -	1	11,35			11,35			
1(P96-P97)#3HjQb3s3L6SedSRYG1Ztqi	Forjado 1 - Pórtico 23 -	1	2,30			2,30			
2(P97-P98)#0h2FkD8RvCaO08IGRoL9FL	Forjado 1 - Pórtico 24 -	1	15,12			15,12			
1(P99-P100)#1JOaJw0hn4oPgC9Le\$RFFT	Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	14,96			14,96			
1(P1-P26)#1PsElUpZH7ig9lhtx\$4dZ	Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	6,03			6,03			
2(P26-P49)#0mG1UFFKH40RJoZO7NnwY	Forjado 1 - Pórtico 25 -	1	14,96			14,96			
3(P49-P73)#2Dix23c757OxTIS27g5WRY	Forjado 1 - Pórtico 30 -	1	14,97			14,97			
4(P96-P99)#2BkvXWMNX2eOPce\$_06frg	Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	12,89			12,89			
1(P25-P48)#2CEWzKBMr6TwdRwHo_JNIO	Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	8,10			8,10			
2(P48-P72)#3q1erRdKH6ORuL4V7PMJ7G	Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	14,96			14,96			
3(P72-P98)#1a\$S\$NUWv93JgFL8U_hMYOR	Forjado 1 - Pórtico 31 -	1	14,97			14,97			
4(P98-P100)#0y7EqQrzT7_OV1j\$grs6Dz	Vigas	4	17,40		0,90	62,64			
		4	7,56		0,90	27,22			
		8	28,14		0,90	202,61			
	Vigas	10	12,02		0,50	60,10			
		6	23,46		0,50	70,38			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gimnasio								
	Vigas	4	17,40		0,90	62,64			
		4	7,56		0,90	27,22			
		8	28,14		0,90	202,61			
	Ampliacion FASE 1								
	Vigas	2	19,20		0,90	34,56			
		8	3,50		0,90	25,20			
		4	7,50		0,90	27,00			
		4	6,44		0,90	23,18			
		8	3,38		0,90	24,34			
							1.898,98	19,05	36.175,57
01.04.08	kg ACERO CORR. PREFOR. B 500 SD								
	Acero corrugado B 500 SD, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.								
	CONECTORES	113	4,00	2,50	1,58	1.785,40			
							1.785,40	1,24	2.213,90
01.04.09	ud PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
		2				2,00			
	Ampliación fase 1	4				4,00			
							24,00	21,63	519,12
01.04.10	ud PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.								
	pabellón primaria	104				104,00			
	gimnasio	20				20,00			
	Ampliación fase 1	8				8,00			
							132,00	23,70	3.128,40
01.04.11	ud PLACA APOYO S275 40x40x1,5cm.								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con seis garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.								
	marquesina infantil	4				4,00			
							4,00	28,42	113,68



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.12	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada. ARQUETAS	7				7,00			
							7,00	56,88	398,16
01.04.13	m Conductor desnudo de cobre 35 mm <sup>2</sup> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación. ANILLOS	1	756,00			756,00			
							756,00	2,49	1.882,44
01.04.14	ud Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. A PILARES ENTRE CABLES	148 175				148,00 175,00			
							323,00	4,36	1.408,28
01.04.15	ud Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada. A ARQUETAS	7				7,00			
							7,00	4,36	30,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CIMENTACIONES.....									576.766,07

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 ESTRUCTURAS									
01.05.01	m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ENANOS CIM.305kg/m3 ACERO								
Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (305 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.									
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14, P15	96	0,50	0,50	0,35	8,40				
P27 y P50	2	0,50	0,50	1,25	0,63				
(Cimentación)#26HmftweHFVOLbGAON2vMV#2aeSvj9P29w5roVe	2	0,50	0,50	0,35	0,18				
P99 y P100	2	0,50	0,50	0,35	0,18				
(Cimentación)#3Li2Wa\$B11PRyyH8GMmZMT#2FOWMFF0v1rfy5ms	18	0,50	0,50	0,90	4,05				
PILARES AULA LIBRE	18	0,50	0,50	0,90	4,05				
							13,26	659,73	8.748,02
01.05.02	kg ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA								
Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.									
PILARES									
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P	1	8.612,00			8.612,00				
P8, P9, P15, P16, P24, P25, P29, P30, P35, P36, P37, P39, P41, P	1	8.101,00			8.101,00				
P26, P33, P34, P38, P40, P43, P44, P47, P48, P49, P56, P57, P63, P27, P31, P32, P45, P50, P52, P54, P55, P61, P62, P66, P93, P98,	1	6.291,00			6.291,00				
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P10, P11, P12, P13, P14, P17, P18, P	1	3.862,00			3.862,00				
P8, P9, P15, P16, P24, P25, P29, P30, P35, P36, P37, P39, P41, P	1	8.817,00			8.817,00				
P26, P33, P34, P38, P40, P43, P44, P47, P48, P49, P56, P57, P63, P27, P31, P32, P45, P50, P52, P54, P55, P61, P62, P66 y P93 (For	1	8.294,00			8.294,00				
PILARES GIMNASIO HEB 200	1	6.440,00			6.440,00				
BORDE LOSA HEB 100	1	3.164,00			3.164,00				
	22	7,60	71,50		11.954,80				
	1	24,30	20,91		508,11				
	1	11,60	20,91		242,56				
ESTRUCTURA AUXILIAR PANELES									
HEB 160	8		43,67	7,60	2.655,14				
	1		43,67	3,10	135,38				
HEB 140	8	6,05	34,54		1.671,74				
	3	5,80	34,54		601,00				
	15	4,05	34,54		2.098,31				
	7	3,80	34,54		918,76				
	1	2,07	34,54		71,50				
VIGAS									
Listados de cálculos									
Forjado 2 - Pórtico 5 - 1(B16-B17)#25_cgdkBHCdxjZ583RbVIE	1	80,24			80,24				
Forjado 2 - Pórtico 24 - 1(P1-P26)#13LJ8cbAb1jwZWRElrAvqt	1	342,73			342,73				
Forjado 2 - Pórtico 24 - 2(P26-P49)#20rdrhV7i8_a6ZlboRrbmR	1	121,63			121,63				





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 2 - Pórtico 24 - 3(P49-P73)#0ayza5COrAPuYkvc9f0awO	1	342,73			342,73			
	Forjado 2 - Pórtico 27 - 1(P8-P33)#20TP7PGnD3X9k2DUHY_sJ7	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 27 - 2(P33-P56)#3GKF\$N\$AfAtuP1xCIJm_va	1	197,65			197,65			
	Forjado 2 - Pórtico 28 - 1(P9-P34)#0z31wLd13gfWVFnPIOLj	2				2,00			
	Forjado 2 - Pórtico 28 - 2(P34-P57)#3gWPSyND71uVQTeA8BnUs	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 28 - 3(P57-P81)#2R3AKWpA17zBc3CEWJ8m7k	1	197,65			197,65			
	Forjado 2 - Pórtico 31 - 1(P15-P40)#2i5mUpTSv0a8APPICzmVee	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 31 - 2(P40-P63)#2fnezMuETCIAi_mf\$Vj4ES	1	197,65			197,65			
	Forjado 2 - Pórtico 31 - 3(P63-P87)#2ureaKJE50jxdhxHF9CFaL	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 32 - 1(P16-P41)#1TK0ZHTWP04eO9ddp4oAPL	1	248,33			248,33			
	Forjado 2 - Pórtico 32 - 2(P41-P64)#1eWpdd7wn0w8mDI2NB_PUJ	1	198,50			198,50			
	Forjado 2 - Pórtico 32 - 3(P64-P88)#2qO1Pkc0PB08yVLpb0g4t1	1	249,17			249,17			
	Forjado 2 - Pórtico 39 - 1(P23-P46)#1yYEVSFJP7HvNfyUx27pzt	1	249,17			249,17			
	Forjado 2 - Pórtico 39 - 2(P46-P70)#0fWKBmyGv5yfmCO_kyJ_Pn	1	198,07			198,07			
	Forjado 2 - Pórtico 39 - 3(P70-P95)#2_tyUlulj3bf8rAO34ULft	1	248,75			248,75			
	Forjado 2 - Pórtico 40 - 1(P24-P47)#3qk35jaZr1ivCNTzHwSbZU	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 40 - 2(P47-P71)#3q7dpqGpr23PBZcw6vQas	1	159,64			159,64			
	Forjado 2 - Pórtico 40 - 3(P71-P96)#0RnIUjyaf1_hJjm_m4J4D4	1	285,92			285,92			
	Forjado 2 - Pórtico 40 - 4(P96-P99)#1InDXHGMHCEg7E3tyVX9mj	1	286,34			286,34			
	Forjado 2 - Pórtico 42 - 1(P25-P48)#22ZqtB4mDDA84Jo2T_9PJT	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 42 - 2(P48-P72)#3aMZ8GiPH1\$Q\$oydAi9rfb	1	159,64			159,64			
	Forjado 2 - Pórtico 42 - 3(P72-P98)#23DFwensDDke\$0HbUewjZF	1	286,76			286,76			
	Forjado 2 - Pórtico 42 - 4(P98-P100)#2dOd6fVT4CvpN6cwRIIE5	1	287,18			287,18			
	Forjado 2 - Pórtico 54 - 1(P18-B29)#0Atti\$hSr65v2AaCZwlo7n	1	247,49			247,49			
	Forjado 2 - Pórtico 55 - 1(B24-P43)#0pW3ZtjH9009enE8KOlc0v	1	247,91			247,91			
	Forjado 2 - Pórtico 56 - 1(B27-P93)#1VFxW9VJDCSOYj7KTN_vin	1	247,06			247,06			
	Forjado 2 - Pórtico 57 - 1(B28-P94)#3wwGFKMBv2huPUTooiloZO	1	247,06			247,06			
	Forjado 2 - Pórtico 64 - 1(B31-P97)#2X0oRXSLb3c9PnvH9Jiggy	1	284,65			284,65			
	Forjado 3 - Pórtico 5 - 1(B16-B17)#0lbBRF1y9FCBoPLUz6zjqL	1	80,24			80,24			





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 3 - Pórtico 24 - 1(P1-P26)#3jV8uEbbL43w4czvzh4Hki	1	286,76			286,76			
	Forjado 3 - Pórtico 24 - 2(P26-P49)#3txIECcl93rhN\$SH8y7zT	1	121,63			121,63			
	Forjado 3 - Pórtico 24 - 3(P49-P73)#1SbjNiZvfEvgomCQ2tP2a\$	1	286,76			286,76			
	Forjado 3 - Pórtico 27 - 1(P8-P33)#2Vc_PkT_z80eaZLSz6Mq2Y	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 27 - 2(P33-P56)#30AemmNz57CwtP7i4dJfqy	1	198,50			198,50			
		2				2,00			
	Forjado 3 - Pórtico 28 - 1(P9-P34)#3VrWPcC6z3RfcGBtAomeXq	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 28 - 2(P34-P57)#3xzkRSjMX3nfJ\$5W0PDD56	1	198,50			198,50			
	Forjado 3 - Pórtico 28 - 3(P57-P81)#1cm1XuDvb3fwlrmkgJl36v	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 31 - 1(P15-P40)#20iO\$laenFmgw6PckD6CvM	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 31 - 2(P40-P63)#1jOVbBjzT9N9rYnSqoi8Mf	1	198,50			198,50			
	Forjado 3 - Pórtico 31 - 3(P63-P87)#0Y_ve9WRb5\$X4Yom2OGdbK	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 32 - 1(P16-P41)#3GbfhlF_527Bqb512xwPl3	1	249,17			249,17			
	Forjado 3 - Pórtico 32 - 2(P41-P64)#2HKMEdr9JA78CfmZMjxvk	1	199,34			199,34			
	Forjado 3 - Pórtico 32 - 3(P64-P88)#1vqGeUmq98NxaDTQZ15EtZ	1	249,60			249,60			
	Forjado 3 - Pórtico 39 - 1(P23-P46)#2SGv5KZ418pekMfbfYmKKj	1	249,60			249,60			
	Forjado 3 - Pórtico 39 - 2(P46-P70)#0pFn5G8RX2lfr4ILUIN8B5	1	198,92			198,92			
	Forjado 3 - Pórtico 39 - 3(P70-P95)#2MiUOmhnfB1PV7dp88L8i4	1	249,17			249,17			
	Forjado 3 - Pórtico 40 - 1(P24-P47)#3qhlvblszFPgcNP64S43Gg	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 40 - 2(P47-P71)#2vGAqENgD0eRLKfKoiKPPT	1	160,06			160,06			
	Forjado 3 - Pórtico 40 - 3(P71-P96)#28tJS7DCTDnBzzkbU7GtOV	1	286,34			286,34			
	Forjado 3 - Pórtico 42 - 1(P25-P48)#0e7OfD1VzF5f7H8CRIfDeK	1	248,75			248,75			
	Forjado 3 - Pórtico 42 - 2(P48-P72)#2YagHl_Yz7hem738d\$SVT	1	160,49			160,49			
	Forjado 3 - Pórtico 54 - 1(P18-B29)#1h8beabWLDde\$CjJC_XrYz	1	248,33			248,33			
	Forjado 3 - Pórtico 55 - 1(B24-P43)#2pchf1TFn49u1SCRvtTY4R	1	248,33			248,33			
	Forjado 3 - Pórtico 56 - 1(B27-P93)#1WvM2bTzX0Yhden0yta1c3	1	248,33			248,33			
	Forjado 3 - Pórtico 57 - 1(B28-P94)#0jXW9i2AXBxu5WU691HiPA	1	247,91			247,91			
	Forjado 3 - Pórtico 64 - 1(B31-P97)#3k1VjO8OX0OPP_O\$71tmO	1	285,50			285,50			
	Forjado 2 - Pórtico 6 - 1(B0-B1)#3aYtTndSb38hg7H_Qr40_W	1	199,25			199,25			
	Forjado 2 - Pórtico 7 - 1(B2-B3)#16ArTLV7nF7vHSTaxTAZPA	1	199,25			199,25			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 2 - Pórtico 13 - 1(B4-B8)#2P4aVnivrDze\$CFhzOvTbM	1	425,48			425,48			
	Forjado 2 - Pórtico 25 - 1(P3-P28)#0M6R4MgiXAU969A4s\$9qg0	1	362,95			362,95			
	Forjado 2 - Pórtico 25 - 2(P28-P51)#1MPyVuWVL6Pg\$P7idKj6E	1	440,55			440,55			
	Forjado 2 - Pórtico 25 - 3(P51-P75)#1kxbEocVz4UucwMIUCT6yL	1	362,95			362,95			
	Forjado 2 - Pórtico 26 - 1(P4-P29)#0nFuW8ydX8wx2RZlqJQqZe	1	361,72			361,72			
	Forjado 2 - Pórtico 29 - 1(P13-P38)#1pQtB770T6FgUKwFO8gull	1	361,11			361,11			
	Forjado 2 - Pórtico 30 - 1(P14-P39)#2ebuudof1EwhK8K6PHkPSI	1	361,72			361,72			
		2				2,00			
	Forjado 2 - Pórtico 43 - 1(P26-P27)#1NM2Lh2jjFIQ_kvjARMPw9	1	711,73			711,73			
	Forjado 2 - Pórtico 43 - 2(P27-B22)#2zJU6fli9CL9r4w1HDpaOP	1	160,79			160,79			
	Forjado 2 - Pórtico 44 - 1(P49-P50)#0\$b\$4HUm1DT8j\$IJZTJbiZ	1	711,73			711,73			
	Forjado 2 - Pórtico 44 - 2(P50-B23)#3m00oiWI5Ax8ptN7aJyMBY	1	160,79			160,79			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 1(P16-P17)#0ruVRjH4P7qP_70f_pmfkg	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 2(P17-B25)#1f1WmzahP0je_f6Ad_fqn9	1	277,88			277,88			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 3(B25-P18)#3uWe4uR8z39hCJzpCQSY8H	1	19,29			19,29			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 4(P18-B24)#2pF5lmXln4z8zXHZqcALLw	1	139,30			139,30			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 5(B24-P19)#10xY4lieHEWeYJIEh1SQdz	1	162,87			162,87			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 6(P19-P20)#09gIKH9WL1I8EJUnm0QSiT	1	312,17			312,17			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 7(P20-P21)#38MxlqrvXExeqMsFSoB3vV	1	312,17			312,17			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 8(P21-P22)#1tihdQ9Cj1QffHCLor9Cn	1	312,17			312,17			
	Forjado 2 - Pórtico 50 - 9(P22-P23)#3sHWyrohr3ffvHDmEwMk_0	1	306,46			306,46			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 1(P88-P89)#2malsofeP8Jhj6KmPfnjv	1	391,29			391,29			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 2(P89-P90)#0OqqqlxITAcOPNANRdzBvA	1	315,74			315,74			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 3(P90-P91)#10cZ8koYTADAI0_CQPhrVW	1	275,02			275,02			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 4(P91-P92)#1KaoVxl\$3QvFq0niden_M	1	269,31			269,31			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 5(P92-P93)#2iU_zfkyDCQA\$e4nNDHKfe	1	234,31			234,31			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 6(P93-P94)#3wge3p_zHAdBKc3nFssDIU	1	762,27			762,27			
	Forjado 2 - Pórtico 52 - 7(P94-P95)#2Pu4C0ITbAjxVSw0bVmX0m	1	540,93			540,93			
	Forjado 2 - Pórtico 58 - 1(B6-B26)#0cWh9Us4b3C9orc\$CEZ4iv	1	285,08			285,08			
	Forjado 2 - Pórtico 61 - 1(P71-B31)#1KR4v8sEH4JgJF0DPufey	1	550,82			550,82			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 2 - Pórtico 61 - 2(B31-P72)#16pYWQ6Dr5ARzqN6_yLkvT	1	132,03			132,03			
	Forjado 2 - Pórtico 62 - 1(P96-P97)#3KhflOU9D3bQQ6ZnSoCaVO	1	550,82			550,82			
	Forjado 2 - Pórtico 62 - 2(P97-P98)#2r57cP_gT1HfCR5nPgtCJK	1	119,90			119,90			
	Forjado 2 - Pórtico 63 - 1(P99-P100)#18NQhFOJDELwwXXfKTOCIO	1	568,32			568,32			
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 1(P1-P2)#32J8cQhf97zR4SsUYWRBbA	1	310,74			310,74			
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 2(P2-P3)#1bA3razAXFleksSQCicxtw	1	312,17			312,17			
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 3(P3-P4)#2TqYcesELCbAzdyrxl\$6wM	1	225,02			225,02			
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 4(P4-P5)#0gs_bwpgn3n9cVvRfCZRtH	1	628,30			628,30			
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 5(P5-P6)#1mbarMoZXDlGZP8t17GOOr	1	627,37			627,37			
		2						2,00	
	Forjado 2 - Pórtico 65 - 7(P7-P8)#0o0vzIBZz6m9mvglAlZp1Z	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 1(P9-P10)#2HBIzY5pPALwVX6XxPqK13	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 2(P10-P11)#2GCT83v4b4JRNe0wT7\$2uT	1	271,45			271,45			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 3(P11-P12)#0pmAd4dkPBrd0TURQsMt\$	1	627,37			627,37			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 4(P12-P13)#13QSOuLM918984AnZd_DBF	1	628,30			628,30			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 5(P13-P14)#3jw_K_IdHAXv67IEOknznw	1	225,02			225,02			
	Forjado 2 - Pórtico 67 - 6(P14-P15)#0pEqkSr519BekdzTLTejU	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 69 - 1(P28-P29)#3mtYAnBS5AxxWLdYp\$Xuef	1	223,59			223,59			
	Forjado 2 - Pórtico 69 - 2(P29-P30)#11iTXrIZz7dRsVRPBELyc_	1	786,53			786,53			
	Forjado 2 - Pórtico 69 - 3(P30-P31)#3Hkb6Nhm95Fh3UPSDqkZZS	1	786,53			786,53			
	Forjado 2 - Pórtico 69 - 4(P31-P32)#2rmBBcKuD3lflUk1hnXY6S	1	281,62			281,62			
	Forjado 2 - Pórtico 69 - 5(P32-P33)#2F3I939nDEU9qjACm2RzXE	1	677,69			677,69			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 1(P34-P35)#1c90hCb\$5C08mqhPvdj5XJ	1	676,66			676,66			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 2(P35-P36)#0b_sebvCv47Adw8xCS9Snk	1	349,47			349,47			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 3(P36-P37)#0WErWq18b06BIBGkD2k9ks	1	785,36			785,36			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 4(P37-P38)#2gfsFeh6D2bQJlycvultzw	1	785,36			785,36			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 5(P38-P39)#3\$nCjaHNr3SeYmPG\$c_3K9	1	288,13			288,13			
	Forjado 2 - Pórtico 71 - 6(P39-P40)#24fscpcP6mAKLnHdIQ27\$	1	676,66			676,66			
	Forjado 2 - Pórtico 75 - 1(P51-P52)#29XxUAy7f4buD7s7qO_fZz	1	291,84			291,84			
	Forjado 2 - Pórtico 75 - 2(P52-P53)#1NF5Wyyqr2qOFJWme7VKCM	1	787,70			787,70			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 2 - Pórtico 75 - 3(P53-P54)#1ex2pOQrPAjPZBv9FIUkkq	1	786,53			786,53			
	Forjado 2 - Pórtico 75 - 4(P54-P55)#1d4naCszbDQwr\$jb3qxDb5	1	281,62			281,62			
	Forjado 2 - Pórtico 75 - 5(P55-P56)#0XTIHSqMjDIPL45OIR6YoV	1	677,69			677,69			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 1(P57-P58)#1FoRqjmJ52aArUavHORcG2	1	676,66			676,66			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 2(P58-P59)#1\$aYH1lyHEbQTxul0bDoOS	1	349,47			349,47			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 3(P59-P60)#1rl\$keS9z0F8YGEhXEZ4H	1	785,36			785,36			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 4(P60-P61)#3bNlu7ag91sPDfcNUAoMKU	1	787,70			787,70			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 5(P61-P62)#3D\$eEs4ZPFIf12W2_ATwFD	1	290,91			290,91			
	Forjado 2 - Pórtico 77 - 6(P62-P63)#0nrMurl3PEQ8xpHBeevseL	1	677,69			677,69			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 1(P64-P65)#093Jzn0_b0rxCU\$yAkE6WX	1	801,75			801,75			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 2(P65-P66)#1x1c5N0T9BxgXuCpTijjn	1	588,98			588,98			
		2							2,00
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 4(P67-B27)#1aovGEH\$LOBxTqVIXQWW_n	1	383,90			383,90			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 5(B27-P68)#1nonpMFVD9w8eRrLNKGHZD	1	49,16			49,16			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 6(P68-P69)#1HI8DI58z3OuTeAYiltRvm	1	719,82			719,82			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 7(P69-B28)#1pk\$thY9FHQB388dsh3hh	1	39,20			39,20			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 8(B28-B26)#3cNLAYJh1Fcq57c3zMAb7J	1	7,44			7,44			
	Forjado 2 - Pórtico 79 - 9(B26-P70)#2qOxV1VHP2HeMbEyLcvv_0	1	566,29			566,29			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 1(P73-P74)#0QTf04iljBn8GatG9owEXv	1	310,74			310,74			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 2(P74-P75)#3ZJlh_d4P0G9MKPTuZFM7b	1	312,17			312,17			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 3(P75-P76)#0fa7gtCqj5mP\$gCLpEd7un	1	225,02			225,02			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 4(P76-P77)#3CsPzctJzFNuB\$ZOGORjb4	1	628,30			628,30			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 5(P77-P78)#1A0wJMw3r2lAvsZNZOltwW	1	627,37			627,37			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 6(P78-P79)#3CMNtdf3f1dR1R_kJU_Wd5	1	217,88			217,88			
	Forjado 2 - Pórtico 81 - 7(P79-P80)#3TIV15Biz3vQAE33hyNWRN	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 1(P81-P82)#15nMmce_v4QOHBNOqDwKRY	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 2(P82-P83)#0vbwLcqZT1J9EpxGjw\$hgQ	1	271,45			271,45			
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 3(P83-P84)#0HfKUFzzF5QsMNjv_Emvl	1	627,37			627,37			
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 4(P84-P85)#0EmtV8Yr9DrxDefQo2gw\$E	1	628,30			628,30			
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 5(P85-P86)#06z6Of6Jj4sw8GfoD0wUUH	1	225,02			225,02			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 2 - Pórtico 83 - 6(P86-P87)#3Sz\$6r5hX6mFW9Dx9goeLe	1	549,19			549,19			
	Forjado 2 - Pórtico 85 - 1(P24-P25)#0JtsaGwcX3IfDr0CSK3H9	1	569,99			569,99			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 1(P41-P42)#02m8w1a4H4fhaQJNxNGDgU	1	770,15			770,15			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 2(P42-B32)#2J54qkt8jArPKai7Y6RdMC	1	399,19			399,19			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 3(B32-B29)#3WKJwGn\$2nQV6sxdWjt2X	1	33,01			33,01			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 4(B29-P43)#3jrjr_V2v40Blr743XAU4X	1	199,08			199,08			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 5(P43-P44)#2qsDiuVXv3FO4QDlj2Ssrp	1	926,86			926,86			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 6(P44-P45)#2BW5OrzLnDseV2so_44d9u	1	572,54			572,54			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 7(P45-B6)#2KmBMhNV1AXv7wl\$FJlxvn	1	61,34			61,34			
	Forjado 2 - Pórtico 86 - 8(B6-P46)#2HJc_V3sz9n8v6PK697n3Z	1	512,12			512,12			
	Forjado 2 - Pórtico 87 - 1(P47-P48)#0MVEM_R3rFjeJN7V13oFpa	1	703,48			703,48			
	Forjado 3 - Pórtico 25 - 1(P3-P28)#2y5\$FtcJD0PPDhuTMwRlxG	1	362,95			362,95			
	Forjado 3 - Pórtico 25 - 2(P28-P51)#0DW6G3\$d55dunUQyQQBWbl	1	440,55			440,55			
		2						2,00	
	Forjado 3 - Pórtico 43 - 1(P26-P27)#0inx1dwEP9vAMn9KameEij	1	642,24			642,24			
	Forjado 3 - Pórtico 43 - 2(P27-B22)#3\$81goy7LFWAdeYMU57keY	1	161,72			161,72			
	Forjado 3 - Pórtico 44 - 1(P49-P50)#2kymaBW9PEJ8TKbsGPc2h1	1	642,24			642,24			
	Forjado 3 - Pórtico 44 - 2(P50-B23)#1VQ870HE5EKxHF9FrAV33R	1	161,72			161,72			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 1(P16-P17)#2yeixZpUXEf9zgeujkHkCo	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 2(P17-B25)#1AOoETPDP6NvyUQKiRYEiO	1	277,88			277,88			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 3(B25-P18)#1UwzWWOl6W948WAIXj0A1	1	20,00			20,00			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 4(P18-B24)#1r7kcTYiL06OdRUJy9vF8s	1	140,01			140,01			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 5(B24-P19)#11hZAhBzz5O8U9Wqs9QBln	1	162,87			162,87			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 6(P19-P20)#0ELCds9xXDc99FR1G8i4XW	1	312,17			312,17			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 7(P20-P21)#240yj00\$4x8tW0dykajxB	1	312,17			312,17			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 8(P21-P22)#219B9RM7f7ewNzeRKH982O	1	312,17			312,17			
	Forjado 3 - Pórtico 50 - 9(P22-P23)#0HdJjiWijAU8JTYkyN_ODh	1	306,46			306,46			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 1(P41-P42)#1VimnxChbCye7mOSzY8Gsd	1	681,81			681,81			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 2(P42-B30)#3Us5Ruc_53\$VHZ6GXaWZNX	1	360,62			360,62			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 3(B30-B29)#32DDlb2IH98B62TPdtFseC	1	29,74			29,74			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 4(B29-P43)#2QHULsd2TA\$A_DMEPLiic0	1	180,31			180,31			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 5(P43-P44)#135ea\$3Lj02AgJ94fujfB	1	757,11			757,11			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 6(P44-P45)#2n0QilEZbBRRvpZIZI547H	1	574,39			574,39			
	Forjado 3 - Pórtico 53 - 7(P45-P46)#3aAwYv8TFZ8_3o9EjUJF7	1	594,84			594,84			
	Forjado 3 - Pórtico 61 - 1(P71-B31)#1FiWFKtlb1huqmHdOmDGI5	1	496,32			496,32			
	Forjado 3 - Pórtico 61 - 2(B31-P72)#2Dww\$zkcD3TxVej8E9Z4zU	1	119,90			119,90			
	Forjado 3 - Pórtico 65 - 1(B32-B33)#0ZF1a74RHAnPar4Dd561k\$	1	528,62			528,62			
	Forjado 3 - Pórtico 66 - 1(P88-P89)#07UmOyw2T3svW50ySXv5Oz	1	300,74			300,74			
	Forjado 3 - Pórtico 66 - 2(P89-P90)#2_bQI7PID8xOuRs60Mi6rn	1	315,74			315,74			
	Forjado 3 - Pórtico 66 - 3(P90-P91)#0oFLW53NH2nQt6Cv7Mgbyz	1	275,02			275,02			
	Forjado 3 - Pórtico 66 - 4(P91-P92)#0vZiOnqiXAZac4V\$1PPz	1	269,31			269,31			
	Forjado 3 - Pórtico 66 - 5(P92-P93)#1NehxyW3jFPQ00SjXJGvI7	1	235,02			235,02			
	Forjado 3 - Pórtico 67 - 1(P94-P95)#25Msb5KJ57Fel_ObiyVldv	1	416,47			416,47			
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 1(P1-P2)#0bgYXQU7n5XOatr0UOEvwZ	1	310,74			310,74			
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 2(P2-P3)#3Bb0f00xP10guaYc8a3oNc	1	312,17			312,17			
		2							2,00
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 4(P4-P5)#3r1JhtoEf81gt9_puh2OrL	1	562,50			562,50			
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 5(P5-P6)#2Bx9B70395NPoICuwjFibr	1	561,67			561,67			
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 6(P6-P7)#3\$wYMX_x93CPliiklc_uKDC	1	217,88			217,88			
	Forjado 3 - Pórtico 68 - 7(P7-P8)#3IHgBi2GLFivUXuK5TuaBJ	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 1(P9-P10)#1eKl4rhlP86vuuXV\$4eQN	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 2(P10-P11)#18Q_fqYsv2VAGKbhlthiIM	1	271,45			271,45			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 3(P11-P12)#3t6s4yX\$nc3q_U1TYyTRL5	1	561,67			561,67			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 4(P12-P13)#3k1rwiMzvDFwblA9Jk1ysh	1	562,50			562,50			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 5(P13-P14)#0RvV_\$FmH9XAP3QW4lBk3F	1	225,02			225,02			
	Forjado 3 - Pórtico 70 - 6(P14-P15)#1oUQE8X19BPpEo77CXjVek	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 72 - 1(P28-P29)#2jr6TGmXj5vB6uE86YHxT4	1	224,31			224,31			
	Forjado 3 - Pórtico 72 - 2(P29-P30)#1I4_95uE97zx8Wgc92CvIR	1	695,22			695,22			
	Forjado 3 - Pórtico 72 - 3(P30-P31)#1fjV13Wo96xOB_DG0gPr2T	1	695,22			695,22			
	Forjado 3 - Pórtico 72 - 4(P31-P32)#1ESGXGYFP1NvtOuA9sqie8	1	283,48			283,48			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 3 - Pórtico 72 - 5(P32-P33)#0c6mM_hIT6jPUBdjeW_wpQ	1	613,43			613,43			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 1(P34-P35)#0qW8VaxkL9HPh1wctJkg9d	1	612,50			612,50			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 2(P35-P36)#03fpwEsT10oQA42iwhuDCI	1	351,33			351,33			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 3(P36-P37)#0CjSdXFHf6hwKba\$2n35S	1	694,19			694,19			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 4(P37-P38)#3g7ZiLpNX18PAFeFBB82dH	1	694,19			694,19			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 5(P38-P39)#3fqMnwOH1F89gGwjy7BohQ	1	289,99			289,99			
	Forjado 3 - Pórtico 74 - 6(P39-P40)#3eLWhO0THEfPKZjKFreIYA	1	612,50			612,50			
	Forjado 3 - Pórtico 76 - 1(P51-P52)#097zgdTG52mxRH22qjzLqS	1	292,77			292,77			
	Forjado 3 - Pórtico 76 - 2(P52-P53)#01904dj2r14AJY5wle9ahF	1	696,26			696,26			
	Forjado 3 - Pórtico 76 - 3(P53-P54)#2emCWez0H8kuZTpdIGqoZb	1	695,22			695,22			
	Forjado 3 - Pórtico 76 - 4(P54-P55)#05JbqKUQ51NxToO1UjOq0H	1	283,48			283,48			
	Forjado 3 - Pórtico 76 - 5(P55-P56)#3bqSE9A\$T3u8IDNN7Wqya5	1	613,43			613,43			
	Forjado 3 - Pórtico 78 - 1(P57-P58)#0KBzVTzqH84xTNqd1C4IHV	1	612,50			612,50			
	Forjado 3 - Pórtico 78 - 2(P58-P59)#109QKp5RTD1R7k17EdgHAV	1	351,33			351,33			
	Forjado 3 - Pórtico 78 - 3(P59-P60)#2nArFoeuf4Xv9S2q7JFmPE	1	694,19			694,19			
	Forjado 3 - Pórtico 78 - 4(P60-P61)#0kUkPrgr1Eyh3JKoBcFYp7	1	696,26			696,26			
	Forjado 3 - Pórtico 78 - 5(P61-P62)#0sw8fclEnE9f41MUmmZdge	1	292,77			292,77			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 1(P64-P65)#0USWY8GrH8n9MA2wRaAIXQ	2				2,00			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 2(P65-P66)#10vm6I9qn44eGy\$FHySjgD	1	709,67			709,67			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 3(P66-P67)#3Muc5EfDvBdxIELW210Yy4	1	532,57			532,57			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 4(P67-B27)#1BAYSyI\$b0COdRUiv7c2tz	1	350,40			350,40			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 5(B27-P68)#0DunTKUUVAXQTGFnjVmXIL	1	304,86			304,86			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 6(P68-P69)#34Nq0eRVX22wsfn6ikM8UN	1	39,97			39,97			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 7(P69-B28)#0o0tvjflL5O8yht\$0hKrr0	1	636,43			636,43			
	Forjado 3 - Pórtico 80 - 8(B28-P70)#3g8hLaWLP58BqHGNNydBaw	1	36,25			36,25			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 1(P73-P74)#0fgPjB6zb6NAEOp5nVhCZ\$	1	310,74			310,74			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 2(P74-P75)#23iqpOmOX48vstZfK8Liml	1	312,17			312,17			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 3(P75-P76)#3Gd6D8BOb5iw8u8r04Xk9b	1	225,02			225,02			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 4(P76-P77)#2e8PkkAD96Ive09ybeh5rX	1	562,50			562,50			





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 5(P77-P78)#0cjl93594Sue7cV2wrEwX	1	561,67			561,67			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 6(P78-P79)#1\$dzTUNH58RVq7a6Ratp2	1	217,88			217,88			
	Forjado 3 - Pórtico 82 - 7(P79-P80)#2OVNzbSlnF9AXdZP1RE1DF	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 1(P81-P82)#2M1xntlyr9KhhF2aI\$IEa	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 2(P82-P83)#1LuX3nqEv34hSY6fqcYoLX	1	271,45			271,45			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 3(P83-P84)#0ruzNSijX60uDuURklgupf	1	561,67			561,67			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 4(P84-P85)#1YKOUag\$DFKxHrsGDTKd3o	1	562,50			562,50			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 5(P85-P86)#0\$3sH8TVfFZvIQk5QQmzHm	1	225,02			225,02			
	Forjado 3 - Pórtico 84 - 6(P86-P87)#3bh6zhSHTDAwK3shRkgtn	1	472,90			472,90			
	Forjado 3 - Pórtico 86 - 1(P24-P25)#2s_gcgs8v11vePOwKSeT3q	1	572,48			572,48			
	Forjado 3 - Pórtico 87 - 1(P47-P48)#1a61TqoLrFahqUH2Yvn2Dt	1	706,57			706,57			
	Forjado 3 - Pórtico 88 - 1(P96-P97)#2S1zy3Bu5CSuABwsJucDow	1	446,84			446,84			
	Ampliacion fase 1	1	19,20		71,50	1.372,80			
		4	3,50		71,50	1.001,00			
		2	7,50		71,50	1.072,50			
		1	7,50		83,20	624,00			
		2	6,44		71,50	920,92			
							176.735,69	1,64	289.846,53
01.05.03	kg ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES								
	Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.								
	PILARES AULA LIBRE	18	3,28	39,20	1,15	2.661,52			
	PILARES MARQUESINA	4	3,50	30,80	1,15	495,88			
		2				2,00			
							3.653,28	1,65	6.027,91
01.05.04	kg ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.								
	ESTRUCTURA HORIZONTAL								
	GIMNASIO								
	120.60.3	28	3,800	8,330	1,150	1.019,259			
	150.100.4	6	5,650	15,100	1,150	588,674			
							1.607,93	2,02	3.248,02





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.05	m2 FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p. de vigas ni de pilares. san gimnasio sanitario planta primera cubiertas Ampliacion fase 1	1 1 1 1 1 1 1 1	509,530 2.113,530 2.113,530 1.988,790 19,450 19,450 6,925 6,975			509,530 2.113,530 2.113,530 1.988,790 3,500 2,750 8,000 8,000			
							6.958,14	44,55	309.985,14
01.05.06	m3 H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE. CUBIERTA AULA AIRE LIBRE Losa marquesina LOSA PASO COMEDOR	1 1 1	247,250 5,500 6,900		0,250 5,500 3,750	61,813 6,050 5,175			
							73,04	298,21	21.781,26
01.05.07	m2 ESTR. MADERA LAMINADA 17.15 m DE LUZ Estructura de cubierta con vigas curvas de 17.40 metros de luz, por la parte inferior y por la parte superior, moduladas cada 4,0 metros, estructura secundaria a base de viguetas de madera laminada de 100 x 160 mm. cada 1,20 m, p/p de piezas metálicas galvanizadas especiales de unión entre los distintos elementos, cruces de San Andres según planos, montada. Para unas cargas permanentes de 60 kg/m2, carga de nieve de 80 kg/m2 y carga de viento de 71,4 kg/m2. Para una superficie estimada de 450 m2. GIMNASIO	1	28,840	20,600		594,104			
							594,10	68,03	40.416,62
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 ESTRUCTURAS .....									680.053,50



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES</b>									
01.06.01	m2 FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO								
	Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	PRIMARIA Y GIMNASIO								
	1-1	1	1,50		4,20	6,30			
		-1	1,20		2,38	-2,86			
		1	5,53		3,95	21,84			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		1	6,72		3,95	26,54			
		-1	1,81		2,00	-3,62			
		-1	2,86		2,00	-5,72			
		1	6,21		2,20	13,66			
		1	7,20		1,95	14,04			
		1	7,20		1,90	13,68			
		1	3,43		6,15	21,09			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		1	3,62		6,15	22,26			
		-1	1,45		1,55	-2,25			
		1	6,18		8,78	54,26			
		-2	1,45		1,55	-4,50			
		2	6,10		8,78	107,12			
		-8	2,90		2,00	-46,40			
		1	1,82		8,78	15,98			
		1	4,25		8,78	37,32			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		-1	3,67		3,69	-13,54			
		4	6,10		8,78	214,23			
		-16	2,90		2,00	-92,80			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		1	4,25		8,78	37,32			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		3	6,10		8,78	160,67			
		-12	2,90		2,00	-69,60			
		1	5,29		8,78	46,45			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		1	5,07		8,78	44,51			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		-1	2,90		2,63	-7,63			
	2-2	1	5,06		8,78	44,43			
		-1	2,90		1,55	-4,50			
		3	6,10		8,78	160,67			
		-6	2,90		2,00	-34,80			
		-3	6,10		2,00	-36,60			
		1	5,28		8,78	46,36			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		2	4,25		8,78	74,63			
		-2	2,90		1,55	-8,99			
		2				2,00			
		-12	2,90		2,00	-69,60			
		-6	6,10		2,00	-73,20			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		3	0,75		8,78	19,76			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		1	5,86		8,78	51,45			
		-2	1,45		1,55	-4,50			
		3	7,45		8,78	196,23			
		-11	2,90		2,00	-63,80			
		2	1,65		8,78	28,97			
		1	3,75		8,78	32,93			
7-7		1	17,60		8,78	154,53			
		-2	2,50		2,00	-10,00			
8-8		1	11,30		8,78	99,21			
		-2	2,88		2,00	-11,52			
		-1	5,60		1,03	-5,77			
		-1	1,00		2,15	-2,15			
		1	13,27		4,58	60,78			
		-1	1,00		2,15	-2,15			
		-1	8,12		1,55	-12,59			
		1	6,30		4,45	28,04			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
9-9		1	6,93		4,56	31,60			
		-1	2,80		2,63	-7,36			
		1	3,29		4,45	14,64			
3-3		1	6,47		6,93	44,84			
		1	2,99		0,71	2,12			
		-1	6,01		0,55	-3,31			
		1	7,02		8,41	59,04			
		1	1,76		0,37	0,65			
		-1	1,76		0,50	-0,88			
		-1	3,50		2,00	-7,00			
		-1	0,50		2,38	-1,19			
		1	4,45		8,78	39,07			
		-1	1,80		2,13	-3,83			
4-4 Y 5-5		2	27,85		3,98	221,69			
6-6		1	6,47		6,93	44,84			
		1	2,99		0,71	2,12			
		-1	1,79		2,13	-3,81			
		1	7,02		4,38	30,75			
		1	1,76		0,37	0,65			
		1	4,54		8,78	39,86			
		-1	1,80		2,13	-3,83			
							2.136,70	74,36	158.885,01



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.02	m SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO								
	Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta). i/me- dios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.								
	1-1 VERTICAL	1	4,20				4,20		
		1	1,82				1,82		
		22	1,95				42,90		
		1	1,90				1,90		
		22	2,20				48,40		
		3	2,65				7,95		
		17	0,63				10,71		
		2					2,00		
		1	8,78				8,78		
	HORIZONTAL	1	0,79				0,79		
		2	0,81				1,62		
		1	0,45				0,45		
		32	0,30				9,60		
		1	0,53				0,53		
		3	2,17				6,51		
		2	2,57				5,14		
		1	1,82				1,82		
		3	0,67				2,01		
		5	0,68				3,40		
		1	0,29				0,29		
		3	0,75				2,25		
		2	0,90				1,80		
		2	2,20				4,40		
		2	1,71				3,42		
		2	1,69				3,38		
		1	0,48				0,48		
	2-2 VERTICAL	1	7,78				7,78		
		5	3,95				19,75		
		3	0,65				1,95		
		25	1,95				48,75		
		25	2,20				55,00		
		23	0,63				14,49		
		2	2,65				5,30		
		1	2,63				2,63		
		1	7,78				7,78		
	HORIZONTAL	1	1,69				1,69		
		1	0,47				0,47		
		1	4,59				4,59		
		18	0,30				5,40		
		2	1,71				3,42		
		5	0,67				3,35		
		4	0,75				3,00		
		1	0,68				0,68		
		2	3,58				7,16		
		1	2,20				2,20		
		2	0,90				1,80		
		2	1,09				2,18		
		2	3,32				6,64		
		12	1,65				19,80		
		1	4,55				4,55		
		2	3,75				7,50		
	3-3 VERTICAL	1	6,93				6,93		
		1	3,11				3,11		
		2	4,03				8,06		



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,75			4,75			
		1	8,78			8,78			
	HORIZONTAL	1	0,47			0,47			
		1	6,74			6,74			
		3	1,76			5,28			
		1	7,01			7,01			
		2	4,54			9,08			
		1	1,23			1,23			
		1	1,51			1,51			
	4-4 VERTICAL	8	3,98			31,84			
	HORIZONTAL	2	3,80			7,60			
		5	4,05			20,25			
		2				2,00			
	HORIZONTAL	2	3,80			7,60			
		5	4,05			20,25			
	6-6 VERTICAL	1	8,78			8,78			
		1	4,75			4,75			
		1	3,61			3,61			
	HORIZONTAL	2	4,54			9,08			
		1	1,51			1,51			
		1	1,23			1,23			
		1	7,01			7,01			
		1	6,47			6,47			
		1	2,46			2,46			
		1	2,22			2,22			
	7-7 VERTICAL	1	8,78			8,78			
		2	1,95			3,90			
		1	4,20			4,20			
		1	2,19			2,19			
		2	0,63			1,26			
	HORIZONTAL	4	7,55			30,20			
	8-8 VERTICAL	1	8,78			8,78			
		4	1,95			7,80			
		1	2,20			2,20			
		1	1,60			1,60			
		1	2,68			2,68			
		2	4,58			9,16			
		1	0,48			0,48			
		1	1,08			1,08			
		2	4,45			8,90			
	HORIZONTAL	1	2,20			2,20			
		2	0,59			1,18			
		1	1,67			1,67			
		1	3,46			3,46			
		1	1,65			1,65			
		1	4,15			4,15			
		1	1,00			1,00			
		1	1,50			1,50			
		1	1,90			1,90			
	9-9 VERTICAL	1	4,16			4,16			
		1	4,45			4,45			
		1	8,78			8,78			
	HORIZONTAL	1	2,14			2,14			
		1	2,00			2,00			
							776,45	3,14	2.438,05



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.03	<b>m2 PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO</b> Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada debidamente anclado, y pp de rastreles de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje, y sellado de uniones, limpieza, etc. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo. PASO A COMEDOR PILARES PORCHE INF. PILARES VEST. INTERIOR	2 -2 16 8	6,88 6,88 0,38 1,26		3,45 2,60 3,95 3,75	47,47 -35,78 24,02 37,80			
							73,51	24,39	1.792,91
01.06.04	<b>m2 FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. NO HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b> Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO, color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con absorción de agua inferior al 8% y NO HIDROFUGADO según ficha técnica, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armadura con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m <sup>2</sup> y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soqa sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada. GIMNASIO	2 2 -4 -1	17,10 27,40 1,80 1,60		4,00 4,00 2,15 0,90	136,80 219,20 -15,48 -1,44			
							339,08	54,09	18.340,84
01.06.05	<b>m2 TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 4,30 m.</b> Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. GIMNASIO	2 -1 -1 -1	86,33 7,77 3,50 0,50			172,66 -3,89 -7,00 -1,22			
							160,55	30,25	4.856,64



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.06	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetes, plaquetas, esquinas, 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.								
	PASO A COMEDOR	2	6,88		3,45	47,47			
		-2	6,88		2,60	-35,78	11,69		
	EDIFICIO INFANTIL	2	7,50		3,45	51,75			
		1	8,70		3,45	30,02			
		-3	4,00		1,60	-19,20			
		-3	0,95		2,60	-7,41			
		-3	0,85		0,40	-1,02			
		2	7,50		3,45	51,75			
		1	8,70		3,45	30,02			
		-3	4,00		1,60	-19,20			
		-3	0,95		2,60	-7,41			
		-3	0,85		0,40	-1,02	108,28		
							119,97	19,83	2.379,01
01.06.07	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m.								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	INFANTIL	2	5,47		3,95	43,21			
		-2	1,00		2,60	-5,20			
		-2	4,00		1,60	-12,80			
		1	19,10		3,95	75,45			
		-1	2,80		2,60	-7,28			
		1	6,89		3,95	27,22			
		-1	1,00		2,60	-2,60			
		-1	4,00		1,60	-6,40			
		1	8,02		3,95	31,68			
	PRIMARIA PB	2	46,80		3,75	351,00			
		-22	2,90		2,00	-127,60			
		-2	2,60		2,60	-13,52			
		-2	2,80		2,60	-14,56			
		1	17,00		3,75	63,75			
		-1	2,80		2,00	-5,60			
		1	13,97		3,75	52,39			
		-4	2,90		2,00	-23,20			
		1	16,17		3,75	60,64			
		-4	2,90		2,00	-23,20			
		1	31,10		3,75	116,63			
		-8	2,90		2,00	-46,40			
		-1	2,90		1,55	-4,50			
		1	11,20		3,75	42,00			
		-1	7,20		2,60	-18,72			
		1	22,90		3,75	85,88			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-5	2,90		2,00	-29,00			
		1	9,17		3,75	34,39			
		-2	1,00		2,10	-4,20			
		1	4,32		3,75	16,20			
		-1	1,45		1,55	-2,25			
		1	7,70		3,75	28,88			
		-1	2,80		2,60	-7,28			
	PRIMARIA P1	2	46,80		3,75	351,00			
		-24	2,90		2,00	-139,20			
		1	17,00		3,75	63,75			
		-1	2,80		2,00	-5,60			
		1	33,25		3,75	124,69			
		-9	2,90		2,00	-52,20			
		1	31,10		3,75	116,63			
		-8	2,90		2,00	-46,40			
		1	3,35		3,75	12,56			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		2	3,36		3,75	25,20			
		1	7,85		3,75	29,44			
		-1	7,20		2,00	-14,40			
		1	30,15		3,75	113,06			
		-6	2,90		2,00	-34,80			
		1	11,70		3,75	43,88			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		-1	1,80		2,00	-3,60			
		1	6,30		3,75	23,63			
		2				2,00			
		1	1,57		3,75	5,89			
		-1	1,20		2,60	-3,12			
		1	10,80		3,75	40,50			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
							1.291,12	26,99	34.847,33

01.06.08 m2 TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m.

Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

INFANTIL	2	1,45		3,95	11,46
	2	2,90		3,95	22,91
	1	1,70		3,95	6,72
PRIMARIA PB	2	3,95		3,75	29,63
	-2	1,80		1,55	-5,58
	1	7,88		3,75	29,55
	1	4,30		3,75	16,13
	-3	1,45		1,55	-6,74
	1	6,46		3,75	24,23
	-1	5,60		1,03	-5,77
	1	7,05		3,75	26,44
	1	8,07		3,75	30,26
	-1	5,60		1,03	-5,77
	1	3,15		3,75	11,81





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRIMARIA P1	2	3,95		3,75	29,63			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		1	7,88		3,75	29,55			
		1	4,30		3,75	16,13			
		-3	1,45		1,55	-6,74			
							248,27	27,45	6.815,01
01.06.09	m2 FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 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, moquetas, plaquetas, esquinas, 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.								
	TA 04	2	2,56		3,75	19,20	19,20		
	TA 03	1	7,05		3,75	26,44			
		-1	1,80		2,10	-3,78			
		1	8,78		3,75	32,93			
		1	2,75		3,75	10,31	65,90		
	ASCENSOR	4	2,10		3,75	31,50			
		4	2,00		3,75	30,00			
		-2	1,40		2,20	-6,16			
							140,44	17,72	2.488,60
01.06.10	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15WA+15N+46) Hmáx 2,75 m.								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, una de ellas resistente a la humedad WA, con un ancho total de 76 mm., SIN AIS-LAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
	TA 03	1	2,75		3,75	10,31	10,31		
	TRASDOSADO PILARES INFANTIL	4	0,20		3,95	3,16			
		2	0,20		3,95	1,58			
		1	0,38		3,95	1,50			
	PRIMARIA PB	2	2,05		3,75	15,38			
		2	0,30		3,75	2,25			
		2	0,12		3,75	0,90			
		2	0,30		3,75	2,25			
		1	4,15		3,75	15,56			
		1	0,35		3,75	1,31			
		3	0,12		3,75	1,35			
		1	0,30		3,75	1,13			
		5	0,12		3,75	2,25			
		2	0,20		3,75	1,50			
		2	0,30		3,75	2,25			
		2	0,45		3,75	3,38			
		1	0,10		3,75	0,38			
		3	0,12		3,75	1,35			
		1	0,35		3,75	1,31			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,60		3,75	2,25			
		1	1,05		3,75	3,94			
		2	0,16		3,75	1,20			
		1	0,35		3,75	1,31			
		1	0,25		3,75	0,94			
		3	0,12		3,75	1,35			
		3	0,30		3,75	3,38			
		2	0,20		3,75	1,50			
	PRIMARIA P1	2	2,05		3,75	15,38			
		2	0,30		3,75	2,25			
		2	0,12		3,75	0,90			
		1	4,15		3,75	15,56			
		1	0,35		3,75	1,31			
		3	0,12		3,75	1,35			
		1	0,30		3,75	1,13			
		4	0,12		3,75	1,80			
		2	0,20		3,75	1,50			
		1	0,30		3,75	1,13			
		2	0,35		3,75	2,63			
		1	1,05		3,75	3,94			
							133,85	25,48	3.410,50
01.06.11	m2 TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15+15+46) Hmáx 2,75 m.								
	Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.								
		2				2,00			
		-1	1,80		2,15	-3,87	22,57		
	TA 03	1	7,05		3,75	26,44			
		-1	1,80		2,10	-3,78	22,66		
		1	8,78		3,75	32,93			
	TRASDOSADO PILARES Y PATINILLOS INFANTIL	17	0,12		3,95	8,06			
		4	0,20		3,95	3,16			
		6	0,40		3,95	9,48			
		5	0,12		3,95	2,37			
		4	0,20		3,95	3,16			
		1	0,75		3,95	2,96			
	PRIMARIA PB	2	0,17		3,75	1,28			
		6	0,12		3,75	2,70			
		3	0,35		3,75	3,94			
		1	0,40		3,75	1,50			
		2	0,20		3,75	1,50			
		1	0,35		3,75	1,31			
		1	0,15		3,75	0,56			
		1	0,45		3,75	1,69			
		1	0,25		3,75	0,94			
		4	0,12		3,75	1,80			
		2	0,30		3,75	2,25			
		4	0,27		3,75	4,05			
		1	0,32		3,75	1,20			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0,12		3,75	1,80			
		4	0,22		3,75	3,30			
		4	0,17		3,75	2,55			
		4	0,27		3,75	4,05			
		2	0,30		3,75	2,25			
		2	0,25		3,75	1,88			
		10	0,12		3,75	4,50			
		6	0,30		3,75	6,75			
		2	0,27		3,75	2,03			
		8	0,12		3,75	3,60			
		2	0,17		3,75	1,28			
		1	0,35		3,75	1,31			
		3	0,42		3,75	4,73			
		4	0,30		3,75	4,50			
		2	0,25		3,75	1,88			
		2	0,30		3,75	2,25			
		4	0,12		3,75	1,80			
		4	0,20		3,75	3,00			
		6	0,25		3,75	5,63			
		2	0,32		3,75	2,40			
		2	0,27		3,75	2,03			
		4	0,30		3,75	4,50			
		4	0,12		3,75	1,80			
		4	0,12		3,75	1,80			
		2	0,32		3,75	2,40			
		2	0,27		3,75	2,03			
		2	0,25		3,75	1,88			
		2	0,30		3,75	2,25			
		2	0,12		3,75	0,90			
		5	0,30		3,75	5,63			
		2	0,12		3,75	0,90			
		2	0,17		3,75	1,28			
		6	0,12		3,75	2,70			
		2				2,00			
		2	0,42		3,75	3,15			
		4	0,35		3,75	5,25			
		7	0,12		3,75	3,15			
		5	0,30		3,75	5,63			
		6	0,22		3,75	4,95			
		4	0,32		3,75	4,80			
		4	0,27		3,75	4,05			
		1	1,93		3,75	7,24			
		1	0,80		3,75	3,00			
		15	0,12		3,75	6,75			
		1	0,42		3,75	1,58			
		2	0,35		3,75	2,63			
		2	0,25		3,75	1,88			
		1	0,32		3,75	1,20			
		2	0,20		3,75	1,50			
		3	0,12		3,75	1,35			
		1	0,27		3,75	1,01			
		2	0,17		3,75	1,28			
		2	0,20		3,75	1,50			
		1	0,52		3,75	1,95			
		6	0,12		3,75	2,70			
		1	0,32		3,75	1,20			
		2	0,80		3,75	6,00			
		2	0,25		3,75	1,88			
		2	0,06		3,75	0,45			

PRIMARIA P1



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		82	0,12		3,75	36,90			
		17	0,17		3,75	10,84			
		13	0,20		3,75	9,75			
		15	0,22		3,75	12,38			
		16	0,25		3,75	15,00			
		22	0,27		3,75	22,28			
		21	0,30		3,75	23,63			
		17	0,32		3,75	20,40			
		6	0,35		3,75	7,88			
		1	0,37		3,75	1,39			
		2	0,42		3,75	3,15			
		1	0,57		3,75	2,14			
		2	0,60		3,75	4,50			
		15	0,80		3,75	45,00			
		1	1,15		3,75	4,31			
		6	1,30		3,75	29,25			
		2	1,60		3,75	12,00			
		1	2,35		3,75	8,81			
		1	2,45		3,75	9,19			
		1	3,90		3,75	14,63			
							595,57	25,02	14.901,16
01.06.12	m2 TRAS. SEMIDIRECTO YESO LAM. MAESTRA 82x16+5x15mm/600 Trasdós semidirecto realizado con una placa de yeso laminado de espesor 15 mm. atornilladas a maestras de 82x16 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.	TA 04	4	2,56	3,75	38,40			
							38,40	24,26	931,58
01.06.13	m2 TAB. EST. DOB. 200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx. 3,55m / AISL MW / AULAS Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.	INFANTIL	2	5,80	3,95	45,82			
			2	0,90	3,95	7,11			
			2	1,50	3,95	11,85			
			2	5,12	3,95	40,45			
			1	4,05	3,95	16,00			
			1	1,90	3,95	7,51			
			1	0,90	3,95	3,56			
			1	7,05	3,95	27,85			
			-3	3,80	0,80	-9,12			
			-3	1,00	2,15	-6,45			
	PRIMARIA PB		7	6,95	3,75	182,44			
			1	7,50	3,75	28,13			
			1	7,25	3,75	27,19			
			6	0,80	3,75	18,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5	1,80		3,75	33,75			
		3	6,15		3,75	69,19			
		1	3,35		3,75	12,56			
		1	5,15		3,75	19,31			
		2	5,20		3,75	39,00			
		2	5,25		3,75	39,38			
		-6	3,30		0,80	-15,84			
		-6	1,40		2,15	-18,06			
		6	6,95		3,75	156,38			
		2	6,15		3,75	46,13			
		2	5,15		3,75	38,63			
		5	5,20		3,75	97,50			
		1	5,25		3,75	19,69			
		10	0,80		3,75	30,00			
		8	1,80		3,75	54,00			
		-8	3,30		0,80	-21,12			
		-8	1,40		2,15	-24,08			
		3	6,95		3,75	78,19			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	1,97		3,75	7,39			
		3	1,80		3,75	20,25			
		5	0,80		3,75	15,00			
		-4	3,30		0,80	-10,56			
		-4	1,40		2,10	-11,76			
		1	22,60		3,75	84,75			
		4	3,45		3,75	51,75			
		1	3,45		3,75	12,94			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	4,40		3,75	16,50			
		-1	2,80		2,60	-7,28			
		1	2,70		3,75	10,13			
		1	2,50		3,75	9,38			
		-1	2,50		2,20	-5,50			
	VESTUARIOS	1	4,15		3,75	15,56			
	PRIMARIA P1	6	0,80		3,75	18,00			
		2				2,00			
		1	5,25		3,75	19,69			
		1	5,20		3,75	19,50			
		1	5,10		3,75	19,13			
		1	5,30		3,75	19,88			
		-5	3,30		0,80	-13,20			
		1	5,30		3,75	19,88			
		1	5,15		3,75	19,31			
		-2	1,40		2,15	-6,02			
		2	6,15		3,75	46,13			
		1	7,10		3,75	26,63			
		3	1,80		3,75	20,25			
		-3	1,40		2,15	-9,03			
		3	6,95		3,75	78,19			
		5	0,80		3,75	15,00			
		2	5,20		3,75	39,00			
		1	5,15		3,75	19,31			
		1	7,27		3,75	27,26			
		-4	3,30		0,80	-10,56			
		1	1,80		3,75	6,75			
		1	1,92		3,75	7,20			
		1	1,88		3,75	7,05			
		-3	1,40		2,15	-9,03			
		3	6,95		3,75	78,19			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,45		3,75	20,44			
		-1	1,40		2,15	-3,01			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	5,84		3,75	21,90			
		1	3,00		3,75	11,25			
		2	2,85		3,75	21,38			
		4	6,95		3,75	104,25			
		1	6,15		3,75	23,06			
		3	0,80		3,75	9,00			
		2	1,65		3,75	12,38			
		1	5,14		3,75	19,28			
		-4	1,40		2,15	-12,04			
		1	7,25		3,75	27,19			
		1	5,20		3,75	19,50			
		1	5,25		3,75	19,69			
		-3	3,30		0,80	-7,92			
		1	6,15		3,75	23,06			
		3	6,95		3,75	78,19			
		5	0,80		3,75	15,00			
		1	2,45		3,75	9,19			
		1	1,77		3,75	6,64			
		2	1,65		3,75	12,38			
		-4	1,40		2,15	-12,04			
		2	5,20		3,75	39,00			
		1	5,13		3,75	19,24			
		1	5,25		3,75	19,69			
		-4	3,30		0,80	-10,56			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	6,95		3,75	26,06			
		3	0,80		3,75	9,00			
		1	2,45		3,75	9,19			
		1	1,77		3,75	6,64			
		-2	1,40		2,15	-6,02			
		1	5,20		3,75	19,50			
		1	5,08		3,75	19,05			
		2				2,00			
		1	2,35		3,75	8,81			
		1	2,70		3,75	10,13			
		1	22,60		3,75	84,75			
		4	3,45		3,75	51,75			
		1	10,70		3,75	40,13			
		1	11,85		3,75	44,44			
		-2	1,40		2,15	-6,02			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	2,85		3,75	10,69			
							2.674,40	58,45	156.318,68

01.06.14 m2 TAB. EST. DOB. 200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx. 3,55 m.

Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluye p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INFANTIL	1	3,06		3,95	12,09			
		2	1,45		3,95	11,46			
		2	3,06		3,95	24,17			
		1	1,70		3,95	6,72			
		1	3,06		3,95	12,09			
	PRIMARIA PB	2	3,80		3,75	28,50			
		4	6,15		3,75	92,25			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	4,35		3,75	16,31			
		1	2,85		3,75	10,69			
		1	1,85		3,75	6,94			
		1	3,00		3,75	11,25			
		1	2,39		3,75	8,96			
		1	6,15		3,75	23,06			
		2	6,15		3,75	46,13			
		1	4,65		3,75	17,44			
		1	2,63		3,75	9,86			
		1	2,19		3,75	8,21			
	VESTUARIOS	2	7,14		3,75	53,55			
		1	8,42		3,75	31,58			
		1	4,49		3,75	16,84			
		1	8,22		3,75	30,83			
		1	2,62		3,75	9,83			
	PRIMARIA P1	1	3,30		3,75	12,38			
		2	6,15		3,75	46,13			
		1	4,30		3,75	16,13			
		1	6,15		3,75	23,06			
		1	4,37		3,75	16,39			
		1	3,15		3,75	11,81			
		1	1,50		3,75	5,63			
		1	3,35		3,75	12,56			
		2	6,30		3,75	47,25			
		1	3,80		3,75	14,25			
		2	6,15		3,75	46,13			
		1	4,30		3,75	16,13			
							779,67	48,44	37.767,21

#### 01.06.15 m2 TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / Hmáx.3,85m./Zona Humeda

Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.

PRIMARIA	2	3,15		3,75	23,63
	1	1,05		3,75	3,94
	2	0,85		3,75	6,38
	2	4,23		3,75	31,73
	2	1,00		3,75	7,50
	2	4,32		3,75	32,40

105,58 40,42 4.267,54



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.16	m FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 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. ESCALERA PRINCIPAL ESCALERAS SECUNDARIAS	24 72	1,90 1,60			45,60 115,20			
							160,80	12,44	2.000,35
01.06.17	m DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalcones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A. A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 C1	3 3 2 1 1 3 2 97 4 7 2 2 3 1 2 1 1 1 2 2 2 2	5,30 1,17 3,10 1,16 7,50 2,90 7,20 3,20 2,10 1,75 5,90 1,40 3,20 2,10 3,10 1,50 7,50 2,10 3,10 1,30			15,90 3,51 6,20 1,16 7,50 8,70 14,40 310,40 8,40 12,25 11,80 2,80 9,60 2,10 6,20 1,50 7,50 4,20 6,20 2,60			
							442,92	37,73	16.711,37
01.06.18	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	48,01				48,01			
							48,01	248,48	11.929,52





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.19	ud AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	48,01				48,01			
							48,01	123,76	5.941,72
01.06.20	ud AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.) Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	48,01				48,01			
							48,01	187,50	9.001,88
01.06.21	ud AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	48,01				48,01			
							48,01	65,49	3.144,17
01.06.22	ud AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.	48,01				48,01			
							48,01	29,07	1.395,65



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.23	m RECIBIDO PASAMANOS C/YESO ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.	6	3,70			22,20			
							22,20	7,89	175,16
01.06.24	m RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT. Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.	1	7,28			7,28			
		1	13,58			13,58			
							20,86	12,68	264,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS									501.004,39

### SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS

01.07.01	m2 CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> . IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m <sup>2</sup> , acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m <sup>2</sup> , acabada con film plástico termofusible en ambas caras. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> . AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster
----------	---

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>o</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ter unidades por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 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. CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.								
	CUBIERTA AMPLIACION PRIMARIA	1	69,65			69,65			
		1	66,89			66,89			
	CUBIERTA EDIFICIO	1	1.944,28			1.944,28			
	TERRAZA ENTRADA	1	22,43			22,43			
							2.103,25	58,42	122.871,87
01.07.02	m2 CUB.PLANA TRANS.A SOLAR INV.CON AISLAM. PEATONAL Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para TRAFICO PEATONAL PUBLICO, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m²; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 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. CAPA DE PROTECCIÓN: mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor que servirá de base para el posterior solado fijo (no incluido en este precio).								
	TERRAZA	1	60,21			60,21			
							60,21	58,31	3.510,85



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.03	m FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.	3	19,80			59,40			
							59,40	13,54	804,28
01.07.04	m ENCuentro PETOS IMP. ASFALTICA Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.								
	EDIFICIO INFANTIL	1	7,90			7,90			
		2				2,00			
		1	3,40			3,40			
		1	19,10			19,10			
	CUBIERTA NO TRANSITABLE	2	7,20			14,40			
		2	3,11			6,22			
		2	116,41			232,82			
		2	17,10			34,20			
		4	2,10			8,40			
		2	2,85			5,70			
		2	2,74			5,48			
		2	1,30			2,60			
		2	0,64			1,28			
		2	3,30			6,60			
	CUBIERTA TRANSITABLE	2	7,14			14,28			
		2	13,18			26,36			
							397,24	14,56	5.783,81
01.07.05	ud FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para re-								

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).	20				20,00			
							20,00	46,10	922,00
01.07.06	m CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm. Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5	2	6,90			13,80			
							13,80	23,77	328,03
01.07.07	m2 CUB.AUTOPROTEGIDA MONOCAPA S/AISLAMIENTO Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio) IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral totalmente adherida con soplete.	1	30,11			30,11			
	AULA A. LIBRE	1	161,18			161,18			
		-1	25,00			-25,00			
		1	145,96			145,96			
		-1	25,00			-25,00			
		-1	15,00			-15,00			
	PASO COMEDOR	1	26,40			26,40			
							298,65	29,93	8.938,59
01.07.08	m2 PANEL 2 GRECAS e=120 mm EI180 LR acab. chapa perforada Panel de cubierta 2 grecas en 120mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 180 min. (EI180). Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Acabado interior con chapa de acero perforada lacada.	1	19,75	28,65		565,84			
							565,84	36,62	20.721,06



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.09	m REMATE LATERAL ACERO GALV. 50 Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación. Medido en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.	2	19,65			39,30			
							39,30	17,90	703,47
01.07.10	ml LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: ? Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° ? Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.	1	22,84			22,84			
							22,84	41,72	952,88
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 CUBIERTAS .....									165.536,84

### SUBCAPÍTULO 01.08 IMPERMEABILIZACION Y AISLAMIENTO

01.08.01	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECTADO VERTICAL 45 mm INT Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/3 (densidad 35 kg/m <sup>3</sup> , espesor 45 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. PRIMARIA PANELES FACHADA	1-1	1	1,50	4,20	6,30			
			-1	1,20	2,38	-2,86			
			1	5,53	3,95	21,84			
			-1	2,90	2,00	-5,80			
			1	6,72	3,95	26,54			
			-1	1,81	2,00	-3,62			
			-1	2,86	2,00	-5,72			
			1	6,21	2,20	13,66			
			1	7,20	1,95	14,04			
			1	7,20	1,90	13,68			
			1	3,43	6,15	21,09			
			-1	2,90	2,00	-5,80			
			1	3,62	6,15	22,26			
			-1	1,45	1,55	-2,25			
			1	6,18	8,78	54,26			
			-2	1,45	1,55	-4,50			
			2	6,10	8,78	107,12			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
		1	1,82		8,78	15,98			
		1	4,25		8,78	37,32			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		-1	3,67		3,69	-13,54			
		4	6,10		8,78	214,23			
		-16	2,90		2,00	-92,80			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		1	4,25		8,78	37,32			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		3	6,10		8,78	160,67			
		-12	2,90		2,00	-69,60			
		1	5,29		8,78	46,45			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		1	5,07		8,78	44,51			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
		-1	2,90		2,63	-7,63			
2-2		1	5,06		8,78	44,43			
		-1	2,90		1,55	-4,50			
		3	6,10		8,78	160,67			
		-6	2,90		2,00	-34,80			
		-3	6,10		2,00	-36,60			
		1	5,28		8,78	46,36			
		-2	2,90		2,00	-11,60			
		2	4,25		8,78	74,63			
		-2	2,90		1,55	-8,99			
		6	6,10		8,78	321,35			
		-12	2,90		2,00	-69,60			
		-6	6,10		2,00	-73,20			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		3	0,75		8,78	19,76			
		1	4,90		8,78	43,02			
		-2	1,80		1,55	-5,58			
		1	5,86		8,78	51,45			
		-2	1,45		1,55	-4,50			
		3	7,45		8,78	196,23			
		-11	2,90		2,00	-63,80			
		2	1,65		8,78	28,97			
		1	3,75		8,78	32,93			
7-7		1	17,60		8,78	154,53			
		-2	2,50		2,00	-10,00			
8-8		1	11,30		8,78	99,21			
		-2	2,88		2,00	-11,52			
		-1	5,60		1,03	-5,77			
		-1	1,00		2,15	-2,15			
		1	13,27		4,58	60,78			
		-1	1,00		2,15	-2,15			
		-1	8,12		1,55	-12,59			
		1	6,30		4,45	28,04			
		-1	2,90		2,00	-5,80			
9-9		1	6,93		4,56	31,60			
		-1	2,80		2,63	-7,36			
		1	3,29		4,45	14,64			
	PASO A COMEDOR	2	7,50		3,45	51,75			
							1.726,67	5,18	8.944,15



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.02	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 65 mm Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 65 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. GIMNASIO 3-3	1	6,47		6,93	44,84			
		1	2,99		0,71	2,12			
		-1	6,01		0,55	-3,31			
		1	7,02		8,41	59,04			
		1	1,76		0,37	0,65			
		-1	1,76		0,50	-0,88			
		-1	3,50		2,00	-7,00			
		-1	0,50		2,38	-1,19			
		1	4,45		8,78	39,07			
		-1	1,80		2,13	-3,83			
	4-4 Y 5-5	2	27,85		3,98	221,69			
	6-6	1	6,47		6,93	44,84			
		1	2,99		0,71	2,12			
		-1	1,79		2,13	-3,81			
		1	7,02		4,38	30,75			
		1	1,76		0,37	0,65			
		1	4,54		8,78	39,86			
		-1	1,80		2,13	-3,83			
							461,78	6,77	3.126,25
01.08.03	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 70 mm Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 70 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	108,28			108,28			
		1	11,69			11,69			
		1	1.291,12			1.291,12			
		1	248,27			248,27			
							1.659,36	5,62	9.325,60
01.08.04	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 45 mm Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 45 mm de espesor, no hidrófila. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	461,78			461,78			
							461,78	5,30	2.447,43
01.08.05	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 65 mm Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,70 m²K/W, conductividad térmica								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,80 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	595,75			595,75			
		1	133,85			133,85			
							729,60	9,74	7.106,30
01.08.06	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 60 mm Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 60 mm de espesor. Resistencia térmica 1,70 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,80 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2	779,67			1.559,34			
							1.559,34	9,46	14.751,36
01.08.07	m2 AISLAMIENTO DIVISIONES MW 40 mm Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,10 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,70 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	22,57			22,57			
							22,57	6,27	141,51
01.08.08	m2 AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-1 ALw=22dB Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m³ y resistencia a la compresión 36 kN/m², tipo Texsimpat 5 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw = 22 dB.	1	1.617,05			1.617,05			
	SOLADO PRIMARIA P1	1	105,77			105,77			
							1.722,82	3,76	6.477,80



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.09	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO RC500 e=60 mm Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, RC500, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 60 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares. PLANTA BAJA PRIMARIA	1	1.666,01			1.666,01			
		1	232,27			232,27			
	GIMNASIO	1	463,73			463,73			
	INFANTIL	1	13,05			13,05			
		1	186,25			186,25			
							2.561,31	12,28	31.452,89
01.08.10	m2 AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO RC500 e=20 mm Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, RC500, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 20 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares. PRIMARIA P1	1	1.617,05			1.617,05			
		1	105,77			105,77			
							1.722,82	8,06	13.885,93
01.08.11	m2 AISLAMIENTO XPS 100 mm FALSO TECHO RC300 Aislamiento bajo cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa apoyadas en el falso techo. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	2				2,00			
							26,77	21,25	568,86
01.08.12	m2 IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m²), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte. TUBO DREN	1	351,00		0,90	315,90			
							315,90	15,99	5.051,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 IMPERMEABILIZACION Y .....									103.279,32



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

#### SUBCAPÍTULO 01.09 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y ALICATADOS

01.09.01	m2 RECRECIDO MORT.CEM. AUTONIVELANTE P/SUELO RADIANTE V/BOMB								
	Recrido de mortero autonivelante en base anhidrita (calidad de referencia CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge) a partir de 2.5 cm de espesor (3 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo previa preparación de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.								
	INFANTIL								
	AULAS	2	50,54				101,08		
	AULA POLIV. PSICOMOT.	1	60,77				60,77		
	AMPLIACION DISTRIBUIDOR AULAS	1	22,80				22,80		
	REMATE VESTIBULO AULAS	1	1,60				1,60		
	ASEOS AULAS	2	4,19				8,38		
		1	4,67				4,67		
							199,30	9,39	1.871,43
01.09.02	m2 RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-5 MALLAZO 20.20.5								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 6 cm. de espesor, maestreado, reforzado con mallazo electrosoldado 20.20.6, medido en superficie realmente ejecutada.								
		1	463,73				463,73		
							463,73	16,20	7.512,43
01.09.03	m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5								
	Recrido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.								
	= ud 01.08.06	1	3.283,06				3.283,06		
	= ud 01.08.07	1	338,04				338,04		
	= ud 01.08.12	1	13,15				13,15		
	= ud 01.08.13		186,25						
							3.634,25	13,82	50.225,34
01.09.04	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS								
	Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo OMNIS-PORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 4.570g/m2, con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1, < 1,1 mm deformación vertical según norma EN 14809, de 80 a 110 resistencia al deslizamiento según norma EN 13036-4, < 0,21 mm resistencia de la huella permanente según norma EN 1516, > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02, < 15,68 % brillo según norma EN 2813, ausencia de formaleído según norma EN 717 - 1/717 - 2, ausencia de pentaclorofenol según norma EN 12673, < 1g resistencia a la abrasión según norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.								
	GIMNASIO	1	463,73				463,73		

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							463,73	37,17	17.236,84
01.09.05	m REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm. Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.	1	1,80			1,80			
							1,80	12,56	22,61
01.09.06	ud ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O.(entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.	10				10,00			
							10,00	250,94	2.509,40
01.09.07	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco) Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento. PRIMARIA PB CORTAVIENTOS 4 AULA INFORMATICA 1 TALER MUSICA 1 AULA DESDOBLE 2 Y 3 AULA DESDOBLE 1 AULAS PRIMARIA  2 3 4 1 1 1 AULA INFORMATICA 2 CORTAVIENTOS 3 DISTRIBUIDOR PB CORTAVIENTOS 2 VESTIBULO ASEO PROF. CORTAVIENTOS 1	1 1 1 2 1 3  2 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8,55 60,56 59,30 20,47 19,45 44,94  45,03 44,99 45,07 44,95 44,87 44,53 59,79 9,10 350,62 26,77 4,51 20,52	8,55 60,56 59,30 40,94 19,45 134,82  90,06 134,97 180,28 44,95 44,87 44,53 59,79 9,10 350,62 26,77 4,51 20,52					





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESTIBULO PB	1	158,05			158,05			
	AULAS REFUERZO	1	15,17			15,17			
		2	15,16			30,32			
		1	15,09			15,09			
		1	15,08			15,08			
	VESTIBULO GIMNASIO	1	31,25			31,25			
	DESPACHO PROFESOR	1	10,84			10,84			
	DISTRIBUIDOR VESTUARIOS	1	22,27			22,27			
	AEROTERMIA	1	8,69			8,69			
		2				2,00			
	ALMACEN 3	1	4,68			4,68			
	CUARTO TIC	1	4,10			4,10			
	ALMACENES 1 Y 2	2	4,10			8,20	1.666,01		
	PRIMARIA P1								
	AULAS DESDOBLE	1	19,68			19,68			
		4	20,47			81,88			
		1	19,94			19,94			
	AULA INFORMATICA 3	1	59,91			59,91			
	TALLER MUSICA 3	1	59,30			59,30			
	AULAS PRIMARIA	2	44,94			89,88			
		2	45,03			90,06			
		4	44,99			179,96			
		4	45,07			180,28			
		1	44,96			44,96			
		1	44,87			44,87			
		1	44,93			44,93			
	DISTRIBUIDOR P1	1	304,29			304,29			
	TALLER MUSICA 2	1	59,79			59,79			
	VESTIBULO P1	1	126,45			126,45			
	AULAS REFUERZO	1	15,17			15,17			
		2	15,16			30,32			
		1	15,09			15,09			
		1	15,08			15,08			
	AULA RECURSOS	1	49,79			49,79			
	BIBLIOTECA	1	75,10			75,10			
	ALMACEN 4	1	5,81			5,81			
	VSTIBULO ASEO PERS. LABORAL	1	4,51			4,51	1.617,05		
							3.283,06	32,31	106.075,67

#### 01.09.08 m2 SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)

Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores humedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento

ASEO ALUMNOS 2	1	22,72	22,72
ASEO ALUMNAS 2	1	22,72	22,72
ASEO ALUMNOS 1	1	25,05	25,05
ASEO PROFESORES	1	10,22	10,22
ASEO ACCESIBLE	1	5,81	5,81
ASEO ALUMNAS 1	1	25,06	25,06
ASEO PROFESOR GIMN.	1	8,28	8,28

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VESTUARIO ALUMNAS	1	55,75			55,75			
	VESTUARIO ALUMNOS	1	56,66			56,66	232,27		
	PRIMARIA P1								
	ASEO ALUMNOS 4	1	22,72			22,72			
	ASEO ALUMNAS 4	1	22,72			22,72			
	ASEO ALUMNOS 3	1	25,05			25,05			
	ASEO PERS. LABORAL	1	10,22			10,22			
	ASEO ALUMNAS 3	1	25,06			25,06	105,77		
							338,04	31,65	10.698,97
01.09.09	m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE (suelo exterior)								
	Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico antideslizante, para tránsito peatonal intenso, suelos exteriores, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento								
	TERRAZA	1	60,21			60,21			
							60,21	34,11	2.053,76
01.09.10	m PELDAÑO GRES PORCELÁNICO								
	Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Case de resbaladicidad 2.								
	ESCALERA PRINCIPAL	24	1,90			45,60			
	ESCALERAS SECUNDARIAS	72	1,60			115,20			
							160,80	33,91	5.452,73
01.09.11	ud ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ESCALERAS SECUNDARIAS	72				72,00			
							72,00	9,51	684,72
01.09.12	m RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.								
	Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (B1b), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.								
	ALMACENES 1 Y 2	4	3,01			12,04			
		4	1,42			5,68			
		-2	0,80			-1,60			
	CUARTO T.I.C.	2	3,01			6,02			
		2	4,42			8,84			
		-1	0,80			-0,80			
	ALMACEN 3	2	2,56			5,12			
		2	1,87			3,74			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	0,02			0,04			
		-1	0,80			-0,80			
	GRUPO PRESION	2	2,56			5,12			
		2	3,00			6,00			
		-1	1,00			-1,00			
	AEROTERMIA	2	2,56			5,12			
		2	3,40			6,80			
		-1	1,00			-1,00			
							59,32	7,37	437,19
01.09.13	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / ASEOS y COMEDORES								
	Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para ASEOS y COMEDORES, con clasificación al fuego Bfl s1 d0, según norma EN 13501-1. CLASE 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 m de ancho, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado. No siendo necesario encolar de por vida. Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilaterial, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm. aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45° y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45° a ambas partes del ángulo. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años.								
	ASEOS AULAS	2	4,19			8,38			
		1	4,67			4,67			
							13,05	40,76	531,92
01.09.14	m2 PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL								
	Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma EN 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Núcleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapie KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilaterial, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido una mano de pasta alisadora. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años								
	INFANTIL								
	AULAS	2	50,54			101,08			
	AULA POLIV. PSICOMOT.	1	60,77			60,77			
	AMPLIACION DISTRIBUIDOR AULAS	1	22,80			22,80			
	REMATE VESTIBULO AULAS	1	1,60			1,60			
							186,25	32,00	5.960,00



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.15	m2 REV.VINILICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKET PROTECTWALL								
	Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años								
	INFANTIL								
	AULAS	2	30,64		1,20		73,54		
		1	33,70		1,20		40,44		
	PUERTAS	-6	0,90		1,20		-6,48		
		-3	1,00		1,20		-3,60		
	DISTRIBUIDORES	1	20,95		2,10		44,00		
		1	1,80		2,10		3,78		
		1	0,05		2,10		0,11		
		1	0,90		2,10		1,89		
		1	8,25		2,10		17,33		
		2					2,00		
	PRIMARIA PB								
	CORTAVIENTOS 4	1	11,71		2,00		23,42		
	PUERTAS	-2	2,40		2,00		-9,60		
	CORTAVIENTOS 3	1	12,10		2,00		24,20		
	PUERTAS	-2	2,40		2,00		-9,60		
	DISTRIBUIDOR	1	247,90		2,00		495,80		
	PUERTAS	-3	2,40		2,00		-14,40		
		-10	0,90		2,00		-18,00		
		-3	1,62		2,00		-9,72		
		-18	3,30		0,95		-56,43		
		-18	1,45		2,00		-52,20		
		-1	1,50		2,00		-3,00		
		-1	2,80		2,00		-5,60		
	ESCALERAS	6	4,70		2,00		56,40		
		3	3,25		2,00		19,50		
	CORTAVIENTOS 1	2	0,90		2,00		3,60		
		2	0,50		2,00		2,00		
		2	0,55		2,00		2,20		
	VESTIBULO	1	67,30		2,00		134,60		
		2	3,00		2,00		12,00		
	PUERTAS	-1	7,20		2,00		-14,40		
		-1	2,80		2,00		-5,60		
		-1	1,30		2,00		-2,60		
		-1	1,60		2,00		-3,20		
		-8	0,90		2,00		-14,40		
	VESTIB. VESTUARIOS	1	23,57		2,00		47,14		
	PUERTAS	-2	1,80		2,00		-7,20		
		-1	2,80		2,00		-5,60		
		-1	0,90		2,00		-1,80		
	DISTR. VESTUARIOS	1	25,90		2,00		51,80		
	PUERTAS	-3	0,90		2,00		-5,40		
		-1	1,80		2,00		-3,60		
		-1	1,60		2,00		-3,20		





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULAS	1	31,99		1,00	31,99			
		1	31,94		1,00	31,94			
		4	27,47		1,00	109,88			
		8	27,30		1,00	218,40			
		3	27,74		1,00	83,22			
		1	32,76		1,00	32,76			
		2	19,00		1,00	38,00			
		1	18,80		1,00	18,80			
		5	15,70		1,00	78,50			
	PUERTAS	-18	1,45		1,00	-26,10			
		-8	0,90		1,00	-7,20			
	PRIMARIA P1	1	225,26		2,00	450,52			
	DISTRIBUIDOR	-3	3,15		2,00	-18,90			
	PUERTAS	-18	1,45		2,00	-52,20			
		-18	3,30		0,95	-56,43			
		-9	0,90		2,00	-16,20			
		-1	2,80		2,00	-5,60			
	VESTIBULO	1	5,84		2,00	11,68			
		1	3,00		2,00	6,00			
		1	1,50		2,00	3,00			
		1	3,80		2,00	7,60			
		1	2,15		2,00	4,30			
		1	2,80		2,00	5,60			
		1	0,45		2,00	0,90			
		2				2,00			
		1	2,30		2,00	4,60			
		1	0,42		2,00	0,84			
		1	0,11		2,00	0,22			
		1	2,28		2,00	4,56			
		1	19,48		2,00	38,96			
		1	0,60		2,00	1,20			
		1	1,30		2,00	2,60			
		1	6,50		2,00	13,00			
		3	0,19		2,00	1,14			
		1	5,92		2,00	11,84			
	PUERTAS	-2	1,45		2,00	-5,80			
		-9	0,90		2,00	-16,20			
		-1	1,40		2,00	-2,80			
		-1	2,80		2,00	-5,60			
	AULAS	1	31,99		1,00	31,99			
		1	31,94		1,00	31,94			
		4	27,47		1,00	109,88			
		8	27,30		1,00	218,40			
		3	27,74		1,00	83,22			
		1	32,76		1,00	32,76			
		1	18,70		1,00	18,70			
		4	19,00		1,00	76,00			
		2	18,80		1,00	37,60			
		5	15,70		1,00	78,50			
	BIBLIOTECA	1	36,38		1,00	36,38			
	AULA RECURSOS	1	29,23		1,00	29,23			
	PUERTAS	-20	1,45		1,00	-29,00			
		-12	0,90		1,00	-10,80			
		-1	1,00		1,00	-1,00			
							2.538,76	28,97	73.547,88



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.09.16	m2 GUAR. Y ENLU. YESO PROJ.VERT. HOR. Guarnecido y enlucido sin maestrear de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, pañeado con regla y acabado manual con yeso fino aplicado con llana, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico o metal y colocación de andamios s/NTE-RPG-9 e instrucciones del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. TECHOS BAJO ESCALERAS	4	3,64	1,62		23,59			
		1	1,62	1,62		2,62			
		4	3,43	1,62		22,23			
		3	1,62	3,25		15,80			
							64,24	9,13	586,51
01.09.17	m2 ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. EDIFICIO INFANTIL	2	7,50	3,45		51,75			
		1	8,70	3,45		30,02			
		-3	4,00	1,60		-19,20			
		-3	0,95	2,60		-7,41			
		-3	0,85	0,40		-1,02			
		2	7,50	3,45		51,75			
		1	8,70	3,45		30,02			
		-3	4,00	1,60		-19,20			
		-3	0,95	2,60		-7,41			
		2				2,00			
							108,28	17,26	1.868,91
01.09.18	m2 ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAEST. FRATASADO HORZ. Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos horizontales en interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición. TECHOS GRUPO PRESION ALMACEN AEROTERMIA	1	7,68			7,68			
		1	4,68			4,68			
		1	8,69			8,69			
							21,05	11,34	238,71
01.09.19	m2 ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada. INFANTIL	4	1,45	2,80		16,24			
		4	2,90	2,80		32,48			
		1	1,60	2,80		4,48			
		1	2,90	2,80		8,12			
		1	1,26	2,80		3,53			
		1	0,38	2,80		1,06			
		2	0,17	2,80		0,95			
		-3	0,85	2,10		-5,36			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		-3	1,60		0,90	-4,32			
		-3	0,87		0,40	-1,04			
							56,14	18,90	1.061,05

#### 01.09.20 m2 ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo

Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.

PRIMARIA PB

ASEOS ALUMNOS/AS 2

2 19,90 2,80 111,44

-2 0,90 2,10 -3,78

-2 1,80 1,55 -5,58

ASEO ALUMNOS/AS 1

2 20,92 2,80 117,15

-2 0,90 2,10 -3,78

-2 1,45 1,55 -4,50

ASEO PROFESORES

1 12,79 2,80 35,81

-1 0,90 2,10 -1,89

-1 1,45 1,55 -2,25

ASEO ACCESIBLE

1 9,79 2,80 27,41

-1 1,00 2,10 -2,10

VESTUARIO ALUMNAS

1 30,53 2,80 85,48

2 8,07 2,80 45,19

2 4,34 2,80 24,30

-4 1,00 2,80 -11,20

-1 0,90 2,10 -1,89

-1 5,60 1,03 -5,77

VESTUARIO ALUMNOS

1 30,83 2,80 86,32

2 8,13 2,80 45,53

2 4,32 2,80 24,19

-4 1,00 2,80 -11,20

-1 0,90 2,10 -1,89

-1 5,60 1,03 -5,77

PRIMARIA P1

ASEO ALUMNOS/AS 4

2 19,90 2,80 111,44

2 2,00

-2 1,80 1,55 -5,58

ASEO ALUMNOS/AS 3

2 20,92 2,80 117,15

-2 0,90 2,10 -3,78

-2 1,45 1,55 -4,50

ASEO PERS. LABORAL

1 12,79 2,80 35,81

-1 0,90 2,10 -1,89

-1 1,45 1,55 -2,25

783,84 16,49 12.925,52

#### 01.09.21 m ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO

Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

1 275,61 275,61

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS  
Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades  
Comunidad de Madrid

**SUPERVISADO**

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	7,20			7,20			
							282,81	19,53	5.523,28
01.09.22	m VIERTEAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.								
	A1	3	4,00			12,00			
	A2	3	0,87			2,61			
	A8	97	2,90			281,30			
	A9	4	1,80			7,20			
	A10	7	1,45			10,15			
	A11	2	5,60			11,20			
	A12	2	1,10			2,20			
	A13	3	2,90			8,70			
	A14	1	1,80			1,80			
	A15	2	2,80			5,60			
	A17	1	7,20			7,20			
	A22	2	3,57			7,14			
	A23	5	4,05			20,25			
	A24	4	3,57			14,28			
	A25	5	4,05			20,25			
	A26	5	4,05			20,25			
	A27	4	3,50			14,00			
	A28	10	3,90			39,00			
	A29	1	11,27			11,27			
							496,40	18,08	8.974,91
01.09.23	m IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprotegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.								
		1	496,40			496,40			
							496,40	3,66	1.816,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 REVESTIMIENTOS, SOLADOS Y									317.816,60



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.10 FALSOS TECHOS</b>									
01.10.01	m2 FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV								
	Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.								
	PRIMARIA PB								
	CORTAVIENTOS 3 Y 4	2	4,32				8,64		
	DISTRIBUIDOR 3 Y 4	2	20,16				40,32		
	PASILLO	1	59,74				59,74		
	AULAS PRIMARIA	15	34,92				523,80		
	AULAS DESDOBLE 1, 2 Y 3	3	12,96				38,88		
	AULAS INFORM. Y MUSICA	2	49,32				98,64		
	PASILLO	1	72,36				72,36		
	AULA INFORMATICA 2	1	44,64				44,64		
	NUCLEO ASEOS 2	2	5,40				10,80		
		1	6,48				6,48		
		6	0,72				4,32		
		1	9,73				9,73		
	CORTAVIENTOS 2	1	15,85				15,85		
	DISTRIBUIDOR 2	1	25,92				25,92		
	PASILLO	1	27,00				27,00		
		1	12,24				12,24		
	NUCLEO ASEOS 1	2	3,24				6,48		
		1	12,96				12,96		
		1	1,08				1,08		
		8	0,72				5,76		
		1	2,16				2,16		
		1	4,32				4,32		
		1	9,72				9,72		
	VESTIBULO ASEOS PROF.	1	2,88				2,88		
	AULAS REFUERZO	5	8,64				43,20		
	CORTAVIENTOS 1	1	15,84				15,84		
	VESTIBULO PPAL.	1	151,92				151,92		
		-1	28,80				-28,80		
	VESTIBULO GIMNASIO	1	25,92				25,92		
	DESPACHO PROFESOR	1	6,48				6,48		
	ASEO PROFESOR	1	0,72				0,72		
		1	1,44				1,44		
		1	2,88				2,88		
	DISTRIBUIDOR VESTUARIOS	1	17,28				17,28		
	VESTUARIOS	6	0,72				4,32		
		2	4,32				8,64		
		2	5,94				11,88		
		2	14,04				28,08		
		1	9,36				9,36		
		1	10,80				10,80		
	PRIMARIA P1								
	PASILLO	1	150,12				150,12		
	AULAS DESDOBLE 4 A 10	7	12,96				90,72		
	AULAS INFORMATICA Y MUSICA	2	49,32				98,64		
	AULAS 16 A 30	15	34,92				523,80		
	NUCLEO ASEOS 2	2	5,40				10,80		
		1	6,48				6,48		
		1	9,73				9,73		



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	0,72			5,76			
	ESCALERA 2	1	10,80			10,80			
	PASILLO	1	27,00			27,00			
		2				2,00			
	NUCLEO ASEOS 1	2	3,24			6,48			
		1	12,96			12,96			
		1	1,08			1,08			
		8	0,72			5,76			
		1	2,16			2,16			
		1	9,72			9,72			
	ALMACEN 3	1	4,32			4,32			
	VEST. ASEO PERSONAL LAB.	1	2,88			2,88			
	AULAS REFUERZO 6 A 10	5	8,64			43,20			
	DISTRIBUIDOR PPAL.	1	155,51			155,51			
		-1	21,96			-21,96			
	AULA RECURSOS	1	38,92			38,92			
	BIBLIOTECA	1	57,60			57,60			
							2.619,40	20,58	53.907,25

#### 01.10.02 m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.

Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.

INFANTIL						
DISTRIBUIDOR	1	18,00			18,00	
AULAS 14 Y 15	2	27,60			55,20	
ASEOS AULAS 14 Y 15	2	7,20			14,40	
AULA POLIVALENTE	1	30,00			30,00	
ASEO AULA POLIVALENTE	1	4,80			4,80	
PRIMARIA PB						
CORTAVIENTOS 3 Y 4	2	8,40			16,80	
DISTRIBUIDOR 3 Y 4	2	21,60			43,20	
PASILLO	1	63,58			63,58	
AULAS PRIMARIA	15	24,00			360,00	
AULAS DESDOBLE 1, 2 Y 3	3	15,60			46,80	
AULAS INFORM. Y MUSICA	2	28,80			57,60	
PASILLO	1	76,80			76,80	
AULA INFORMATICA 2	1	27,60			27,60	
CORTAVIENTOS 2	1	18,01			18,01	
DISTRIBUIDOR 2	1	26,40			26,40	
PASILLO	1	33,60			33,60	
	1	15,60			15,60	
VESTIBULO ASEOS PROF.	1	7,20			7,20	
AULAS REFUERZO	5	12,00			60,00	
CORTAVIENTOS 1	1	18,00			18,00	
VESTIBULO PPAL.	1	66,00			66,00	
	1	25,20			25,20	
VESTIBULO GIMNASIO	1	21,60			21,60	
DESPACHO PROFESOR	1	10,80			10,80	
DISTRIBUIDOR VESTUARIOS	1	24,00			24,00	
PRIMARIA P1						
PASILLO	1	158,40			158,40	
AULAS DESDOBLE 4 A 10	7	15,60			109,20	
AULAS INFORMATICA Y MUSICA	2	28,80			57,60	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AULAS 16 A 30	15	24,00			360,00			
	ESCALERA 2	1	15,60			15,60			
	PASILLO	1	33,60			33,60			
	VESTIBULO ASEOS ALUMNOS	1	15,60			15,60			
	ALMACEN 3	1	8,40			8,40			
	VEST. ASEO PERSONAL LAB.	1	7,20			7,20			
		2				2,00			
	DISTRIBUIDOR PPAL.	1	66,00			66,00			
		1	21,60			21,60			
	AULA RECURSOS	1	25,21			25,21			
	BIBLIOTECA	1	31,20			31,20			
							2.110,80	16,57	34.975,96
01.10.03	m FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. HIDROF.								
	Faja perimetral o tabica de placa de yeso laminado hidrofugada para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilaría, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.								
	PRIMARIA PB								
	NUCLEO ASEOS 2	2	9,60			19,20			
		1	10,79			10,79			
		6	3,60			21,60			
		1	14,40			14,40			
	NUCLEO ASEOS 1	2	7,20			14,40			
		1	18,00			18,00			
		1	4,80			4,80			
		8	3,60			28,80			
		1	7,20			7,20			
		1	8,40			8,40			
		1	14,40			14,40			
	ASEO PROFESOR	1	3,60			3,60			
		1	4,80			4,80			
		1	7,20			7,20			
	VESTUARIOS	6	3,60			21,60			
		2	8,40			16,80			
		2	10,20			20,40			
		2	19,20			38,40			
		1	14,40			14,40			
		1	16,80			16,80			
	PRIMARIA P1								
	NUCLEO ASEOS 2	2	9,60			19,20			
		1	10,79			10,79			
		1	14,40			14,40			
		8	3,60			28,80			
	NUCLEO ASEOS 1	2	7,20			14,40			
		1	18,00			18,00			
		1	4,80			4,80			
		8	3,60			28,80			
		1	7,20			7,20			
		1	14,40			14,40			
							466,78	16,88	7.879,25



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.10.04	m2 F. TECHO YESO LAMINADO 60x60 PSO Falso techo de placas de yeso laminado de 60x60cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera semiculta, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. INFANTIL DISTRIBUIDOR AULAS 14 Y 15 ASEOS AULAS 14 Y 15 AULA POLIVALENTE ASEO AULA POLIVALENTE	1 2 2 1 1	12,96 41,04 2,88 49,68 2,88			12,96 82,08 5,76 49,68 2,88			
							153,36	16,64	2.551,91
01.10.05	m2 F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F., suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos. MARQUESINA ACCESO POSTERIOR	1	86,43			86,43			
							86,43	31,66	2.736,37
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 FALSOS TECHOS.....									102.050,74

### SUBCAPÍTULO 01.11 CARPINTERIA Y CERRAJERIA APARTADO 01.11.01 CARPINTERIA DE MADERA

01.11.01.01	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 2 HOJAS CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). M5	38	1,45	2,15	118,47				
							118,47	157,56	18.666,13
01.11.01.02	m2 PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD. Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
M1		3	1,00		2,15	6,45			
M2		3	0,90		2,15	5,81			
M6		38	0,90		2,15	73,53			
							85,79	163,17	13.998,35
01.11.01.03	<b>m2 PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
M8		1	1,10		2,15	2,37			
							2,37	160,21	379,70
01.11.01.04	<b>ud DISPOSITIVO ANTIPILLADEDOS</b> Dispositivo antipilladedos, de 2,05 m., calidad de referencia GEZE, HELIOS ó similar, colocado en ambos lados de las bisagras, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares colocado.								
M1		3				3,00			
M2		3				3,00			
							6,00	8,07	48,42
01.11.01.05	<b>m2 VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b> Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.								
M4		3	1,60		0,90	4,32			
M3		3	3,80		0,90	10,26			
M7		36	3,30		0,90	106,92			
							121,50	61,27	7.444,31



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.01.06	ud CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
	ASEOS ALUMNAS	16					16,00		
	ASEOS ALUMNOS	8					8,00		
	ASEO PROFESORES	2					2,00		
	ASEO PERS. LABORAL	2					2,00		
	VESTUARIO ALUMNAS	4					4,00		
	VESTUARIO ALUMNOS	2					2,00		
							34,00	522,09	17.751,06
01.11.01.07	m2 FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
		2	2,07		2,00		8,28		
		2	2,50		2,00		10,00		
		2	2,13		2,00		8,52		
		2	2,00		2,00		8,00		
		1	2,07		2,00		4,14		
		2					2,00		
							43,12	142,38	6.139,43
01.11.01.08	m2 PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.								
		2	1,93		2,00		7,72		
		1	0,89		2,00		1,78		
		1	2,52		2,00		5,04		
							14,54	117,35	1.706,27
TOTAL APARTADO 01.11.01 CARPINTERIA DE MADERA ...									66.133,67

### APARTADO 01.11.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO

01.11.02.01	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT >2 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perifería provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Compacto térmico
-------------	--

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
A1		3	4,00		1,20			14,40	
A8		97	2,90		2,00			562,60	
A14		1	1,80		2,00			3,60	
							580,60	323,30	187.707,98
01.11.02.02	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT. Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
A1		3	1,00		2,60			7,80	
A16		1	0,95		2,15			2,04	
							9,84	330,51	3.252,22
01.11.02.03	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCIOBATIENTE RPT <2 m2 Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
A2		3	0,87		0,40			1,04	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A18	2	1,80		1,10	3,96			
							5,00	302,18	1.510,90
01.11.02.04	m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	A3	2	1,90		2,15	8,17			
	A5	6	1,90		2,15	24,51			
	A6	5	2,60		2,15	27,95			
	A7	4	1,90		2,15	16,34			
	A19	2	1,80		2,15	7,74			
	A20	1	1,60		2,15	3,44			
	A21	2	1,90		2,15	8,17			
							96,32	310,81	29.937,22
01.11.02.05	m2 FIJO ALUMINIO LACADO COLOR								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.								
	A1	3	4,00		0,40	4,80			
	A3	2	2,80		0,45	2,52			
		4	0,45		2,15	3,87			
		2				2,00			
	A5	1	7,20		0,45	3,24			
		2	0,80		2,15	3,44			
	A6	5	2,60		0,45	5,85			
	A7	1	6,88		0,45	3,10			
		2	1,54		2,15	6,62			
	A11	2	1,40		1,03	2,88			
	A15	2	2,80		0,45	2,52			

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	A16	1	1,20		0,45	0,54			
		1	0,25		2,15	0,54			
	A17	1	7,20		2,00	14,40			
	A18	2	1,80		1,05	3,78			
	A21	1	2,80		0,45	1,26			
		2	0,45		2,15	1,94			
	A22	2	3,57		1,80	12,85			
	A23	10	1,35		1,80	24,30			
	A24	4	3,57		2,30	32,84			
	A25	10	1,35		2,30	31,05			
	A26	5	4,05		2,30	46,58			
	A27	4	2,50		1,00	10,00			
	A28	10	3,90		1,00	39,00			
	A29	1	7,77		0,50	3,89			
		1	3,50		2,00	7,00			
		1	0,50		2,44	1,22			
							272,27	121,06	32.961,01
01.11.02.06	m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT >2 m2								
	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	A9	4	1,80		1,55	11,16			
	A10	7	1,45		1,55	15,73			
	A11	4	2,10		1,03	8,65			
	A12	2	1,10		1,55	3,41			
	A13	3	2,90		1,55	13,49			
	A15	2	2,80		1,55	8,68			
							61,12	173,72	10.617,77
01.11.02.07	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.								
	Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
		7				7,00			
							7,00	229,47	1.606,29



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.02.08	<b>m2 VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE RPT</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada BASCULANTE de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (Incluidas en este precio).								
	A23	5	1,35		1,80	12,15			
	A25	5	1,35		2,30	15,53			
							27,68	149,58	4.140,37
01.11.02.09	<b>ud EQUIPO MOTORIZACION VENTANAS ABATIBLES</b> Equipo de motorización para ventanas abatibles, basculantes o ventanas de tejados, hasta 28 kg. de peso, formado por motor eléctrico con tensión de alimentación 230 Vac 50/60 Hz., conexión a 3 hilos, carrera máxima seleccionable 230/400 mm, fuerza de 300 Nm, velocidad ~ 30 mm / s. Absorción de corriente (con carga máxima) 0,8 A. Conexión en paralelo. Final de carrera con Micro interruptores. Parada de seguridad Térmico. Clase de protección IP 20. Incluso material auxiliar, interruptores de apertura/cierre empotrados, instalado y conexionado.								
	A23	5				5,00			
							5,00	232,61	1.163,05
<b>TOTAL APARTADO 01.11.02 CARPINTERIA DE ALUMINIO .</b>									<b>272.896,81</b>

### APARTADO 01.11.03 CERRAJERIA

01.11.03.01	<b>m2 PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA</b> Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.								
	C2	1	0,90		2,15	1,94			
							1,94	129,04	250,34
01.11.03.02	<b>ud P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA</b> Suministro y colocación de puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizados con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.								

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	C1	2				2,00			
							2,00	55,40	110,80
01.11.03.03	m2 P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.	C3	2	1,80	2,15	7,74			
							7,74	392,29	3.036,32
01.11.03.04	m BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. 20x20x1 h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, i/patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).	ESCALERAS	10	3,70		37,00			
			2	1,62		3,24			
			3	1,10		3,30			
	DOBLE ALTURA VEST.		2	0,85		1,70			
			1	4,85		4,85			
			1	6,00		6,00			
			1	2,95		2,95			
			1	0,95		0,95			
							59,99	81,87	4.911,38
01.11.03.05	m PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		6	3,70		22,20			
							22,20	28,28	627,82
01.11.03.06	m BARANDILLA ACERO TUBO Y CHAPA PLEGADA h=100 cm Barandilla de 100 cm de altura formada por bastidor de tubo de acero 80.40.3 y paneles de chapa plegada de acero de 2 mm de espesor galvanizadas, elaborada en taller, montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).		1	7,28		7,28			
			1	13,58		13,58			
							20,86	84,74	1.767,68
01.11.03.07	ud ESCALERA VERTICAL ACCESO CUBIERTA. C/ PROTECCION Escalera vertical formada por zancas verticales y anclajes a paramento vertical de tubo cuadrado de acero de 40x40x1,5 mm. y peldaños de tubo de acero de 30x30x1,5 mm. separadas 30 cm. y con tacos para recibido a obra, incluso recibido de albañilería. Incluido elemento de protección de caídas								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en forma semicilíndrica realizada con pletina de acero en forma de jaula. Fabricada en taller según plano de carpintería.	1				1,00			
							1,00	490,60	490,60
TOTAL APARTADO 01.11.03 CERRAJERIA .....									11.194,94
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 CARPINTERIA Y CERRAJERIA									350.225,42

### SUBCAPÍTULO 01.12 VIDRIERIA

01.12.01	m2 DOBLE ACRIST. 4+4/16/4+4.2 TRASL. C.SOLAR/OPAL 4+4+CAM+LAM 4+4 Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar traslúcido opal de 4+4 mm. con capa magnetronica de control solar y un vidrio laminar incoloro de 4+4 mm., cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, nivel seg. de uso 1C2/1B1 según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	A22	0,85	3,57	2,00	1,80	10,92		
		A23	0,85	4,05	5,00	1,80	30,98		
		A24	0,85	3,57	4,00	2,30	27,92		
		A25	0,85	4,05	5,00	2,30	39,59		
		A26	0,85	4,05	5,00	2,30	39,59		
		A27	0,85	3,50	4,00	1,00	11,90		
		A28	0,85	3,90	10,00	1,00	33,15		
		A29	0,9	3,50		2,00	6,30		
			0,9	7,77		0,50	3,50		
			0,85	0,50		2,38	1,01		
							204,86	119,02	24.382,44
01.12.02	m2 VIDRIO SEGURIDAD SP615 / 15 mm. (Nivel P6B) Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, clasificado P7B según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.	A20	1	1,60	0,80	2,15	2,75		
		A21	2	2,80	0,80	2,60	11,65		
		M1	3	0,35		0,75	0,79		
		M2	3	0,30		0,75	0,68		
		M3	9	1,20		0,80	8,64		
		M4	3	1,50		0,80	3,60		
		M5	38	0,20		0,65	4,94		
		M6	38	0,20		0,65	4,94		
		M7	72	1,58		0,80	91,01		
							129,00	68,16	8.792,64





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.03	m2 VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-30 Partición transparente vidriada EI2-30 compuesta de vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión lumínica del 86%, coef. de transmisión de calor 5,1 W/m²K y reducción del sonido de 38 dB, de 17 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida la unidad instalada.								
	C3	4	0,35	0,35	3,14	1,54			
							1,54	999,52	1.539,26
01.12.04	m2 D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acunado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.								
	A1.P	0,8	1,00	3,00	2,60	6,24			
	A1.V	0,8	4,00	3,00	1,60	15,36			
	A2	0,7	0,87	3,00	0,40	0,73			
	A3	0,8	2,80	2,00	2,60	11,65			
	A4	0,8	0,86		2,60	1,79			
	A5	0,8	7,20	2,00	2,60	29,95			
	A6	0,8	2,60	5,00	2,60	27,04			
	A7	0,8	6,88	2,00	2,60	28,62			
	A8	0,8	2,90	97,00	2,00	450,08			
	A9	0,8	1,80	4,00	1,55	8,93			
	2					2,00			
	A11	0,8	5,60	2,00	1,03	9,23			
	A12	0,8	1,10	2,00	1,55	2,73			
	A13	0,8	2,90	3,00	1,55	10,79			
	A14	0,8	1,80		2,00	2,88			
	A15	0,8	2,80	2,00	2,00	8,96			
	A16	0,75	1,20		2,60	2,34			
	A17	0,85	7,20		2,00	12,24			
	A18	0,8	1,80	2,00	2,15	6,19			
	A19	0,8	1,80	2,00	2,15	6,19			
							654,53	72,36	47.361,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 VIDRIERIA .....									82.076,13

### SUBCAPÍTULO 01.13 FONTANERÍA Y APARATOS SANITARIOS APARTADO 01.13.01 FONTANERÍA

01.13.01.01	m TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	RACS Primaria	1	17,00			17,00			
	Cubierta	1	24,00			24,00			
							41,00	5,47	224,27



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.02	m TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS Primaria	1	36,00			36,00			
	AFS Infantil	1	31,10			31,10			
	ACS Primaria	1	10,00			10,00			
	ACS Infantil	1	32,00			32,00			
							109,10	6,72	733,15
01.13.01.03	m TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS Primaria	1	33,00			33,00			
	ACS Primaria	1	7,00			7,00			
	Cubierta	1	59,00			59,00			
							99,00	9,03	893,97
01.13.01.04	m TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS Primaria	1	58,00			58,00			
	ACS Primaria	1	10,00			10,00			
							68,00	13,48	916,64
01.13.01.05	m TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS Primaria	1	31,00			31,00			
							31,00	20,57	637,67
01.13.01.06	m TUBERÍA PERT. 63x6 mm. Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.								
	AFS Primaria	1	10,00			10,00			
							10,00	31,07	310,70



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.07	m Canalización PE ret €16 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando. AFS Primaria AFS Infantil ACS Primaria ACS Infantil	1 1 1 1	272,00 38,00 59,00 23,00			272,00 38,00 59,00 23,00			
							392,00	4,75	1.862,00
01.13.01.08	m Canalización PE ret €20 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando. AFS Primaria ACS Primaria ACS Infantil	1 1 1	32,00 8,00 3,00			32,00 8,00 3,00			
							43,00	5,53	237,79
01.13.01.09	m Canalización PE ret €25 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando. AFS Primaria AFS Infantil ACS Primaria ACS Infantil	1 1 1 1	130,00 11,00 12,00 6,00			130,00 11,00 12,00 6,00			
							159,00	7,92	1.259,28
01.13.01.10	m Canalización PE ret €32 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando. AFS Primaria ACS Primaria	1 1	14,00 13,00			14,00 13,00			
							27,00	9,78	264,06
01.13.01.11	m Canalización PE ret €40 Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.								
	AFS PRIM	1	12,00			12,00			
							12,00	13,76	165,12
01.13.01.12	m COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	272,00			272,00			
	AFS Infantil	1	38,00			38,00			
							310,00	5,07	1.571,70
01.13.01.13	m COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	32,00			32,00			
							32,00	5,67	181,44
01.13.01.14	m COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	36,00			36,00			
	AFS Infantil	1	31,10			31,10			
	AFS Primaria	1	130,00			130,00			
	AFS Infantil	1	11,00			11,00			
							208,10	6,41	1.333,92
01.13.01.15	m COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	14,00			14,00			
	AFS Primaria	1	33,00			33,00			
							47,00	7,80	366,60
01.13.01.16	m COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AFS Primaria	1	58,00			58,00			
		1	12,00			12,00			
							70,00	8,84	618,80
01.13.01.17	m COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	31,00			31,00			
							31,00	9,53	295,43
01.13.01.18	m COQ.ELAST. D=2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	AFS Primaria	1	10,00			10,00			
							10,00	10,89	108,90
01.13.01.19	m COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS Primaria	1	59,00			59,00			
	ACS Infantil	1	23,00			23,00			
							82,00	10,60	869,20
01.13.01.20	m COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	RACS Primaria	1	17,00			17,00			
	ACS Primaria	1	8,00			8,00			
	ACS Infantil	1	3,00			3,00			
	Cubierta	1	24,00			24,00			
							52,00	10,60	551,20
01.13.01.21	m COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
	ACS Primaria	1	10,00			10,00			
	ACS Infantil	1	32,00			32,00			
	ACS Primaria	1	12,00			12,00			
	ACS Infantil	1	6,00			6,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							60,00	11,32	679,20
01.13.01.22	m COQ.ELAST. SH D=35 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. ACS Primaria ACS Primaria Cubierta	1 1 1	7,00 13,00 59,00			7,00 13,00 59,00			
							79,00	15,21	1.201,59
01.13.01.23	m COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE. ACS Primaria	1	10,00			10,00			
							10,00	15,29	152,90
01.13.01.24	m. COQ. ACABADO ALUMINIO Instalación de acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 22 mm a 40mm, incluso colocación de uniones, piezas y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007 Cubierta	1 1	24,00 59,00			24,00 59,00			
							83,00	11,31	938,73
01.13.01.25	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. duchas	2				2,00			
							2,00	541,48	1.082,96
01.13.01.26	ud VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Aseos	13				13,00			
							13,00	14,68	190,84
01.13.01.27	ud VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20 Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RACS	3				3,00			
							3,00	64,80	194,40
01.13.01.28	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	5,55	11,10
01.13.01.29	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.	2				2,00			
	INSTALACIÓN	5				5,00			
	CLIMATIZADORES						7,00	6,99	48,93
01.13.01.30	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.	3				3,00			
							3,00	9,95	29,85
01.13.01.31	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.	4				4,00			
	Vestuarios						4,00	14,10	56,40
01.13.01.32	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.	8				8,00			
							8,00	15,01	120,08
01.13.01.33	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	4				4,00			
							4,00	29,75	119,00



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.34	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.	1				1,00			
							1,00	8,18	8,18
01.13.01.35	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.	1				1,00			
							1,00	9,52	9,52
01.13.01.36	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.	1				1,00			
							1,00	13,97	13,97
01.13.01.37	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.	3				3,00			
							3,00	20,12	60,36
01.13.01.38	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	38,95	38,95
01.13.01.39	ud DEPÓSITO DE 3000 l. Suministro y colocación de depósito rectangular de polietileno de alta densidad, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento. Grupo presión	1				1,00			
							1,00	1.048,14	1.048,14
01.13.01.40	ud DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 200 l. Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 200 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm <sup>2</sup> , diámetro 590 mm y altura 1070 mm conexión rosca 1 1/4", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4.. Grupo presión	1				1,00			
							1,00	397,56	397,56





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.01.41	<p><b>ud GRUPO PRESIÓN WILO COR-3 MHIE 406/MS</b></p> <p>Grupo de presión compacto Wilo WILO COR-3 MHIE 406/MS, Wilo, Ebara o equivalente. Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas horizontales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable, con convertidores de frecuencia integrados. Montados en bancada común y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incl. cuadro/dispositivo de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios. Para la impulsión de agua potable, agua de proceso, agua de refrigeración u otras aguas para uso industrial que no sean agresivas química ni mecánicamente para los materiales utilizados, y que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga.</p> <p>Características especiales/ventajas del producto</p> <p>Instalación sencilla gracias a su sistema compacto con 2 o 3 bombas MHIE multietapas horizontales con convertidor de frecuencia refrigerado por aire integrado. Alta fiabilidad gracias a la protección total del motor con termistor y detección de marcha en seco automática. Homologación para el uso con agua potable (ACS) de bombas con componentes en contacto con el fluido fabricados en acero inoxidable. Gran fiabilidad gracias a la función maestro/esclavo</p> <p>Equipo/función</p> <p>3 bombas MHIE por instalación</p> <p>Modo de regulación continua mediante el uso de bombas con convertidores de frecuencia integrados</p> <p>Placa de circuito impreso maestro/esclavo en convertidor de frecuencia de bomba simple</p> <p>Los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión</p> <p>Bancada común galvanizada con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que proporcionan aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas</p> <p>Válvula de cierre en el lado de impulsión y de aspiración de cada bomba</p> <p>Válvula antirretorno, del lado de impulsión</p> <p>Vaso de expansión de membrana de 8l, PN10, del lado de impulsión</p> <p>Sonda de presión, en el lado de presión final</p> <p>Manómetro opcional, del lado de aspiración</p> <p>Manómetro, en el lado de presión final</p> <p>Protección contra marcha en seco opcional</p> <p>Cuadro con carcasa de plástico IP54</p> <p>Accesorios</p> <p>Protección contra marcha en seco WMS opcional</p> <p>Mangueras de conexión flexible o compensadores</p> <p>Aljibe para separación de circuitos</p> <p>Vaso de expansión de membrana</p> <p>Tapas roscadas para instalaciones con tubería colectora de rosca</p> <p>Datos de funcionamiento</p> <p>Fluido: Agua 100 %</p> <p>Temperatura del fluido: 10,00 °C</p> <p>Caudal: 3,50 l/s</p> <p>Altura de impulsión: 40,00 m</p> <p>Número de bombas: 3</p> <p>Temperatura del fluido: 3...50 °C</p> <p>temperatura ambiente: 5...40 °C</p> <p>Presión máxima de trabajo: 10 bar</p> <p>Presión de entrada: 0,6 MPa</p>								

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Datos del motor Alimentación eléctrica: 3~400V/50 Hz Potencia nominal del motor: 2,2 kW Intensidad nominal: 5,6 A Velocidad nominal: 3500 1/min Clase de aislamiento: F Tipo de protección del motor: IP54 Tipo de protección del cuadro: IP54								
	Materiales Carcasa de la bomba: 1.4301 Rodete: 1.4301 Eje: 1.4301 Junta del eje: BQ1E3GG Material de la junta: EPDM Material de la tubería: 1.4404								
	Incluso válvulas de corte y retención, bandas elastoméricas para sellado estático, colector de aspiración e impulsión, cuadro eléctrico, control, líneas de control y alimentación, totalmente instalado, probado y funcionando.								
	Grupo presión	1					1,00		
								9.408,00	9.408,00
01.13.01.42	ud ud. BY-PASS 3" by-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3", con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide	1					1,00	194,47	194,47
	Grupo presión	1					1,00	194,47	194,47
	<b>TOTAL APARTADO 01.13.01 FONTANERÍA .....</b>								<b>29.406,97</b>

### APARTADO 01.13.02 APARATOS SANITARIOS

01.13.02.01	ud LAV.D=40 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4								
	Planta baja	33					33,00		
	Planta primera	22					22,00		
								94,41	5.192,55
01.13.02.02	ud Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latigillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente monta-								



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	da y perfecto funcionamiento.								
	Planta baja	33				33,00			
	Planta primera	22				22,00			
							55,00	72,45	3.984,75
01.13.02.03	<b>ud LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b>								
	Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebosadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	4				4,00			
							11,00	338,09	3.718,99
01.13.02.04	<b>u LAVABO DE INFANTIL SUSPENDIDO CON GRIFO MONOMANDO</b>								
	Suministro y montaje de lavabo infantil de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 43x37x16 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y grifo monomando, instalado y funcionando.								
	Planta Baja	8				8,00			
	Aulas	2				2,00			
							10,00	160,33	1.603,30
01.13.02.05	<b>ud INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm</b>								
	Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	4				4,00			
							11,00	295,46	3.250,06
01.13.02.06	<b>ud INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA.</b>								
	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal 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.UNE -EN-997:2004								
	Planta baja	21				21,00			
	Planta primera	14				14,00			
							35,00	157,86	5.525,10
01.13.02.07	<b>ud INOD. INFANTIL CISTERNA BLA.</b>								
	Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., incluso cisterna, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta Baja	8				8,00			
							8,00	258,77	2.070,16
01.13.02.08	<b>ud URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.								
	Planta baja	8				8,00			
	Planta primera	11				11,00			
							19,00	129,37	2.458,03
01.13.02.09	<b>ud Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.								
	Planta baja	8				8,00			
	Planta primera	11				11,00			
							19,00	53,20	1.010,80
01.13.02.10	<b>ud FORM.DUCHA MULT.(6 UDS) PVC IN SITU</b> Formacion de plato de ducha multiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilizacion con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 6 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifónicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.								
	Vestuarios	2				2,00			
							2,00	1.471,64	2.943,28
01.13.02.11	<b>ud Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.								
	Profesor	1				1,00			
							1,00	56,07	56,07
01.13.02.12	<b>ud PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.								
	Profesor	1				1,00			
							1,00	135,87	135,87
01.13.02.13	<b>ud ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de ro-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tura, instalado. Acorde al DB HS4.								
	Planta baja	4				4,00			
	Planta primera	7				7,00			
							11,00	194,84	2.143,24
01.13.02.14	<b>ud DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b> Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.								
	Planta baja	15				15,00			
	Planta primera	9				9,00			
							24,00	57,32	1.375,68
01.13.02.15	<b>ud PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.								
	Planta baja	33				33,00			
	Planta primera	29				29,00			
							62,00	27,41	1.699,42
01.13.02.16	<b>ud BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm</b> Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta primera	4				4,00			
							11,00	120,31	1.323,41
01.13.02.17	<b>ud ASIDERO DOBLE ESC.P/BAÑO NYLON/AL</b> Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.								
		2				2,00			
							2,00	129,83	259,66
01.13.02.18	<b>ud ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS</b> Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.								
		2				2,00			
							2,00	129,80	259,60
TOTAL APARTADO 01.13.02 APARATOS SANITARIOS .....									39.009,97



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 FONTANERÍA Y APARATOS..									68.416,94

#### SUBCAPÍTULO 01.14 INSTALACIÓN PRODUCCIÓN ACS

01.14.01	ud EQUIPO AEROTERMIA								
	Suministro e instalación de equipo de aerotermia Bomba de calor ACS Daikin EPRA18DV37, ETBX16E6V7 y EKEPRHLT3HX, o equivalente, para producción de ACS. Clase eficiencia energética A+, Perfil de consumo XL, incluso válvulas de corte, retención, filtros, alimentación eléctrica e hidráulica, tuberías frigoríficas, aislamiento, termómetros, manómetros, tuberías frigoríficas, i/relleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad. Acorde RITE y normas UNE vigentes.								
	Producción ACS	1					1,00		
							1,00	12.999,71	12.999,71
01.14.02	ud Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-750-M1								
	Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación vertical sobre suelo, 750 litros, modelo CV-750-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE. Se incluye resistencia eléctrica con control por termostato para control de legionela.								
		1					1,00		
							1,00	2.019,75	2.019,75
01.14.03	ud CALORÍMETRO 1 1/4"								
	Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1 1/4" y caudal nominal de 6 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.								
	Primario ACS	1					1,00		
							1,00	668,09	668,09
01.14.04	ud CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR								
	Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados:								
	Contador de agua.								
	1 Filtro de 1".								
	2 Válvulas de retención de 1".								
	1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexionado eléctrico bajo tubo de PVC.								
	4 Válvulas de corte de 1".								
	1 Manómetro.								
	1 desconector conforme al RITE.								
	Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.								
		1					1,00		
							1,00	243,73	243,73



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.05	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
	Resto instalación						1,00	21,94	21,94
01.14.06	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	23,48	23,48
01.14.07	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	7				7,00			
							7,00	34,81	243,67
01.14.08	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	9,22	18,44
01.14.09	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	39,37	78,74
01.14.10	ud FILTRO EN Y DN-25/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	12,85	12,85
01.14.11	ud VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión roscada, campo de regulación 2 a 8 bar.Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	23,66	47,32
01.14.12	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; co-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	locada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	2				2,00			
							2,00	8,18	16,36
01.14.13	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.	1				1,00			
							1,00	13,97	13,97
01.14.14	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	2				2,00			
							2,00	33,96	67,92
01.14.15	ud VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32 Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	1				1,00			
							1,00	541,48	541,48
01.14.16	ud VASO EXPANSIÓN 100 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 100 l, apto para consumo humano, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	2				2,00			
							2,00	136,75	273,50
01.14.17	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	4				4,00			
							4,00	30,47	121,88
01.14.18	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	6				6,00			
							6,00	10,95	65,70





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14.19	ud BOMBEO ACS STRATOS PICO Z 25/1-4 Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yonos PICO 25/1-4 o similar, caudal de 2,5 m <sup>3</sup> /h y 4 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE ≤ 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada. RACS	2				2,00			
							2,00	396,05	792,10
01.14.20	m. TUBERÍA PP-R 40mm., PN20 Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	1	12,00			12,00			
							12,00	20,60	247,20
01.14.21	m COQ.ELAST.D=42, e=40 BL-s1, d0 Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 40 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica ≤ 0,040 W/(m.K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..	1	12,00			12,00			
							12,00	24,80	297,60
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 INSTALACIÓN PRODUCCIÓN									18.815,43

### SUBCAPÍTULO 01.15 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

01.15.01	ud VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm. Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Válvula de espera	1				1,00			
							1,00	29,75	29,75
01.15.02	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4. Válvula retención	1				1,00			
							1,00	38,95	38,95



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.03	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Tubo acero 1 1/4"	1	19,50			19,50			
							19,50	19,03	371,09
01.15.04	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2" Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Tubo acero 1 1/2"	1	150,00			150,00			
							150,00	20,26	3.039,00
01.15.05	m TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2" Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor. Tubo acero 2 1/2"	1	119,00			119,00			
							119,00	29,21	3.475,99
01.15.06	ud CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1	13				13,00			
							13,00	301,21	3.915,73
01.15.07	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. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor. Extintor polvo	32				32,00			
							32,00	33,88	1.084,16
01.15.08	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. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor. Extintor CO2	2				2,00			
							2,00	62,04	124,08
01.15.09	<b>ud DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.								
	Detectores	169				169,00			
		6				6,00			
							175,00	38,77	6.784,75
01.15.10	<b>ud SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.								
	Sirena	10				10,00			
							10,00	77,42	774,20
01.15.11	<b>ud RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.								
	Puertas EI	4				4,00			
							4,00	146,44	585,76
01.15.12	<b>ud CENTRAL DET.INC. MODULAR 12 ZONAS</b> Central de detección automática de incendios, con 12 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.								
	Central	1				1,00			
							1,00	596,63	596,63
01.15.13	<b>ud MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b> Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.								
	Puertas EI	2				2,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	67,04	134,08
01.15.14	<b>ud MÓDULO CONTROL 2 ENTRADAS DIGITALES</b> Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de dos entradas (dos equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.	4				4,00			
							4,00	69,59	278,36
01.15.15	<b>m CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprender todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. Planta baja 1 450,00 Planta primera 335,00	1	450,00			450,00			
							450,00	4,43	1.993,50
01.15.16	<b>ud SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035. Señales 49 Equipos de PCI 70	49 70				49,00 70,00			
							119,00	3,13	372,47
01.15.17	<b>ud CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE</b> Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm2 "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería. Conexión 1	1				1,00			
							1,00	431,66	431,66



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.18	dm2 SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.	60				60,00			
							60,00	6,59	395,40
01.15.19	dm2 SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180 Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.	30				30,00			
							30,00	25,20	756,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 PROTECCIÓN CONTRA.....									25.181,56

### SUBCAPÍTULO 01.16 ELECTRICIDAD

01.16.01	ud CUADRO C-GEN Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CGBT, RED Y GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparatment y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparatment será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en el diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.	1				1,00			
							1,00	14.682,76	14.682,76



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.02	<p><b>ud CUADRO CS-INFANTIL</b></p> <p>Suministro, montaje, modificación, ampliación y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-INFANTIL, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas.</p> <p>Incluso cerradura en puerta.</p> <p>CS INFANTIL</p>	1				1,00			
							1,00	1.192,84	1.192,84
01.16.03	<p><b>ud CUADRO CS-INF</b></p> <p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSINF-LAB-TEC. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.</p> <p>CS INFORMÁTICA</p>	3				3,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							3,00	676,35	2.029,05
01.16.04	<p><b>ud CUADRO CSP1</b></p> <p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-P1. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el quadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFU-MEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.</p> <p>CS P1 RED 1 1,00</p>						1,00	4.423,21	4.423,21
01.16.05	<p><b>ud CUADRO CSP1G</b></p> <p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-P1-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinamico resultantes, de forma que el quadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFU-MEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones nece-</p>								







PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.								
	CS P1 GRUPO	1				1,00			
							1,00	1.363,94	1.363,94
01.16.06	ud CUADRO CS-GIM								
	<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GIM-NASIO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La apartamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar,, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.</p>								
	CS GIMNASIO RED	1				1,00			
							1,00	2.077,60	2.077,60
01.16.07	ud CUADRO CS-GIM GRUPO								
	<p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GIM-NASIO-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características.</p> <p>Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La apartamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia</p>								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta. CS GIMNASIO GRUPO	1				1,00			
							1,00	819,09	819,09
01.16.08	ud CUADRO CS-TIC Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta. CS TIC	1				1,00			
							1,00	2.491,31	2.491,31
01.16.09	ud CUADRO CS-TICP1 Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO P1. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferen-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>ciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.</p> <p>CS TIC P11</p>	1				1,00			
							1,00	1.269,13	1.269,13
01.16.10	<p><b>ud CUADRO C-CSCLIM</b></p> <p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-CLIM-RED. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparta- menta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparta- menta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.</p> <p>CS CLIMATIZACIÓN</p>	1				1,00			
							1,00	8.716,67	8.716,67
01.16.11	<p><b>ud CUADRO C-CSGP</b></p> <p>Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GPI. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparta- menta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc.</p> <p>Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas.</p> <p>La aparta- menta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferen-</p>								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.								
	GRUPO AFS	1				1,00			
							1,00	630,97	630,97
01.16.12	<b>ud CUADRO CSP-ASC</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSASC-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoprotectada epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluiglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparatenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparatenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.								
	CS ASCENSOR	1				1,00			
							1,00	677,85	677,85
01.16.13	<b>ud Batería de condensadores automática 50 kVAr</b> Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 50 kVAr (10+2x20), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.								
		1				1,00			
							1,00	1.234,40	1.234,40
01.16.14	<b>m Bandeja de Rejilla 60X200</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada								
	Tendido líneas	1	110,00			110,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bandeja a cuarto clima	1	41,00			41,00			
							151,00	26,08	3.938,08
01.16.15	m Bandeja de Rejilla 100X300 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Tendido líneas	1	26,00			26,00			
							26,00	41,95	1.090,70
01.16.16	m Bandeja de Rejilla 100X400 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 400x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Tendido líneas	1	25,00			25,00			
							25,00	49,40	1.235,00
01.16.17	m Bandeja metálica perforada 100X300 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 300x100 mm, acabado anticorrosión. Galvanizado en caliente apto para intemperie. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Cubierta	1	85,00			85,00			
							85,00	43,30	3.680,50
01.16.18	m Línea eléctrica 5x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN								

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	INSTALACIÓN	1	6,00			6,00			
							6,00	6,36	38,16
01.16.19	m Línea eléctrica 5x4 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	LS CAN	1	34,00			34,00			
							34,00	7,90	268,60
01.16.20	m Línea eléctrica 5x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	LS INF	1	176,00			176,00			
	LS GP	1	41,00			41,00			
	CLIM	1	32,00			32,00			
							249,00	9,06	2.255,94
01.16.21	m Línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	LS TEL P1	1	14,00			14,00			
	RE	1	10,00			10,00			
							24,00	12,56	301,44
01.16.22	m Línea eléctrica 5x16 mm2 RZ1-K bajo tubo								
	C								
	LS GIM	1	56,00			56,00			
	LS P1	1	35,00			35,00			
	CLIM	1	32,00			32,00			
							123,00	17,26	2.122,98
01.16.23	m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	LS TELECO	1	45,00			45,00			
	CLIMA	1	68,00			68,00			
							113,00	23,86	2.696,18
01.16.24	m Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	CLIMA	1	246,00			246,00			
	CLIMA INF	1	68,00			68,00			
							314,00	36,93	11.596,02
01.16.25	m Línea eléctrica 4x95+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x95+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Bat condensadores	1	5,00			5,00			
							5,00	61,85	309,25
01.16.26	m Línea eléctrica 5x150+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x150+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. LS CLIM	2	44,00			88,00			
							88,00	105,90	9.319,20
01.16.27	m Línea eléctrica 4x185+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x185+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. DE CG EXIT A CG AMPL	2	49,00			98,00			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							98,00	114,56	11.226,88
01.16.28	m Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Instalación	1	6,00			6,00			
							6,00	7,30	43,80
01.16.29	m Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. LS GIM LS ASC	1 1	59,00 10,00			59,00 10,00			
							69,00	10,05	693,45
01.16.30	m Línea eléctrica 5x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado,								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	LS ASC	1	14,00			14,00			
	LS P1	1	35,00			35,00			
							49,00	12,54	614,46
01.16.31	m Línea eléctrica 3G1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	1.190,00			1.190,00			
							1.190,00	4,22	5.021,80
01.16.32	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	7.120,00			7.120,00			
							7.120,00	5,09	36.240,80
01.16.33	m Línea eléctrica 3x4 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Instalación	1	9,00			9,00			
							9,00	5,73	51,57
01.16.34	m Línea eléctrica 3x6 mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	AA TIC	1	21,00			21,00			
	CLIMA	1	56,00			56,00			
							77,00	6,90	531,30
01.16.35	m Línea eléctrica 3x1,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	GIM	1	160,00			160,00			
							160,00	5,78	924,80
01.16.36	m Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	GIM	1	602,00			602,00			
							602,00	6,74	4.057,48
01.16.37	m Línea eléctrica 3x1,5 mm <sup>2</sup> H07Z1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm <sup>2</sup> ; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	460,00			460,00			
							460,00	4,06	1.867,60
01.16.38	m Línea eléctrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> H07Z1-K bajo tubo								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> ; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	1	1.050,00			1.050,00			
							1.050,00	4,61	4.840,50
01.16.39	m Línea eléctrica 3x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K sin canalización								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm <sup>2</sup> en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4. Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2,								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Previsión VE	1	160,00			160,00			
							160,00	14,02	2.243,20
01.16.40	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.	1	256,00			256,00			
							256,00	20,35	5.209,60
01.16.41	ud PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2								
	Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.	1	917,00			917,00			
							917,00	24,72	22.668,24
01.16.42	ud PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2								
	Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.	1	352,00			352,00			
							352,00	27,56	9.701,12
01.16.43	m Tubo de acero enchufable M20								
	Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	60,00			60,00			
							60,00	5,10	306,00
01.16.44	m Tubo de acero enchufable M25								
	Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.	1	40,00			40,00			
							40,00	5,43	217,20
01.16.45	ud LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. CUARTOS Y VARIOS	14				14,00			
							14,00	104,01	1.456,14
01.16.46	ud DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado. CABINAS ASEOS	36				36,00			
							36,00	47,26	1.701,36
01.16.47	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado. CIRCULACIONES Y ASEOS	227				227,00			
							227,00	91,12	20.684,24
01.16.48	ud DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W. IP54 Suministro y montaje Downlight empotrado o superficie redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. IP54. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado. INFANTIL VESTUARIOS	2 10 7				2,00 10,00 7,00			
							43,00	105,68	4.544,24



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.49	<b>ud LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF</b> Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 39 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.	PIZARRAS	50				50,00		
							50,00	105,24	5.262,00
01.16.50	<b>ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. UGR 19.		152				152,00		
							152,00	108,34	16.467,68
01.16.51	<b>ud LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.UGR 19.		1	335,00			335,00		
							335,00	142,47	47.727,45
01.16.52	<b>ud APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm</b> Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CONTORNO	47				47,00		
							47,00	59,55	2.798,85
01.16.53	<b>ud Proyector led 110 W 17000 lm</b> Suministro y montaje de proyector led de 110 W ,17000 lm, IP 65 e IK 08. Philips PHILIPS BY471P 1 xGRN170S/840 WB GC, o similar. Con cuerpo fabricado en aluminio, reflector de aluminio, difusor de vidrio satinado y driver . Se incluye driver, protector contra sobretensiones 10 kV, pequeño material, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	Pista	16				16,00		
							16,00	265,28	4.244,48



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.54	<b>ud DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360º y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	123				123,00			
							123,00	39,23	4.825,29
01.16.55	<b>ud INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	10				10,00			
							10,00	9,32	93,20
01.16.56	<b>ud INTERRUPTOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	237 5				237,00 5,00			
							242,00	5,86	1.418,12
01.16.57	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 206 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 206 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con Autotest incluido.	236				236,00			
							236,00	46,27	10.919,72
01.16.58	<b>ud BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 310 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 310 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con Autotest incluido.	12				12,00			
							12,00	64,37	772,44
01.16.59	<b>ud PROYECTOR AUTONOMO EMERGENCIA 2300 lúmenes</b> Suministro y montaje de proyector de alumbrado de emergencia compuesto de una caja grande fabricada en PC-ASA, en cuya parte superior se encuentran 4 focos rectangulares direccionables con lámparas 11 W PL, unidos a la carcasa mediante rótulas cromadas. Admite tensión de alimentación alterna y continua. Apta para sistemas de alimentación centralizados cc/ca. Construido según nor-								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Grado de protección IP42 IK04. Se incluye sistema de fijación, pp de accesorios, medios auxiliares y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Con Autotest incluido.								
	Pista	8				8,00			
							8,00	275,53	2.204,24
01.16.60	<b>ud TOMA CORRIENTE</b> Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embriar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexionada.	209				209,00			
							209,00	7,88	1.646,92
01.16.61	<b>ud TOMA CORRIENTE ESTANCA</b> Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.	7				7,00			
							7,00	10,31	72,17
01.16.62	<b>ud SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.	11				11,00			
							11,00	475,25	5.227,75
01.16.63	<b>m Conductor desnudo de cobre 35 mm2</b> Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.  Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras	35				35,00			
							35,00	2,49	87,15





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.64	<p>m Conductor desnudo de cobre 50 mm<sup>2</sup></p> <p>Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.</p> <p>Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras</p>	28				28,00			
							28,00	3,36	94,08
01.16.65	<p>ud Soldadura aluminotérmica cable/cable</p> <p>Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.</p> <p>Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras</p>	6				6,00			
							6,00	4,36	26,16
01.16.66	<p>ud Soldadura aluminotérmica cable/redondo</p> <p>Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.</p> <p>Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras</p>	6				6,00			
							6,00	4,36	26,16
01.16.67	<p>ud Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica</p> <p>Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.</p> <p>Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras</p>	3				3,00			
							3,00	47,17	141,51



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.16.68	<b>ud Pica de cobre 2 m</b> Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.  Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras	3				3,00			
							3,00	31,42	94,26
01.16.69	<b>ud Puente de comprobación</b> Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.  Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras	3				3,00			
							3,00	7,69	23,07
01.16.70	<b>ud Sacos sales minerales</b> Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.  Nota: Tierras del edificio medidas en estructuras	3				3,00			
							3,00	4,42	13,26
01.16.71	<b>ud PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b> Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mm Ø y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexionado y ayudas de albañilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305	1				1,00			
							1,00	2.345,54	2.345,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 ELECTRICIDAD .....</b>									<b>321.838,15</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO 01.17 INSTALACION FOTOVOLTAICA										
01.17.01	<p><b>ud MODULO FOTOVOLTAICO 540 wp</b></p> <p>Suministro e instalación de Módulos fotovoltaicos monocristalinos marca Viessmann, modelo VITO-VOLT 300M, de 540 Wp de potencia nominal. Dimensiones: 2384 mm x 1096mm x 35 mm. Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W. Rendimiento de módulo de 20,7 %. Tipo de célula: Célula monocristalina en silicio con tecnología PERC Shingled. Número de células: 345. Marco: Aleación de aluminio anodizado. Cristal frontal: Vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante. Peso: 28,3 kg. Carga máxima por presión/succión: 5400 Pa/2400 Pa. Caja de conexiones: IIP67, 2 diodos. Cables: Cables de 0,3/0,9 m, sección de hilo de 4 mm2 compatible con Multicontact (MC4). Clase de protección: II. Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan estándares de calidad internacion, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando.</p>	85				85,00				
							85,00	314,46	26.729,10	
01.17.02	<p><b>ud ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b></p> <p>Suministro e instalación de Sistema de montaje Vitovolt 300 Aero One Turn sur 10-15° 3.0. o equivalente. Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 con orientación sur, con una inclinación de 15 °. Compuesto por: Perfil de suelo más perfil básico inferior y conectores de tirante transversal para fijación mediante pinzas intermedias y finales de los módulos. Chapas desviadoras de viento. Colocación de un peso de manera que se evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo.</p> <p>Todos los perfiles de suelo están dotados con un aislamiento de protección de alta tecnología de 11 mm. Todos los perfiles están equipados con orificios de desagüe en la parte inferior, para evitar la acumulación de agua y daños causados por las heladas.</p> <p>Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.</p>	85				85,00				
							85,00	164,80	14.008,00	
01.17.03	<p><b>ud INVERSOR FOTOVOLTAICO 20 KW</b></p> <p>Suministro e instalación de Inversor STP 20000 TL-30 sin Display, o equivalente. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac,r/Sac, máx. 20000 W/20000 VA, de inyección trifásica, 98,4% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interruptor giratorio de codificación para ajustes por país, función multistring, conexión de CC SUNCLIX, interruptor-seccionador de potencia de CC integrado. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.</p>	2				2,00				
							2,00	3.614,17	7.228,34	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.04	<b>ud MONITORIZACION 2 INVERSORES</b> Sunny Home Manager o equivalente. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. • Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal • Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética • Limitación dinámica de la inyección de potencia activa • Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite • Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A • Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP • Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00 incluso software, accesorios y p.p. de pequeño material. completamente montado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado de control y canalizaciones eléctricas.	1				1,00			
							1,00	956,39	956,39
01.17.05	<b>m Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo</b> ML. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado. Conexion de Paneles con Inversor	1	378,00			378,00			
							378,00	6,08	2.298,24
01.17.06	<b>m Línea eléctrica 5x10 mm2 RZ1-K bajo tubo</b> Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.	2	16,00			32,00			
							32,00	12,56	401,92



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.17.07	<p>m Línea eléctrica 5x16 mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16+TT mm<sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p>	2				2,00			
							80,00	17,26	1.380,80
01.17.08	<p>m Línea eléctrica 4x25+TT mm<sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo</p> <p>Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm<sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.</p> <p>Cuadro Inversores a CG</p>	1	9,00			9,00			
							9,00	24,10	216,90
01.17.09	<p>ud C.M.P. PARA 40 KW (4x40 CA/10 kA)</p> <p>ud Cuadro para mando y protección, en instalación tipo de 4x10 Kw en el lado de corriente alterna, formada por 4 cajas estancas, con grado de protección de IP67, una en salida de cada inversor, dotada de interruptor automático y diferencial, y otra en pto de conexión, dotada de interruptor de interconexión (ICP con 10 Ka) de poder de corte), incluso accesorios y pequeño material. completamente montado, probado y funcionando</p>	1				1,00			
							1,00	724,94	724,94
01.17.10	<p>ud CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</p> <p>Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretensión, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIRPROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente mon-</p>								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tado, probado y funcionando.	1				1,00			
							1,00	1.260,38	1.260,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.17 INSTALACION FOTOVOLTAICA									55.205,01

### SUBCAPÍTULO 01.18 INSTALACIONES ESPECIALES

01.18.01	ud CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE Anti Intrusos	1				1,00			
							1,00	334,51	334,51
01.18.02	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. Anti Intrusos	7				7,00			
							7,00	52,35	366,45
01.18.03	ud DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m. Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada. Anti Intrusos	23				23,00			
							23,00	48,39	1.112,97
01.18.04	m Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> bajo tubo Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2. Anti Intrusos	620				620,00			
							620,00	2,58	1.599,60



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.05	<b>ud VIDEOPORTERO ELECTRONICO</b> Suministro e instalación de Videoportero color, digital Fermax, o similar, formado por placas de videoportero en accesos, tres accesos, y monitor en conserjería, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, placas de calle y portales, telecámara b/n, alimentadores, amplificadores, repartidores, abrepuestas y monitores b/n 4", montado incluyendo cableado, todos los elementos necesarios y conexionado completo. Portero	1				1,00			
							1,00	1.088,01	1.088,01
01.18.06	<b>ud PUPITRE MICROFONO CON GONG</b> Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de enclavamiento electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluyen la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra.  Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Sistema megafonía	1				1,00			
							1,00	184,99	184,99
01.18.07	<b>u RACK 24U</b> Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 24 U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre, llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Sistema megafonía	1				1,00			
							1,00	475,17	475,17
01.18.08	<b>ud AMPLIFICADOR 240 W</b> Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V CC en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Sistema megafonía	2				2,00			
							2,00	475,58	951,16



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.18.09	ud DIFUSOR FALSO TECHO 6W Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1.5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado. Sistema megafonía	41	1,00			41,00			
							41,00	45,97	1.884,77
01.18.10	ud PROYEC. ACÚSTICO 20W Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado. Sistema megafonía	5				5,00			
							5,00	163,25	816,25
01.18.11	m CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2 Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Sistema megafonía	1	399,00			399,00			
							399,00	4,24	1.691,76
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.18 INSTALACIONES ESPECIALES</b>									<b>10.505,64</b>

### SUBCAPÍTULO 01.19 INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES APARTADO 01.19.01 SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

01.19.01.01	m Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal Unión RACKS	1	44,00			44,00			
							44,00	3,97	174,68
01.19.01.02	m Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10. Unión RACKS	1	44,00			44,00			
							44,00	4,43	194,92
01.19.01.03	m Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH Suministro y monatlje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Red estructurada	1	1.210,00			1.210,00			
		1	520,00			520,00			
		1	5.160,00			5.160,00			
							6.890,00	3,55	24.459,50
01.19.01.04	ud Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal								
	Puestos	78	2,00			156,00			
	Salas	54	2,00			108,00			
	Tomas RJ	17	1,00			17,00			
							281,00	4,25	1.194,25
TOTAL APARTADO 01.19.01 SISTEMA DE CABLEADO .....									26.023,35

### APARTADO 01.19.02 CANALIZACIONES

01.19.02.01	m Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Red estructurada	1	12,00			12,00			
							12,00	22,13	265,56
01.19.02.02	m Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Red estructurada	1	224,00			224,00			
							224,00	26,08	5.841,92
01.19.02.03	m Bandeja de Rejilla 100X300 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc..., quedando la unidad totalmente instalada								
	Red estructurada	1	15,00			15,00			
							15,00	41,95	629,25
01.19.02.04	m Conductor desnudo de cobre 35 mm2								
	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.								
	TIERRAS BANDEJAS	1	239,00			239,00			
							239,00	2,49	595,11
01.19.02.05	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M25								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Puestos	78	13,00			1.014,00			
	Tomas RJ	17	3,00			51,00			
	Paneles interactivos	8	2,00	15,00		240,00			
							1.305,00	3,22	4.202,10
01.19.02.06	m Tubo flexible corrugado libre de halógenos M50								
	Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Rack principal	2	6,00			12,00			
							12,00	5,28	63,36
TOTAL APARTADO 01.19.02 CANALIZACIONES.....									11.597,30

### APARTADO 01.19.03 CAJAS MODULARES PORTAMECANISMOS

01.19.03.01	ud CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ
	Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p.



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Puestos de trabajo	78				78,00			
							78,00	93,35	7.281,34
01.19.03.02	ud CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Salas especiales	54				54,00			
							54,00	106,21	5.735,34
01.19.03.03	ud CAJA REGISTRO Suministro y colocación de caja de empotrar o superficie, según instalación, 116x127x50, material autoextinguible y libre de halógenos, p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando. Paneles interactivos	2	9,00			18,00			
							18,00	32,15	578,70
TOTAL APARTADO 01.19.03 CAJAS MODULARES .....									13.595,34

### APARTADO 01.19.04 TOMAS

01.19.04.01	u Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.	9				9,00			
							9,00	55,19	496,71
01.19.04.02	ud TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada. Wifi Resto	9 8				9,00 8,00			
							17,00	18,76	318,92
TOTAL APARTADO 01.19.04 TOMAS.....									815,63

### APARTADO 01.19.05 ARMARIOS

01.19.05.01	u RACK 9 U RP Suministro y montaje de armario rack de 19" y 9 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 9 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados,								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con todos los trabajos necesarios para su total funcionamiento, y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, paneles de fibra óptica, 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.								
	Informática	3				3,00			
							3,00	938,72	2.816,16
01.19.05.02	u RACK 42 U RP								
	Suministro y montaje de armario rack de 19" y 42 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 6 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 6 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, 5 paneles de fibra óptica (uno instalado en RACK existente), 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.								
	Rack principal	1				1,00			
							1,00	2.716,10	2.716,10
TOTAL APARTADO 01.19.05 ARMARIOS .....									5.532,26



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.19.06 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN</b>									
01.19.06.01	ud CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W. Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taldros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15. Refrigeración	1					1,00		
							1,00	1.031,12	1.031,12
<b>TOTAL APARTADO 01.19.06 EQUIPOS DE PRODUCCIÓN...</b>									<b>1.031,12</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.19 INSTALACIÓN DE.....</b>									<b>58.595,00</b>

### SUBCAPÍTULO 01.20 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

#### APARTADO 01.20.01 CLIMATIZACIÓN GIMNASIO

01.20.01.01	ud UNIDAD EXTERIOR DAIKIN MOD. RXYQ20 Suministro y montaje de unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, mod.RXYQ20, o similar,  - Compresores Scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). - Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 52.0/63.0 kW. - SEER=5,9 SCOP=4, s,c(%)=233,7 ns,h(%)=156,6. - Dimensiones 1.685x1240x765 mm, - Peso 308 kg, - Conexión 380V. - Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". - Tratamiento anticorrosivo. - Rango funcionamiento: Frío -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. - Longitud máx. 165m (190 equiv), diferencia nivel máx. 90m. - R410A. -Mando a distancia con cable con programación semanal mod.Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 17 x 120 x 120 mm - Tarjeta selector modo frío/calor VRV IV.  Incluye: - Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Circuitos frigoríficos ejecutados con tubería de cobre, aislado y acabado en chapa de aluminio.  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Unidad exterior	1				1,00			
							1,00	19.581,14	19.581,14
01.20.01.02	<p><b>ud UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL</b></p> <p>Unidad de tratamiento de aire y climatización UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL, ADK08F, o similar, para la ventilación, climatización y recuperación de calor del aire de extracción. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores Plug-Fan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&amp;Play que integra:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,</li> <li>-control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.</li> <li>-Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores...</li> <li>-Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías.</li> <li>- Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño</li> <li>-Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.</li> <li>- Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.</li> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>-Compuerta de impulsión: Act. Motorizado Modulante 24V</li> <li>-Compuerta de retorno: Act. Motorizado Modulante 24V</li> <li>-Caja de mezcla Impulsión: 2 x Act. Motorizado Modulante 24V</li> <li>-Control Panel Retorno: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, Bacnet para POL639.</li> <li>-Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria.</li> </ul> <p>Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU &amp; heat recovery programa. Calificación Eurovent:</p> <p>Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.</p> <p>UTA</p>	1				1,00			
							1,00	34.166,00	34.166,00
01.20.01.03	<p><b>ud UNIDAD EXTERIOR MULTISPLIT DAIKIN MOD.4MXM68N9</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad Exterior Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN 4MXM68N9, o similar, de las siguientes características:</p> <p>Refrigeración/Calefacción: 6,8/8,6 kW SEER/SCOP: 7,57/4,24 Caudal de aire: 42,5 m3/min Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 340 x 734 x 958 mm Refrigerante - Type R-32 Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V</p>								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> <li>- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados</li> </ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1					1,00		
							1,00	3.028,16	3.028,16

#### 01.20.01.04 ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FFA25A

Suministro y montaje de unidad interior CASSETTE DAIKIN MOD.FFA25A DAIKIN, o similar, de las siguientes características:

Suministro y montaje de unidad interior cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FFA-A, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, adaptable a panel modular para techo estándar de 620 x 620 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW (accesorio necesario) de estilo moderno. Posibilidad de accesorio de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo durante ausencia). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados

Refrigeración/Calefacción: 2,5/3,2 kW

SEER/SCOP: 8,50/4,60

Caudal de aire: 7-9 m<sup>3</sup>/min

Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 260 x 575 x 575 mm

Refrigerante - Type R-32 / R-410A

Nivel de presión sonora Velocidad Alta/Baja: 31/25 dBA

Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1- x 220-240 Hz x V

Incluye:

- Panel decorativo mod.BYFQ60CW

- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivadores necesarios.

- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.

- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</p> <p>-Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexión del equipo a las líneas frigoríficas. Conexión del equipo a la red eléctrica. Conexión del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>-Termostato ambiente instalado en pared.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	1				1,00			
							1,00	1.122,49	1.122,49
01.20.01.05	<p><b>ud UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FFA35A</b></p> <p>Suministro y montaje de unidad interior CASSETTE DAIKIN MOD.FFA35A DAIKIN, o similar, de las siguientes características:</p> <p>Suministro y montaje de unidad interior cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FFA-A, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, adaptable a panel modular para techo estándar de 620 x 620 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW (accesorio necesario) de estilo moderno. Posibilidad de accesorio de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo durante ausencia). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados</p> <p>Refrigeración/Calefacción: 3,4/4,2 kW Caudal de aire: 10 m<sup>3</sup>/min Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 260 x 575 x 575 mm Refrigerante - Type R-32 / R-410A Nivel de presión sonora Velocidad Alta/Baja: 31/25 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x V</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Panel decorativo mod.BYFQ60CW</li> <li>- Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexión, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivadores necesarios.</li> <li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%.</li> </ul>								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>- Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios.</p> <p>-Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexión del equipo a las líneas frigoríficas. Conexión del equipo a la red eléctrica. Conexión del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha.</p> <p>-Termostato ambiente instalado en pared.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p>	2				2,00			
	Vestuarios						2,00	1.159,86	2.319,72
01.20.01.06	<p>m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm</p> <p>Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.</p> <p>Clima-vent UTA</p>	1	14,00			14,00			
							14,00	9,53	133,42
01.20.01.07	<p>m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm</p> <p>Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.</p> <p>Ventilación</p>	1	4,00			4,00			
							4,00	14,85	59,40
01.20.01.08	<p>m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm</p> <p>Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.</p> <p>Clima-vent UTA</p> <p>Gimnasio</p>	1	7,00			7,00			
							7,00	27,28	190,96
01.20.01.09	<p>m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm</p> <p>Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.</p> <p>Clima-vent UTA</p>								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gimnasio	1	6,60			6,60			
							6,60	35,32	233,11
01.20.01.10	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	6,60			6,60			
							6,60	39,48	260,57
01.20.01.11	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=560mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=560 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	6,60			6,60			
							6,60	43,92	289,87
01.20.01.12	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=600mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=600 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	2,00			2,00			
							2,00	55,11	110,22
01.20.01.13	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=650mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=650 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	6,00			6,00			
							6,00	66,62	399,72
01.20.01.14	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=710mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=710 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	6,00			6,00			
							6,00	69,82	418,92
01.20.01.15	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=800mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=800 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 1,0 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de re-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ferencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	4,00			4,00			
							4,00	72,70	290,80
01.20.01.16	m TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=850mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=850 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 1,0 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Clima-vent UTA Gimnasio	1	20,00			20,00			
							20,00	76,74	1.534,80
01.20.01.17	m2 AISL.INT.COND.MET..MAN.LANA VID.INT.NETO Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos. Acorde RITE Aislante conductos	80				80,00			
							80,00	11,96	956,80
01.20.01.18	m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de esesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE Aislante conductos	12				12,00	12,00		
							12,00	14,15	169,80
01.20.01.19	ud TOBERA L. ALCANCE DF-49 mod.16 Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-49, modelo 16, diámetro boca 55 mm, con regulación. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30° para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estándar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas UNE y RITE. Impulsión	9				9,00			
							9,00	63,83	574,47
01.20.01.20	ud REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de refe-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	rencia. Con regulación.								
		2				2,00			
							1,00	22,07	22,07
01.20.01.21	<b>UD REJILLA IMP. 300X100 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Vestuarios	2				2,00			
							2,00	25,67	51,34
01.20.01.22	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 800x300</b> Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, 800x300 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE. Con regulación.	9				9,00			
							9,00	52,82	475,38
01.20.01.23	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVAR NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN 13403, EN 13501-1 y EN ISO 354. Acorde RITE Medición	1	3,00			3,00			
							3,00	26,14	78,42
01.20.01.24	<b>m2 RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM</b> Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada lisa, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE Medición	1	14,00			14,00			
							14,00	27,16	380,24
01.20.01.25	<b>m2 CONDUCTO CHAPA 0,8 mm.</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007 Medición	1	3,00			3,00			
							3,00	38,74	116,22



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.01.26	<b>ud BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA R-32 MUL-SCROLL</b> Unidad enfriadora de agua bomba de calor de condensación por aire, marca Daikin, modelo EWYT135B-SSA1 con tecnología Bluevolution, con 2 compresores scroll, válvula de expansión electrónica y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 120 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,69 y SEER 3,9) y 132 kW de potencia calorífica nominal (COP 2,91 y SCOP 3,36) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Microtech 4, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, control de condensación, juntas Victaulic en el evaporador y resistencia en el evaporador. Incluye: -Arranque DOL -Doble Puntos de Consigna -MS (no incluye PM, ver condiciones) -Conexiones Vitaulic en evaporador -Aislamiento de evaporador 20 mm -Tratamiento anticorrosivo Alucoat -Resistencia en el evaporador -Válvula de expansión electrónica -Sensor de temp. Amb. y reset setpoint -Contador de horas de funcionamiento -Contacto general de fallos -Señal de alarma de dispositivo externo -Interrup. Principal Enclavamiento Puerta -Cont. Condensación-Ventiladores Inverter -Monitor de fase y controlador de tensión -Soportes antivibratorios tipo goma -Magnetotermicos en ventiladores -Filtro de agua -Bomba simple + Despósito de inercia -Modbus RTU MSTP Unidad exterior	1				1,00			
							1,00	32.509,80	32.509,80
<b>TOTAL APARTADO 01.20.01 CLIMATIZACIÓN GIMNASIO ...</b>									<b>99.473,84</b>

### APARTADO 01.20.02 CLIMATIZACIÓN PRIMARIA

01.20.02.01	<b>ud Bomba de calor aire-aire reversible ABR-100-16</b> Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-100-16, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 10.000 m³/h. y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.  Se incluye: -Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-100-16. Incluye radiómetro. -cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, -control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventila-								
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>dores y comunicación RS485-ModBus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores...</li> <li>-Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías.</li> <li>- Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño</li> <li>-Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.</li> <li>- Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.</li> <li>-Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas.</li> <li>-Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin caracter excluyente, solo los más representativos.</li> <li>-Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria.</li> <li>-Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.</li> </ul> <p>Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU &amp; heat recovery programa. Calificación Eurovent:</p> <p>Dispondrá de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.</p>	1					1,00		
							1,00	50.332,92	50.332,92

01.20.02.02

#### ud Bomba de calor aire-aire reversible ABR-125-20

Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-125-20, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 15.000 m³/h y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.

Se incluye:

- Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-100-16. Incluye radiómetro.
- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,
- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.
- Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores...
- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías.
- Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño
- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.
- Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.
- Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas.
- Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin caracter excluyente, solo los más representativos.



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria. -Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.								
	Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU & heat recovery programa. Calificación Eurovent: Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.								
	Baja Noreste	1					1,00		
								61.960,92	61.960,92

01.20.02.03

#### ud Bomba de calor aire-aire reversible ABR-175-26

Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-175-26, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 18.000 m³/h y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.

Se incluye:

- Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-175-26. Incluye radiómetro.
- cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,
- control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.
- Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores...
- Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías.
- Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño
- Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.
- Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.
- Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas.
- Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin caracter excluyente, solo los más representativos.
- Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria.
- Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.

Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU & heat recovery programa. Calificación Eurovent:  
Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Baja SurOeste	1				1,00			
	Primera Noreste	1				1,00			
	Primera SurOeste	1				1,00			
							3,00	66.082,74	198.248,22
01.20.02.04	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVAR NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1 y EN ISO 354. Acorde RITE								
	Interior	1	3.791,00			3.791,00			
							3.791,00	26,14	99.096,74
01.20.02.05	<b>m2 CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, junta metu, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007								
	Exterior	1	2.164,00			2.164,00			
							2.164,00	47,36	102.487,04
01.20.02.06	<b>m2 AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM</b> Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de espesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraft y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE								
	Exterior	1	2.164,00			2.164,00			
							2.164,00	14,15	30.620,60
01.20.02.07	<b>m T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm</b> Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007								
	Difusores	335				335,00			
							335,00	13,22	4.428,70
01.20.02.08	<b>m2 REJILLA RETORNO LAMAS</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45°, 20-45-H de KOOLAIR, o equivalente, con compuerta de regulación, fabricada en aluminio extruido, incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tes y RITE 2007. Retorno	222	0,40	0,20		17,76			
							17,76	388,46	6.899,05
01.20.02.09	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM 294X294 Suministro y montaje de difusor rotacional de 12 ranuras, 294x294 mm, modelo DF-RO, marca Koolair, para instalar en techos modulares. Incluye plenum de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007	307				307,00			
							307,00	72,32	22.202,24
01.20.02.10	ud DIF. ROTACIONAL C/PLENUM 394X394 Suministro y montaje de difusor rotacional de 16 ranuras, 394x394 mm, modelo DF-RO, marca Koolair, para instalar en techos modulares. Incluye plenum de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007	28				28,00			
							28,00	89,98	2.519,44
01.20.02.11	ud COMPUERTA REGULACIÓN 300x200 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x200 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007	38				38,00			
							38,00	334,17	12.698,46
01.20.02.12	ud COMPUERTA REGULACIÓN 300x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x300 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007 Recintos	2				2,00			
							2,00	338,25	676,50
01.20.02.13	ud COMPUERTA REGULACIÓN 400x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x300 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007 Aulas y talleres	76				76,00			
							76,00	344,37	26.172,12
01.20.02.14	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x250 Compuerta de regulación de aire para instalación en conductos para mando normal 300x250 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Pasillos	10				10,00			
							10,00	81,92	819,20



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.02.15	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x300 Compuerta de regulación de aire para instalación en conductos para mando normal 400x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	8				8,00			
							8,00	109,01	872,08
01.20.02.16	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	4				4,00			
							4,00	111,56	446,24
01.20.02.17	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x300 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	6				6,00			
							6,00	121,45	728,70
01.20.02.18	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x400 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x400 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	4				4,00			
							4,00	128,90	515,60
01.20.02.19	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 700x500 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 700x500 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	6				6,00			
							6,00	149,71	898,26
01.20.02.20	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x500 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x500 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	10				10,00			
							10,00	141,55	1.415,50



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.02.21	ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 1200x400 Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 1200x400 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE Regulación tramos generales	2				2,00			
							2,00	353,71	707,42
01.20.02.22	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 300x300 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI	2				2,00			
							2,00	209,48	418,96
01.20.02.23	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 600x500 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI	1				1,00			
							1,00	243,58	243,58
01.20.02.24	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 700x500 Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 700x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI	1				1,00			
							1,00	254,81	254,81
01.20.02.25	ud COMPUERTA CORTAFUEGO 200mm Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización para conducto circular de 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI	2				2,00			
							2,00	143,92	287,84
TOTAL APARTADO 01.20.02 CLIMATIZACIÓN PRIMARIA....									625.951,14



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.20.03 CLIMATIZACIÓN INFANTIL</b>									
01.20.03.01	ud VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007 Equipos Ventilación	2				2,00			
							2,00	15,79	31,58
01.20.03.02	ud VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007 Vaciados	1				1,00			
							1,00	21,94	21,94
01.20.03.03	ud VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	23,48	46,96
01.20.03.04	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007 SIAV	1				1,00			
							1,00	247,95	247,95
01.20.03.05	ud VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4" Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007 Sala calderas	1				1,00			
							1,00	280,23	280,23
01.20.03.06	ud VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	9,22	9,22
01.20.03.07	ud VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	13,97	13,97



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.03.08	ud FILTRO EN Y DN-50/PN-16 Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./ bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007	1				1,00			
							1,00	60,00	60,00
01.20.03.09	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	4				4,00			
							4,00	33,96	135,84
01.20.03.10	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	8,00			8,00			
							8,00	11,71	93,68
01.20.03.11	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	12,00			12,00			
							12,00	10,85	130,20
01.20.03.12	m. TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4" Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.	1	244,00			244,00			
							244,00	13,18	3.215,92
01.20.03.13	m COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	8,00			8,00			
							8,00	7,98	63,84
01.20.03.14	m COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	vo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	12,00			12,00			
							12,00	8,39	100,68
01.20.03.15	m COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.								
		1	244,00			244,00			
							244,00	9,00	2.196,00
01.20.03.16	ud BOMBA SIMPLE YONO MAXO 30/0,5-12 C/bridas Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada, modelo Wilo YONO MAXO 30/0,5-12 PN 6/10 o similar, rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM ( motor de imán permanente), acorde a la Directiva Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE <= 0,23, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	1.288,82	1.288,82
01.20.03.17	ud TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB. Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para período de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Conforme a RITE y CTE DB HE.								
		3				3,00			
							3,00	14,24	42,72
01.20.03.18	m2 SUELO RADIANTE UPONOR Suministro e instalación de calefacción por suelo radiante UPONOR o similar, conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Trade PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo, termómetros y manómetros, cabezales termostáticos en circuitos y cableado eléctrico y de control incluido) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).Acorde RITE 2007.								
		1	192,80			192,80			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							192,80	33,09	6.379,75
01.20.03.19	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	2				2,00			
							2,00	10,95	21,90
01.20.03.20	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	2				2,00			
							2,00	30,47	60,94
01.20.03.21	ud UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2 SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características: Características: - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta: 150 Pa - Potencia sonora (mín/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm - Peso: 73 kg Secciones y componentes - Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistema de control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional. - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciometro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.	1				1,00			
							1,00	5.934,21	5.934,21
01.20.03.22	<b>m2 CONDUCTO CLIMAVER NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraft, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE	1	76,20			76,20			
							76,20	26,14	1.991,87
01.20.03.23	<b>ud REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.	1				1,00			
							1,00	54,39	54,39
01.20.03.24	<b>ud COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b> Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE	1				1,00			
							1,00	89,45	89,45
01.20.03.25	<b>ud REJILLA RETORN. LAMA H. 350X250</b> Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruido de 350x250 mm., incluso con marco de montaje. según normas UNE vigentes y RITE 2007. Con regulación. Aulas y Salas	6				6,00			
							6,00	28,15	168,90
01.20.03.26	<b>ud REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metalico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Con regulación. Aulas y Salas	6				6,00			
							6,00	27,85	167,10
<b>TOTAL APARTADO 01.20.03 CLIMATIZACIÓN INFANTIL .....</b>									<b>22.848,06</b>





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.20.04 RED EXTRACCIÓN</b>									
01.20.04.01	ud TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100 Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Red extracción	1	130,00			130,00			
							130,00	7,22	938,60
01.20.04.02	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Red extracción	1	6,00			6,00			
							6,00	8,69	52,14
01.20.04.03	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Red extracción	1	53,00			53,00			
							53,00	9,53	505,09
01.20.04.04	m. TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia. Red extracción	1	101,00			101,00			
							101,00	14,85	1.499,85
01.20.04.05	ud EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. Extractor	2				2,00			
							2,00	122,96	245,92



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.04.06	ud EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m <sup>3</sup> /h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. Extractor	4				4,00			
							4,00	194,36	777,44
01.20.04.07	ud EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m <sup>3</sup> /h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes. Extractor	11				11,00			
							11,00	271,76	2.989,36
01.20.04.08	ud BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3 Boca de extracción	64				64,00			
							64,00	13,20	844,80
TOTAL APARTADO 01.20.04 RED EXTRACCIÓN .....									7.853,20

### APARTADO 01.20.05 CONTROL PRIMARIA

01.20.05.01	ud PUESTO CENTRAL Suministro e instalación de Puesto central, Johnson o equivalente, compuesto de: - Pantalla táctil TAD1001 libremente programable con comunicación BACnet IP y MS/TP. Display color 10.1". Servidor web HTML 5.0 y Widget explorador web integrados. Puertos Ethernet, serie y USB. Protección frontal IP66. Alimentación 24 Vcc. - Caja para montaje en pared del display TAD1001-0. - Supervisor de red Metasys M4-SNE10. Buses N2/BACnet MS/TP y Modbus/Mbus/KNX. Puertos Ethernet, RS-485 y USB. 24 Vca/Vcc. Interfaz web de usuario y configuración incorporados. BACnetIP. Bus BACnet MS/TP 32-50 dispositivos. Versión 11 o superior. - Servidor de automatización con conectividad BACnet, KNX, Modbus, M-Bus y OPC con capacidad para hasta 750 objetos BACnet. Alimentación a 24 Vca. - Armario de tres módulos para incorporar equipo de supervisión. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE. Puesto central	1				1,00			
							1,00	7.154,96	7.154,96



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.05.02	<b>ud CONTROLADORES</b> Suministro e instalación de Controlador programable, Johnson o equivalente, para unidad terminal LC-ATC1510 a 240 Vca con comunicación N2 o BACnet MS/TP. 15 señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. Suministro e instalación de Caja libre de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE.	31				31,00			
							31,00	367,31	11.386,61
01.20.05.03	<b>ud EQUIPO DE CAMPO</b> Suministro e instalación de Módulo ambiente, Johnson o equivalente, Módulo ambiente con display para lectura de temperatura y CO2. Permite modificación consigna de temperatura. Montaje en superficie. Rango 0 a 40°C. Conexión al Bus SA mediante conector RJ o terminales. Color blanco. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE. Aulas y espacios 58 Pasillos 2 Vestibulos 2	58 2 2				58,00 2,00 2,00			
							62,00	231,79	14.370,98
01.20.05.04	<b>ud INTEGRACIONES</b> Suministro de - Ingeniería de integración de 5 roof tops con protocolo Modbus, hasta 20 puntos por equipo. - Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones. - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. - Ingeniería de programación de controladores de campo. - Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra. Instalada y funcionando. Integración y puesta en marcha 1	1				1,00			
							1,00	2.712,10	2.712,10
01.20.05.05	<b>ud BUS COMUNICACIONES</b> Suministro e instalación de la instalación compuesto de: - Trabajos de conexionado y cableado bajo tubo o bandeja de los elementos anteriormente relacionados. - Bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE. Conexionados y BUS 1	1				1,00			
							1,00	7.494,45	7.494,45
<b>TOTAL APARTADO 01.20.05 CONTROL PRIMARIA .....</b>									<b>43.119,10</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 01.20.06 CLIMATIZACIÓN SUELO REFRESCANTE INFANTIL										
01.20.06.01	<p><b>ud BOMBA DE CALOR/AIRE R-32 MUL-SCROLL</b></p> <p>Unidad enfriadora de agua bomba de calor de condensación por aire, marca Daikin, modelo EWYT105B-SSA1 con tecnología Bluevolution, con 2 compresores scroll, válvula de expansión electrónica y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 98 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,67 y SEER 3,98) y 106 kW de potencia calorífica nominal (COP 2,9 y SCOP 3,41) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Microtech 4, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, control de condensación, juntas Victaulic en el evaporador y resistencia en el evaporador.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Arranque DOL</li><li>-Doble Puntos de Consigna</li><li>-MS (no incluye PM, ver condiciones)</li><li>-Conexiones Vitaulic en evaporador</li><li>-Aislamiento de evaporador 20 mm</li><li>-Tratamiento anticorrosivo Alucoat</li><li>-Resistencia en el evaporador</li><li>-Válvula de expansión electrónica</li><li>-Sensor de temp. Amb. y reset setpoint</li><li>-Contador de horas de funcionamiento</li><li>-Contacto general de fallos</li><li>-Señal de alarma de dispositivo externo</li><li>-Interrup. Principal Enclavamiento Puerta</li><li>-Cont. Condensación-Ventiladores Inverter</li><li>-Monitor de fase y controlador de tensión</li><li>-Soportes antivibratorios tipo goma</li><li>-Magnetotermicos en ventiladores</li><li>-Filtro de agua</li><li>-Bomba simle + Despósito de inercia</li><li>-Modbus RTU MSTP</li></ul> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Soportes especiales para equipos de A/A, para apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados.</li><li>- Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%.</li><li>- Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV ( PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.</li><li>-Manguitos antivibratorios.</li></ul> <p>Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.</p> <p>Bombade calor aire/agua R-32</p> <p>Mul-Scroll</p>							1	1,00	
							1.00	29.497.37	29.497.37	

1,00 29.497,37 29.497,37



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.06.02	ud TERMOSTATO AMBIENT. FRIO/CALOR Sustitución de termostato existente solo calor en aulas por el suministro e instalación de termostato de pared con función verano-invierno-off, salida libre de tensión 5 A (250 V)								
	aulas y despachos	15				15,00			
							15,00	59,21	888,15
01.20.06.03	ud VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10 Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		4				4,00			
							4,00	52,10	208,40
01.20.06.04	ud VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10 Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		2				2,00			
		2				2,00			
							4,00	121,62	486,48
01.20.06.05	ud VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16 Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		4				4,00			
							4,00	39,78	159,12
01.20.06.06	ud VÁLVULA RETENCIÓN 3" PN-10/16 c/bridás Válvula de retención PN-10/16 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007								
		1				1,00			
							1,00	112,92	112,92
01.20.06.07	m. TUBERÍA PP-R 90mm., PN20 Tubería de PP-R de D=90, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización, tipo faser. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007								
		12				12,00			
							12,00	43,67	524,04
01.20.06.08	m. TUBERÍA PP-R 110mm., PN20 Tubería de PP-R de D=110, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización, tipo faser. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007								
		1	116,00			116,00			
							116,00	56,26	6.526,16



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.06.09	ud CALORÍMETRO 3" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3", temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4. Circuito Principal	1				1,00			
							1,00	1.169,97	1.169,97
01.20.06.10	ud PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.	8				8,00			
							8,00	33,96	271,68
01.20.06.11	m COQ.ELAST. SH D=89 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	12,00			12,00			
							12,00	20,49	245,88
01.20.06.12	m COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114 y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.	1	116,00			116,00			
							116,00	21,84	2.533,44
01.20.06.13	ud Acum. inercia 300 Suministro y montaje de acumulador de inercia de acero vitrificado para instalación vertical sobre suelo, 300 litros, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE. Inercia	1				1,00			
							1,00	802,87	802,87
01.20.06.14	ud TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007	4				4,00			
							4,00	10,95	43,80



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20.06.15	ud MANÓMETRO DE 0 A 15 bar Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.	2				2,00			
							2,00	30,47	60,94
TOTAL APARTADO 01.20.06 CLIMATIZACIÓN SUELO .....									43.531,22

### APARTADO 01.20.07 VENTILACION CAMARA SANITARIA

01.20.07.01	m. CONDUCTO RÍGIDO PVC D=63 mm Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 63 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de ventilación, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3	3	216,00	1,20		777,60			
		3	50,00	1,20		180,00			
							957,60	21,48	20.569,25
01.20.07.02	ud REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.	1	216,00			216,00			
		1	50,00			50,00			
							266,00	15,68	4.170,88
TOTAL APARTADO 01.20.07 VENTILACION CAMARA .....									24.740,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.20 CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN									867.516,69



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.21 PINTURAS</b>									
01.21.01	m2 P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.								
	TABICQUERIA	2	2.674,40			5.348,80			
		1	707,16			707,16			
		1	72,51			72,51	6.128,47		
	TRASDOSADOS	1	160,55			160,55			
		1	1.291,12			1.291,12			
		1	595,57			595,57			
		1	38,40			38,40	2.085,64		
	FAJAS FALSO TECHO	1	2.110,80	0,40		844,32			
		1	466,78	0,40		186,71			
	YESOS	1	64,24			64,24			
	ENFOSCADO	1	21,05			21,05			
	REV. VINILICO	-1	2.538,76			-2.538,76			
	DESCONTAR ZONAS SOBRE FALSO TECHO	-0,2	6.128,47			-1.225,69			
		-0,2	2.015,64			-403,13			
							5.162,85	3,94	20.341,63
01.21.02	m2 PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1.620 micras secas totales ESTRUCTURA HORIZONTAL								
	GIMNASIO								
	120.60.3	28	3,80	0,36		38,30			
	150.100.4	6	5,65	5,65		191,54			
							229,84	13,93	3.201,67
01.21.03	m2 IMPRIMACIÓN METAL Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.								
	ESCALERA CUBIERTA	2	0,16		5,52	1,77			
		5	0,16		0,16	0,13			
		15	0,12		0,52	0,94			
		5	0,09		0,95	0,43			
		10	0,09		0,16	0,14			
		4	0,09		3,45	1,24			
							4,65	3,52	16,37
01.21.04	m P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.								
	ESCALERA CUBIERTA	5	0,95			4,75			
		10	0,16			1,60			
		4	3,45			13,80			
							20,15	2,67	53,80





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.21.05	m P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN. ESCALERA CUBIERTA	2 5 15	5,52 0,16 0,52			11,04 0,80 7,80			
							19,64	2,74	53,81
01.21.06	m P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN. BARANDILLA TERRAZA	10 4	1,00 20,86			10,00 83,44			
							93,44	3,35	313,02
01.21.07	m2 REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso. EDIFICIO INFANTIL	2 1 -3 -3 -3 2 1 -3 -3 -3	7,50 8,70 4,00 0,95 0,85 7,50 8,70 4,00 0,95 0,85		3,45 3,45 1,60 2,60 0,40 3,45 3,45 1,60 2,60 0,40	51,75 30,02 -19,20 -7,41 -1,02 51,75 30,02 -19,20 -7,41 -1,02			
							108,28		
							108,28	8,87	960,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.21 PINTURAS.....									24.940,74

### SUBCAPÍTULO 01.22 ELEVACION

01.22.01	ud ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 2 PAR. 8 PER. 630kg. Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUARTO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la ?Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad?. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las co-
----------	--



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	respondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).	1				1,00			
							1,00	20.019,46	20.019,46
01.22.02	<b>ud FORMACIÓN FOSO DE ASCENSOR</b> Formación de foso de ascensor completo, consistente en solera de hormigón armado para apoyo de ascensor de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20-IIa, armada con parrilla inferior y superior con malla #200x200x12 mm; y muros de cerramiento de foso en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscados interiormente con mortero de cemento. Totalmente terminado; i/p.p. de pequeño material, replanteos, aplomados, nivelaciones y medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	1.085,52	1.085,52
01.22.03	<b>ud LÍNEA Y TOMA TELÉFONO ASCENSOR</b> Línea de teléfono para ascensor, formada por canalización con canaleta plástica de PVC de 20x75 mm en blanco, de instalación superficial, con cableado telefónico de 4 hilos de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), y cubierta LSZH, no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. Totalmente montada y lista para conexión con equipo de ascensor.	1				1,00			
							1,00	250,23	250,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.22 ELEVACION .....</b>									<b>21.355,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.23 INSTALACIONES DEPORTIVAS</b>									
01.23.01	<b>ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.	1				1,00			
							1,00	388,43	388,43
01.23.02	<b>m2 CORTINA SENCILLA ELEVABLE</b> Cortina separadora de plegado vertical formada por tejido de lona de poliéster recubierta de PVC por ambas caras, material autoextinguible de 660 gr/m2, contrapeso para su estabilidad dimensional, enrollamiento mediante cintas de poliéster, eje de enrollamiento, motor con dispositivo de seguridad y paro automático, protector térmico y accionamiento mediante llave, montaje y colocación.	1	16,93		6,00	101,58			
							101,58	65,95	6.699,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.23 INSTALACIONES DEPORTIVAS</b>									<b>7.087,63</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 EDIFICACION.....</b>									<b>4.408.390,45</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 URBANIZACION</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
02.01.01	m3 RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.	1	6.599,23		0,70	4.619,46			
							4.619,46	11,71	54.093,88
02.01.02	m3 RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.	1	6.599,23		0,30	1.979,77			
							1.979,77	14,61	28.924,44
02.01.03	m3 EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	19	1,20	1,20	2,50	68,40			
							68,40	6,66	455,54
02.01.04	m3 EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.	1	210,00	0,60	1,00	126,00			
		1	38,00	0,60	1,10	25,08			
		1	407,00	0,60	1,21	295,48			
		1	169,00	0,60	1,30	131,82			
		1	108,00	0,60	1,43	92,66			
		1	29,00	0,60	2,10	36,54			
							707,58	22,30	15.779,03
02.01.05	m3 RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.	1	210,00	0,60	0,20	25,20			
		1	38,00	0,60	0,20	4,56			
		1	407,00	0,60	0,20	48,84			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	169,00	0,60	0,20	20,28			
		1	108,00	0,60	0,20	12,96			
		1	29,00	0,60	0,20	3,48			
							115,32	26,76	3.085,96

#### 02.01.06 m3 TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR

Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno.

1 294,60 0,15 44,19

44,19 15,91 703,06

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS .... 103.041,91

### SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACION

#### 02.02.01 m2 PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO

Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. aserrado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en superficie realmente ejecutada.

PERIMETRO ZONA DEPOR. 2 355,65 711,30  
ACERAS 1 546,83 546,83

1.258,13 20,51 25.804,25

#### 02.02.02 m2 PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA

Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de enchado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza. (Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.

ACCESO 1 1.175,61 1.175,61  
PERIMETRO EDIFICACION 1 711,57 711,57

1.887,18 38,56 72.769,66

#### 02.02.03 m2 PAV. BICAPA EPDM+CAUCHO RECIC.20 mm.VERDE EXT

Pavimento deportivo in-situ bicapa de EPDM + Caucho reciclado, compuesto por una primera capa de regularización mediante aplicación de imprimación y posterior pavimentado con caucho SBR negro de granulometría variable, mezclado con resinas de poliuretano con un grosor medio de 10mm; y una segunda capa de caucho EPDM de color verde con granulometría de 1,3mm, mezclado con resinas de poliuretano de un espesor de 10mm. Todo ello aplicado mediante máquina entendedora.

1 420,90 420,90  
1 119,73 119,73

540,63 67,37 36.422,24



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.04	<b>m2 PAV.DEP.HORMIGÓN COLOR</b> Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón para exteriores, especialmente diseñado para la práctica polideportiva compuesto por: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con un mortero bicomponente vía agua, a base de resinas epoxi, cargas minerales seleccionadas y pigmentos, 3 capas de terminación con mortero acrílico-epoxi bicomponente vía agua, de aplicación en frío y una capa de sellado con pintura acrílico-epoxi bicomponente, vía agua, de aplicación en frío, en color (rojo, verde o gris), totalmente colocado.								
	CIRCUITO EDUCACION VIAL	1	708,26			708,26			
	PISTAS DEPORTIVAS	2	981,23			1.962,46			
							2.670,72	44,36	118.473,14
02.02.05	<b>m2 REV. RESINAS SINTÉTICAS CARRILES BICI Y PASEOS</b> Suministro y colocación de pavimento continuo antideslizante de resinas sintéticas sobre asfalto, formado por la aplicación sucesiva de dos capas de mortero acrílico, calidad de referencia Sikafloor 2040. Aplicados con rastra de goma en capas cruzadas, totalmente terminado i/ limpieza previa de la superficie a aplicar.								
	CIRCUITO EDUCACION VIAL	1	708,26			708,26			
							708,26	40,71	28.833,26
02.02.06	<b>ud MARCAJE BALONMANO 20x40 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.								
		2				2,00			
							2,00	439,76	879,52
02.02.07	<b>ud MARCAJE BALONCESTO 15x28 m.</b> Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.								
		2				2,00			
							2,00	388,43	776,86
02.02.08	<b>m BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.								
		1	10,00			10,00			
		1	2,50			2,50			
		1	5,00			5,00			
		1	46,83			46,83			
		1	90,43			90,43			
		1	26,10			26,10			
		1	28,90			28,90			
		1	12,60			12,60			
		1	29,55			29,55			
		1	6,16			6,16			
		1	25,13			25,13			
		1	119,31			119,31			
		1	23,19			23,19			
		1	8,12			8,12			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	6,75			6,75			
		1	28,05			28,05			
		2	2,30			4,60			
							473,22	11,12	5.262,21
02.02.09	m MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.	1	35,00			35,00			
		1	40,00			40,00			
		28	5,00			140,00			
							215,00	0,36	77,40
02.02.10	m3 PAVIMENTO HGON.MASA HM-15/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	1	617,50			617,50			
							617,50	58,49	36.117,58
02.02.11	m EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35, mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.	2	42,50			85,00			
		3	15,00			45,00			
							130,00	1,60	208,00
02.02.12	m3 BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	2				2,00			
	CAUCHO	1	540,63		0,15	81,09			
							206,90	56,24	11.636,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 PAVIMENTACION .....									337.260,18

### SUBCAPÍTULO 02.03 VALLADOS

02.03.01	m2 CERRAMIENTO MALLA S/TORSION PISTA DEPORTIVA Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tensión, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro,
----------	---



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tension 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos y colocación.	2	30,15		4,00	241,20			
		2	88,44		4,00	707,52			
							948,72	23,40	22.200,05

#### 02.03.02 m3 H.ARM. HA-25/B/20/IIa + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL

Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, T<sub>máx</sub>.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.

VALLA CALLE	1	30,00	0,95	0,75	21,38
	1	10,60	0,95	0,75	7,55
	2	3,60	0,95	0,75	5,13
	1	11,65	0,95	0,75	8,30
	1	6,25	0,95	0,75	4,45
	1	4,07	0,45	0,75	1,37
	1	6,50	0,45	0,75	2,19
CERRAMIENTO PARCELA	1	138,29	0,75	0,75	77,79
	1	12,86	0,75	0,75	7,23
	1	30,05	0,75	0,75	16,90
	1	4,15	0,75	0,75	2,33
	1	24,10	0,75	0,75	13,56
	1	52,32	0,75	0,75	29,43
	1	32,50	0,75	0,75	18,28
	1	4,25	0,75	0,75	2,39
	1	20,22	0,75	0,75	11,37
	1	69,49	0,75	0,75	39,09

268,74 128,25 34.465,91

#### 02.03.03 m3 H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M

Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, T<sub>máx</sub>. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.

VALLA CALLE	1	30,00	0,25	1,40	10,50
	1	10,60	0,25	1,40	3,71
	2	3,60	0,25	1,40	2,52
	1	11,65	0,25	1,40	4,08
	1	6,25	0,25	1,40	2,19
CERRAMIENTO PARCELA	1	138,29	0,25	0,40	13,83
	1	12,86	0,25	0,40	1,29
	1	30,05	0,25	0,40	3,01
	1	4,15	0,25	0,40	0,42
	1	24,10	0,25	0,40	2,41
	1	52,32	0,25	0,40	5,23
	1	32,50	0,25	0,40	3,25





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
		1	20,22	0,25	0,40	2,02			
		1	69,49	0,25	0,40	6,95			
	MURETE APARCAMIENTO	1	46,22	0,25	1,00	11,56			
							73,40	309,11	22.688,67

#### 02.03.04 m2 VALLA CERRAMIENTO PLETINA ACERO LACADO

Suministro y colocación de valla de cerramiento de parcela, de acero galvanizado lacado y secado al horno, formado por dos módulos superpuestos de 2.500 mm. de longitud y 950 mm. de altura, bastidores a base de postes verticales y tramos horizontales de tubo de acero rectangular 60x50x5 mm., y pletinas verticales de 60x8 mm. separadas 5 cm entre sí, s/planos de detalle y memoria de carpintería, incluso placas de recibido, recibido a solera, ajuste y montaje en obra, totalmente instalado.

CERRAMIENTO PARCELA	1	138,29		2,00	276,58				
	1	12,86		2,00	25,72				
	1	30,05		2,00	60,10				
	1	4,15		2,00	8,30				
	1	24,10		2,00	48,20				
	1	52,32		2,00	104,64				
	1	4,25		2,00	8,50				
	1	20,22		2,00	40,44				
	1	69,49		2,00	138,98				
							711,46	62,67	44.587,20

#### 02.03.05 m2 VALLA MALLA ELECT.GALV. 13x13/0,9 mm.

Valla de malla electrosoldada de 13x13/0,9 mm., en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.

	1	30,00		1,40	42,00				
	1	10,60		1,40	14,84				
	2	3,60		1,40	10,08				
	1	11,65		1,40	16,31				
	1	6,25		1,40	8,75				
	1	4,07		1,40	5,70				
	1	6,50		1,40	9,10				
							106,78	44,02	4.700,46

#### 02.03.06 m2 PUERTA MALLA 50x50x4 GALV.

Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con mallazo electrosoldado 50x50 mm. y alambre de diámetro 4 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada.

	1	2,50		2,30	5,75				
							5,75	143,00	822,25





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.07	m CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2M MU-42B Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.	1	30,62			30,62			
							30,62	21,38	654,66
02.03.08	ud VALLA METÁLICA AREAS INFANTILES MU-49 Suministro y colocación de valla metálica pintada para áreas infantiles de 2,00 m., según N.E.C. (MU-49), incluso cimentación.	0,5	5,50			2,75			
		0,5	75,64			37,82			
		0,5	5,75			2,88			
		0,5	26,75			13,38			
		2				2,00			
		0,5	5,50			2,75			
							92,87	101,87	9.460,67
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 VALLADOS .....									139.579,87

### SUBCAPÍTULO 02.04 SANEAMIENTO

02.04.01	ud ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. 50x50	36				36,00			
							36,00	106,03	3.817,08
02.04.02	ud ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. 60x60	16				16,00			
							16,00	125,99	2.015,84
02.04.03	ud ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada. 70x70	4				4,00			
							4,00	144,61	578,44
02.04.04	ud INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.50x50cm h=60cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 50x50 cm. de sección útil, construidas con fá-								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	brica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	15				15,00			
							15,00	81,59	1.223,85
02.04.05	ud INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.60x60cm h=70cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 60x60 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	12				12,00			
							12,00	88,52	1.062,24
02.04.06	ud INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.70x70cm h=80cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 60x60 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.	4				4,00			
							4,00	95,76	383,04
02.04.07	ud POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m. Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.	16				16,00			
							16,00	663,51	10.616,16
02.04.08	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conectado 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.	1				1,00			
							1,00	49,39	49,39
02.04.09	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pluvial primaria	1	255,00			255,00			
							255,00	15,34	3.911,70
02.04.10	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluvial primaria	1	28,00			28,00			
							28,00	15,99	447,72
02.04.11	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluvial primaria	1	230,00			230,00			
	Fecal primaria	1	192,00			192,00			
							422,00	18,00	7.596,00
02.04.12	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta 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.								
	Pluvial primaria	1	142,00			142,00			
	Fecales	1	11,00			11,00			
							153,00	22,62	3.460,86
02.04.13	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 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.								
	Pluvial primaria	1	96,00			96,00			
	Fecal primaria	1	12,00			12,00			
							108,00	23,05	2.489,40
02.04.14	m TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta 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.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Pluvial primaria	1	29,00			29,00			
							29,00	48,72	1.412,88
02.04.15	m TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN2 kN/m <sup>2</sup> (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m <sup>2</sup> 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.								
	Drenaje	1	351,00			351,00			
							351,00	23,56	8.269,56
02.04.16	m CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 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, s/ CTE-HS-5.								
		1	210,00			210,00			
							210,00	38,89	8.166,90
02.04.17	ud CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.								
		10				10,00			
							10,00	168,10	1.681,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 SANEAMIENTO.....									57.182,06



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 FONTANERÍA</b>									
02.05.01	m CONEXIÓN RED EXISTENTE Se comprenden todos los trabajos de conexión a armario contador existente del edificio, incluso instalación de válvulas de esfera 1 1/4", grifos de prueba, válvulas de retención, materiales auxiliares, conexionado, comprobaciones y puesta a punto. Instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.	1				1,00			
							1,00	177,82	177,82
02.05.02	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN25 mm. 1" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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. Riego	1	146,00			146,00			
							146,00	4,80	700,80
02.05.03	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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. Riego	1	24,00			24,00			
							24,00	6,67	160,08
02.05.04	m TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2" Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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. Acometida	1	35,00			35,00			
							35,00	17,53	613,55
02.05.05	m TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de Ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta) Riego	1	12,00			12,00			
							12,00	0,81	9,72
02.05.06	ud BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida Ø 40 mm Boca de riego	5				5,00			
							5,00	126,04	630,20



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.07	ud ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM Arqueta de registro de 30 x 30 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 tierras sobrantes a vertedero. Riego	6				6,00			
							6,00	46,02	276,12
02.05.08	ud ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas. Riego	4				4,00			
							4,00	65,23	260,92
02.05.09	m TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 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 0.30 m. Riego	1	193,00			193,00			
							193,00	1,16	223,88
02.05.10	ud ANILLO DE GOTEÓ Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte. Anillo de goteo	40				40,00			
							40,00	5,75	230,00
02.05.11	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada. Riego	9				9,00			
							9,00	11,59	104,31
02.05.12	ud VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/2" Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1 1/2", colocada. Riego	1				1,00			
							1,00	17,79	17,79
02.05.13	ud VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1" Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de Ø=1" con rosca, instalada. Riego	9				9,00			
							9,00	34,68	312,12



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.14	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. Riego	4				4,00			
							4,00	46,55	186,20
02.05.15	ud ROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV. Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos. Riego	4				4,00			
							4,00	152,22	608,88
02.05.16	ud Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" Ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10. Riego	4				4,00			
							4,00	68,00	272,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 FONTANERÍA.....									4.784,39

### SUBCAPÍTULO 02.06 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN

02.06.01	m Línea eléctrica 4x25+TT mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25 + TT mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente. Suministro socorro	1	59,00			59,00			
							59,00	34,62	2.042,58
02.06.02	ud ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM Arqueta de registro de 30 x 30 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 tierras sobrantes a vertedero.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Alumbrado exterior	11				11,00			
	VE	6				6,00			
							17,00	46,02	782,34
02.06.03	ud COLUM. 3,5 m+LUMINARIA LED 58 W. Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 3,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial y un FSH <1%. LED de 58 W y flujo de salida de 7877 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexión y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.								
	Alumbrado exterior	10				10,00			
							10,00	563,27	5.632,70
02.06.04	ud Torre iluminación. ac.galv.h=12m 3proy.led 175w suministro y montaje de torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado, en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 3 proyectores de led de 175 W IP 65, incluso driver, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.								
	Alumbrado pistas	6				6,00			
	Alumbrado Karting	1				1,00			
							7,00	1.703,96	11.927,72
02.06.05	m Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.								
	Alumbrado exterior	1124				1.124,00			
							1.124,00	4,40	4.945,60
02.06.06	m Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno								





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.								
	Alumbrado exterior	1	288,00			288,00			
	Pistas primera fase	1	201,00			201,00			
							489,00	10,37	5.070,93
02.06.07	m Línea 2x6 mm <sup>2</sup> alumbrado exterior								
	Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm <sup>2</sup> , en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XL-PE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.								
	Alumbrado exterior	1	315,00			315,00			
	Báculos previsión primera fase	1	320,00			320,00			
							635,00	8,21	5.213,35
02.06.08	ud Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica								
	Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmicas al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.								
	Picas alumbrado	12				12,00			
							12,00	78,25	939,00
02.06.09	m Conductor desnudo de cobre 35 mm <sup>2</sup>								
	Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantado y la instalación.								
	Picas alumbrado	16	3,00			48,00			
							48,00	2,49	119,52



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06.10	Ud Columna simple recarga VE Columna con dos tomas para recarga del vehículo eléctrico, SCAME o equivalente, referencia 204.CA21B-T23A, serie LIBERA una toma Tipo 2, 1P+N+T, 32A, 7kW (230V) y otra toma Tipo 3A, 1P+N+T, 16A, 3,5kW (230V), con intensidad nominal de 32A, 400V, IP54, IK10, color gris; instalación. VE	2				2,00			
							2,00	1.068,13	2.136,26
02.06.11	m Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios. VE	2	160,00			320,00			
							320,00	12,49	3.996,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN									42.806,80

### SUBCAPÍTULO 02.07 ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN APARTADO 02.07.01 MODIFICACIÓN INSTALACIÓN EXISTENTE

02.07.01.01	m Línea eléctrica 4x240 mm <sup>2</sup> RZ1-K en montaje subterráneo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x240 mm <sup>2</sup> en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016.. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 250 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Refuerzo acometida existente acometida	1	92,00			92,00			
							92,00	153,95	14.163,40



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.01.02	ud ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM Arqueta de registro de 30 x 30 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 tierras sobrantes a vertedero. Red exterior	5				5,00			
							5,00	46,02	230,10
02.07.01.03	ud CUADRO C-GEN Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado MODIFICACIÓN del cuadro general existente en el edificio infantil. MOD-CGBT, ampliación y modificación. Se incluyen las modificaciones definidas en esquemas unifilares de Cuadro general red, cuadro general Grupo y General de Telecomunicaciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoen- durecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de alu- glás ahumado inastillable y contendrá toda la apa- ramenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizan- do todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regula- bles en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferen- ciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; total- mente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Edificio infantil	1				1,00			
							1,00	5.464,32	5.464,32
TOTAL APARTADO 02.07.01 MODIFICACIÓN INSTALACIÓN									19.857,82

### APARTADO 02.07.02 MEDIA TENSIÓN

02.07.02.01	ud C.T prefabricado cliente edificios separados 400 kVA Instalación de Centro de transformación de abonado de 400 kVA . Ormazabal o similar, con dos edi- ficios independientes, compuesto por:  Edificio de Seccionamiento: cms.21 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, trans- porte, montaje y accesorios.								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Edificio de Transformación: pfu.4/20</p> <p>Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.</p> <p>Equipo de MT</p> <p>E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-2lp</p> <p>Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL 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: 1190 mm / 735 mm / 1300 mm</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 1: motorizado BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra 2: motorizado BM</li> <li>· Mecanismo de Maniobra (Salida Fusibles): 200</li> </ul> <p>Alimentación de Servicios Auxiliares:cgmcosmos-a</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un=24 kVIn = 400 A</li> <li>· Icc=16 kA / 40 kA</li> <li>· Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm</li> </ul> <p>Remonte Cliente: cgmcosmos-l</p> <p>Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm</li> </ul> <p>Protección General: cgmcosmos-p</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kVIn = 400 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm</li> </ul> <p>Mando (fusibles): manual tipo BR</p> <p>Relé de protección: ekor.rpt-2001B</p> <p>Medida: cgmcosmos-m</p> <p>Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm</li> </ul> <p>Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria</p> <p>Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-l</p> <p>Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Un = 24 kV</li> <li>· In = 630 A</li> <li>· Icc = 16 kA / 40 kA</li> <li>· Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm</li> </ul> <p>Mando: manual tipo B</p> <p>Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV</p> <p>Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-1OL, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al</p>								

**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224</p> <p>En el otro extremo son del tipo atornillable y modelo K430TB</p> <p>Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal</p> <p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%, +5%, +7.5%, +10%.</p> <p>Se incluye también una protección con Termómetro</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</p> <p>Interruptor manual de corte en carga de 630 A.</p> <p>Salidas formadas por bases portafusibles: 4 Salidas</p> <p>Tensión nominal: 440 V</p> <p>Aislamiento: 10 kV</p> <p>Dimensiones: Alto: 1820 mm</p> <p>Ancho: 580 mm</p> <p>Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación</p> <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>Instalaciones de Tierras Exteriores</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conexiónada, empleando conductor de cobre desnudo</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometría: Anillo rectangular</li> <li>Profundidad: 0,5 m</li> <li>Número de picas: cuatro</li> <li>Longitud de picas: 2 metros</li> </ul> <p>Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexiónada, empleando conductor de cobre desnudo</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometría: Anillo rectangular</li> <li>Profundidad: 0,5 m</li> <li>Número de picas: cuatro</li> <li>Longitud de picas: 2 metros</li> <li>Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m</li> </ul> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el</p>								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mismo tipo de materiales que las tierras de protección. Características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Geometría: Picas alineadas</li><li>- Profundidad: 0,5 m</li><li>- Número de picas: dos</li><li>- Longitud de picas: 2 metros</li><li>- Distancia entre picas: 3 metros</li></ul> - Instalaciones de Tierras Interiores Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm <sup>2</sup> , grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentado de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía. Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentado de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora. Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora. Varios Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexiados los siguientes aparatos y materiales: <ul style="list-style-type: none"><li>- Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.</li><li>- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.</li><li>- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.</li><li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.</li><li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.</li><li>- Maneta Local / Telemando.</li><li>- Bornas, accesorios y pequeño material.</li><li>- Defensa de Transformadores</li></ul> Defensa de Transformador 1: Protección física transformador Protección metálica para defensa del transformador. La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente. Equipos de Iluminación en el edificio de transformación Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación Equipo de iluminación compuesto de: <ul style="list-style-type: none"><li>- Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.</li><li>- Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li><li>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento</li></ul> Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra								

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Banquillo aislante</li> <li>· Par de guantes aislantes</li> <li>· Una palanca de accionamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</li> </ul> </li> </ul> <p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Banquillo aislante</li> <li>· Par de guantes aislantes</li> <li>· Extintor de eficacia 89B</li> <li>· Una palanca de accionamiento</li> </ul> <p>Equipo de Telegestión</p> <p>Armario de comunicaciones.</p> <p>Totalmente instalado y funcionando, legalizado, incluso acometida y conexiones con red existente exterior y conexiones entre CT y CS interiores, acera perimetral con malla electrosoldada y tele-mandado.</p>	1				1,00			
							1,00	88.735,54	88.735,54
TOTAL APARTADO 02.07.02 MEDIA TENSIÓN .....									88.735,54

02.07.03.01	m	Linea MT HEPRZ1 AI 12/20 kV 3x240 H16							
		Suministro y montaje de linea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x240mm² H16							
		Al.Conductor: Al Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm² Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 50 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización,incluso connexion de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado							
		Previsión	150				150,00		
							150,00	61,38	9.207,00
02.07.03.02	m3	EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H < 3 m							
		Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.							
		Prevision	1	150,00	0,50	0,80	60,00		
							60,00	1,37	82,20
02.07.03.03	m2	DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA							
		Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y							



## FIGUER

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte. Prevision	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	2,55	191,25
02.07.03.04	m LEVANTADO DE BORDILLO Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.	1	5,00			5,00			
							5,00	1,41	7,05
02.07.03.05	m3 DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.	1	150,00	0,50	0,80	60,00			
							60,00	27,53	1.651,80
02.07.03.06	m SERRADO DE PAVIMENTO Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.	1	150,00			150,00			
							150,00	1,50	225,00
02.07.03.07	m2 REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	2,28	171,00
02.07.03.08	m2 COMPACTACIÓN FONDO ZANJA Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.	1	150,00	0,50		75,00			
							75,00	0,34	25,50
02.07.03.09	m3 ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.	1	150,00	0,50	0,15	11,25			
							11,25	15,63	175,84
02.07.03.10	m3 RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB. Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.	1	150,00	0,50	0,80	60,00			
							60,00	3,76	225,60





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.03.11	m3 BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientado de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.	1	150,00	0,50	0,15	11,25			
							11,25	56,24	632,70
02.07.03.12	m2 LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas. Prevision	1,1	150,00	0,50		82,50			
							82,50	22,19	1.830,68
02.07.03.13	m BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, 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.	5				5,00			
							5,00	12,53	62,65
TOTAL APARTADO 02.07.03 ACOMETIDA EXTERIOR.....									14.488,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 ELECTRICIDAD MEDIA TENSIÓN									123.081,63
TOTAL CAPÍTULO 02 URBANIZACION .....									807.736,84



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
03.01.01	ud CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO Casco de seguridad homologado.	51				51,00			
							51,00	4,90	249,90
03.01.02	ud MONO DE TRABAJO Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	51				51,00			
							51,00	20,80	1.060,80
03.01.03	ud IMPERMEABLE Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00			
							25,00	10,88	272,00
03.01.04	ud CHALECO REFLECTANTE 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.	51				51,00			
							51,00	13,60	693,60
03.01.05	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3				3,00			
							3,00	12,79	38,37
03.01.06	ud PANTALLA SOLD.ELECTR.CABEZA Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	2				2,00			
							2,00	23,56	47,12
03.01.07	ud GAFAS VINILO VISOR POLICARB. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	6				6,00			
							6,00	12,02	72,12



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.08	ud OREJERAS ANTIRUIDO Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	6				6,00			
							6,00	12,00	72,00
03.01.09	ud CINTURÓN SEG.CAÍDA 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.	4				4,00			
							4,00	37,47	149,88
03.01.10	m CUERDA GUIA ANTICAÍDA Cuerda guía para dispositivo anticaída deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.	1	180,00			180,00			
							180,00	2,45	441,00
03.01.11	ud PAR GUANTES NITRILO/VINILO Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	51				51,00			
							51,00	4,88	248,88
03.01.12	ud PAR GUANTES NEOPRENO Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	25				25,00			
							25,00	2,26	56,50
03.01.13	ud PAR DE BOTAS GOMA Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	25				25,00			
							25,00	14,27	356,75
03.01.14	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.	25				25,00			
							25,00	29,89	747,25



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.15	ud MASCARILLA CELULOSA								
	Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.	51				51,00			
							51,00	2,20	112,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									4.618,37

### SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

03.02.01	m VALLA METALICA								
	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2	2,80			5,60			
		2	13,60			27,20			
							32,80	1,54	50,51
03.02.02	m2 CERRAM.PROV.MALLA GALVANIZADA								
	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	25,00		2,00	50,00			
		1	95,00		2,00	190,00			
		1	85,00		2,00	170,00			
		1	45,00		2,00	90,00			
		1	33,00		2,00	66,00			
		1	25,00		2,00	50,00			
		1	65,00		2,00	130,00			
		1	47,00		2,00	94,00			
							840,00	9,36	7.862,40
03.02.03	m BAJANTE DE ESCOMBROS								
	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	8,00			8,00			
							8,00	27,76	222,08
03.02.04	m VISERA PROTECC.2,50 m METAL.								
	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	4,20			8,40			
							8,40	45,38	381,19



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.05	m2 PROTECC.HUECOS TABLONES MAD. Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes anti-deslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	10	1,00	2,00		20,00			
							20,00	6,43	128,60
03.02.06	m2 PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	2	1,95	1,25		4,88			
		3	1,60	1,95		9,36			
							14,24	4,67	66,50
03.02.07	m BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	1	520,39			520,39			
							520,39	9,09	4.730,35
03.02.08	ud BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos 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.	2	1,25			2,50			
							2,50	6,16	15,40
03.02.09	m PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, 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	460,39			460,39			
							460,39	15,32	7.053,17
03.02.10	m2 PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG. Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica 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	95,00			95,00			
							95,00	2,18	207,10



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.11	<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.	1	73,22			73,22			
							73,22	4,36	319,24
03.02.12	<b>ud 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.	1				1,00			
							1,00	10,86	10,86
03.02.13	<b>ud SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	12,11	24,22
03.02.14	<b>ud SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	6				6,00			
							6,00	8,25	49,50
03.02.15	<b>ud SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	11,77	23,54
03.02.16	<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	250,00			250,00			
							250,00	2,57	642,50



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.17	ud BARRERA NEW JERSEY Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.	6				6,00			
							6,00	31,41	188,46
03.02.18	ud EXTINTOR POLVO SECO 6 KG Extintor manual AFIG 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.	3				3,00			
							3,00	38,74	116,22
03.02.19	ud EXTINTOR CO2 6 KG 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.	2				2,00			
							2,00	77,62	155,24
03.02.20	ud INSTALACIÓN TOMA DE TIERRA Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	1				1,00			
							1,00	268,17	268,17
03.02.21	ud CUADRO ELÉCTRICO Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. .	1				1,00			
							1,00	93,96	93,96
03.02.22	ud DIFERENCIAL 300 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	2				2,00			
							2,00	19,33	38,66
03.02.23	ud DIFERENCIAL 30 mA Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	3				3,00			
							3,00	19,33	57,99



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.02.24	ud TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.	2				2,00			
							2,00	138,59	277,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									22.983,04

### SUBCAPÍTULO 03.03 HIGIENE Y BIENESTAR

03.03.01	ud CASETA ASEOS 20,50 m <sup>2</sup> 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m <sup>2</sup> de superficie para aseos o botiquín (incluyendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios) en obras de duración entre 12 y 18 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.	2				2,00			
							2,00	3.466,60	6.933,20
03.03.02	ud CASETA VEST. 20,50 m <sup>2</sup> 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 20,50 m <sup>2</sup> de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 12 y 18 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.	3				3,00			
							3,00	3.324,10	9.972,30
03.03.03	ud CASETA COMED. 15,00 m <sup>2</sup> 12-18 m Caseta prefabricada modulada de 15,00 m <sup>2</sup> de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 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, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,00			
							2,00	2.365,23	4.730,46





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.04	<b>m2 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.	2	20,50			41,00			
							41,00	9,31	381,71
03.03.05	<b>m2 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.	2	20,50			41,00			
							41,00	20,30	832,30
03.03.06	<b>m2 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.	2	15,00			30,00			
							30,00	7,70	231,00
03.03.07	<b>m2 AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera 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	23,22	476,01
03.03.08	<b>ud RECONOCIMIENTO MEDICO</b> ud Reconocimiento médico obligatorio.	51				51,00			
							51,00	64,03	3.265,53
03.03.09	<b>ud PILETA OBRA c/3 GRIFOS</b> Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.	2				2,00			
							2,00	165,96	331,92
03.03.10	<b>ud MATERIAL SANITARIO</b> Material sanitario para curas y primeros auxilios.	3				3,00			
							3,00	181,23	543,69



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.11	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.	36				36,00			
							36,00	31,80	1.144,80
03.03.12	ud HORA ASESOR TECNICO Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	36				36,00			
							36,00	20,05	721,80
03.03.13	ud REUNION MENSUAL COMITE Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)	18				18,00			
							18,00	125,46	2.258,28
03.03.14	ud HORA BRIGADA SEGURIDAD Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)	36				36,00			
							36,00	28,96	1.042,56
03.03.15	ud HORA MANTENIMIENTO LOCALES Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)	72				72,00			
							72,00	17,51	1.260,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 HIGIENE Y BIENESTAR .....									34.126,28
TOTAL CAPÍTULO 03 SEGURIDAD Y SALUD.....									61.727,69



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 CONTROL Y ENSAYOS</b>									
04.01.01	ud HORA TECNICO GRADO MEDIO GESTION RCD Mano de obra de técnico de grado medio empleada en: - Seguimiento y control de la gestión y separación de los residuos en obra. - Control de la recogida de los residuos en la obra por parte del gestor autorizado, indicando cantidades y recopilación de albaranes de entrega. - Control y seguimiento de los certificados aportados por el gestor de residuos autorizados.  Al final de la obra se deberá emitir por parte del constructor el pertinente Certificado de Valoración acreditando al menos el 70 % (en peso) de residuos reciclados.	2 h al mes	36			36,00			
							36,00	31,80	1.144,80
04.01.02	ud INFORME MENSUAL REUTILIZACION, RECICLAJE Y VALORACION RCD Informe mensual sobre reutilización, reciclaje y valorización de RCD, aportando evidencias documentales que permitan justificar el cumplimiento del requisito referido a reutilización, reciclaje y recuperación del 70% (en peso) de los residuos, como los albaranes de transporte del poseedor de residuos, tickets de la báscula de pesaje de residuos, certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.	18				18,00			
							18,00	125,46	2.258,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 CONTROL Y ENSAYOS .....</b>									<b>3.403,08</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 ANALISIS Y CARACTERIZACION DE RESIDUOS</b>									
04.02.01	ud CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.	3				3,00			
							3,00	1.926,73	5.780,19
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 ANALISIS Y CARACTERIZACION</b>									<b>5.780,19</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

#### SUBCAPÍTULO 04.03 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y PÉTREOS EXCAVACIÓN

04.03.01	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA<50 km CARGA MECÁNICA								
	Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canon.								
	EXCAVACION	1	10.840,99			10.840,99			
	DESBROCE	1	2.355,76			2.355,76	13.196,75		
	ESPONJAMIENTO	0,15	13.196,75			1.979,51			
							15.176,26	46,69	708.579,58
04.03.02	m3 CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES								
	Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	DESBROCE	1	2.355,76			2.355,76	2.355,76		
	ESPONJAMIENTO	0,15	2.355,76			353,36			
							2.709,12	4,75	12.868,32
04.03.03	m3 CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS								
	Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	EXCAVACION	1	10.840,99			10.840,99			
		2				2,00			
							12.467,14	4,95	61.712,34
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 RCD NIVEL 1 TIERRAS Y.....									783.160,24

#### SUBCAPÍTULO 04.04 RCD NIVEL 2 RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

04.04.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS								
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	HORMIGON	1	77,00			77,00			
	CERAMICOS	1	484,08			484,08			
	PLASTICO	1	21,87			21,87			
	MADERA	1	74,53			74,53			
	PAPEL Y CARTON	1	13,68			13,68			
	VIDRIO	1	14,20			14,20			
	METALES	1	18,05			18,05			
	YESO	1	38,79			38,79			
	RESIDUOS MEZCLADOS	1	44,39			44,39			
							786,59	17,51	13.773,19



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.04.02	m3 CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA<20 km Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.								
	HORMIGON	1	77,00			77,00			
	CERAMICOS	1	484,08			484,08			
							561,08	15,43	8.657,46
04.04.03	m3 CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	HORMIGON	1	77,00			77,00			
	CERAMICOS	1	484,08			484,08			
							561,08	20,28	11.378,70
04.04.04	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 <50 Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
	METALES	2				2,00			
	MADERA	5				5,00			
	VIDRIO	1				1,00			
	PLASTICO	2				2,00			
	PAPEL Y CARTON	1				1,00			
	MEZCLAS BITUMINOSAS	9				9,00			
	YESO	4				4,00			
	MEZCLADOS	4				4,00			
							28,00	335,08	9.382,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 RCD NIVEL 2 RESIDUOS .....									43.191,59



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)</b>									
04.05.01	<b>kg TRATAMIENTO RESTOS PINTURA</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1	275,00			275,00			
							275,00	35,46	9.751,50
04.05.02	<b>kg TRATAMIENTO RESTOS DESENCOFRANTE</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1	240,00			240,00			
							240,00	34,37	8.248,80
04.05.03	<b>kg TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1	195,00			195,00			
							195,00	36,70	7.156,50
04.05.04	<b>kg TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1	170,00			170,00			
							170,00	34,80	5.916,00
04.05.05	<b>kg TRATAMIENTO ENVASES PLÁSTICOS CONTAMINADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de envases de plástico vacíos contaminados (ej. botes de desencofrante, sellantes de silicona...) almacenados en la instalación en bidones ballesta de 220 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	280,00			280,00			
							280,00	38,67	10.827,60
04.05.06	kg TRATAMIENTO BOTES AEROSOLES Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones balista de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1	215,00			215,00			
							215,00	39,97	8.593,55
04.05.07	u TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km COMPARTIDO Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras). El transporte será a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)	14				14,00			
	bidones						14,00	49,22	689,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 RESIDUOS PELIGROSOS (RP)									51.183,03
TOTAL CAPÍTULO 04 GESTION DE RESIDUOS.....									886.718,13
TOTAL .....									6.164.573,11





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#DIE17A0020V	ud	<b>CUADRO SECUNDARIO FOTOVOLTAICO</b> Ud. Cuadro para protección contra sobretensiones tipo 2 en el lado de corriente alterna formado por caja estanca, con grado de protección IP55, dos fusibles por línea y dos descargadores de sobretensión, unipolares, para 40kA y 600V, magnetotérmicos y diferenciales, todo ello según esquemas unifilares, marca CIRPROTEC o similar, incluso accesorios y pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
#diP15FO31011	1,000 ud	Contador trifásico de energía	151,15	151,15	
diP15FAA022	1,000 ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	100,38	100,38	
diP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21	151,21	
diP15FD060	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA AC	180,73	361,46	
diP15FE781	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	132,82	
diP15FN030	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1P+N	141,12	141,12	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.134,50	113,45	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1.247,90	12,48	

TOTAL PARTIDA ..... 1.260,38

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

#DIE17A0021V	ud	<b>C.M.P. PARA 40 KW (4x40 CA/10 kA)</b> uD Cuadro para mando y proteccion, en instalacion tipo de 4x10 Kw en el lado de corriente alterna, formada por 4 cajas estancas, con grado de proteccion de IP67, una en salida de cada inversor, dotada de interruptor automatico y diferencial, y otra en pto de conexion, dotada de interruptor de interconexion ( ICP con 10 Ka) de poder de corte) , incluso accesorios y pequeño material. completamente montado, probado y funcionando			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
#DIP15FAA034	1,000 UD	Caja con ventana precintable, 12mód, IP55, (295x399x148)	57,00	57,00	
#DIP17A0021	1,000 ud	CMP para 40 Kw	177,30	177,30	
#DIP15FN041	1,000 ud	Equipo auxiliar protección y mando 40 kW C.C.	285,00	285,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	710,70	7,11	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	717,80	7,18	

TOTAL PARTIDA ..... 724,94

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







PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#DIE17A0024V	ud	<b>MONITORIZACION 2 INVERSORES</b> Sunny Home Manager o equivalente. Monitorización inalámbrica de la instalación y gestión inteligente de la energía, que permite limitar la alimentación de potencia activa al 0% o 0 W. Incluye un equipo de medición integrado de hasta 63 A (>63 A mediante pinzas amperimétricas). Medición de potencia en el punto de conexión a la red (consumo de la red/inyección a red). Compatibles con todas las funcionalidades de gestión de la energía disponibles en la versión de firmware 1.13.14.R del Sunny Home Manager Bluetooth. Acumulación de valores de medición de energía y potencia en un hogar conectado. • Monitorización de energía: representación de flujos de energía a través del Sunny Portal • Gestión de energía: control automático de los consumidores conectados con el objetivo de optimizar la eficiencia energética • Limitación dinámica de la inyección de potencia activa • Medición de potencia activa mediante el equipo de medición integrado con conexión directa hasta 63 A de corriente límite • Uso de transformadores de corriente necesarios para aplicaciones por encima de 63 A • Conexión de consumidores mediante EEBus y SEMP • Compatibilidad con las tomas WLAN Edimax SP-2101W hasta la versión de firmware 2.08 y Edimax SP-2101W V2 a partir de la versión de firmware 1.00 incluso software, accesorios y p.p. de pequeño material. completamente montado, probado y funcionando. Incluye parte proporcional de cableado de control y canalizaciones eléctricas.			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
#DIP15FAA035	1,000 u	Caja de monitorización	861,00	861,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	937,50	9,38	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	946,90	9,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>956,39</b>

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

#DIE17SF002V	ud	<b>ESTRUCTURA MODULO FOTOVOLTAICO</b> Suministro e instalación de Sistema de montaje Vitovolt 300 Aero One Turn sur 10-15° 3.0. o equivalente. Sistema de montaje para módulos fotovoltaicos Vitovolt 300 con orientación sur, con una inclinación de 15 °. Compuesto por: Perfil de suelo más perfil básico inferior y conectores de tirante transversal para fijación mediante pinzas intermedias y finales de los módulos. Chapas desviadoras de viento. Colocación de un peso de manera que se evite cualquier desplazamiento, vuelco o caída a largo plazo. Todos los perfiles de suelo están dotados con un aislamiento de protección de alta tecnología de 11 mm. Todos los perfiles están equipados con orificios de desagüe en la parte inferior, para evitar la acumulación de agua y daños causados por las heladas.  Conforme a las disposiciones mecánicas exigidas por el Código Técnico de la Edificación en su apartado de Seguridad Estructural (SE) y de Acciones en la Edificación.			
diO01OA040	0,300 h	Oficial segunda	18,82	5,65	
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP01U230	0,600 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	10,65	
diP01U205	1,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	1,76	
#DIP20SBE441V	1,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	140,00	140,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	161,60	1,62	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	163,20	1,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>164,80</b>

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#DIE17SF03V	ud	<b>INVERSOR FOTOVOLTAICO 20 KW</b> Suministro e instalación de Inversor STP 20000 TL-30 sin Display, o equivalente. Inversor fotovoltaico para la inyección a la red Pac,r/Sac, máx. 20000 W/20000 VA, de inyección trifásica, 98,4% de rendimiento máximo, con inyección de potencia reactiva, sin transformador, interruptor giratorio de codificación para ajustes por país, función multistring, conexión de CC SUNCLIX, interruptor-seccionador de potencia de CC integrado. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
diO01OB240	0,600 h	Oficial 1º electricista	19,77	11,86	
diO01OB260	0,600 h	Ayudante electricista	18,50	11,10	
#DIP17SF003V	1,000	Inversor Fovoltalico 20 Kw	3.520,00	3.520,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3.543,00	35,43	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3.578,40	35,78	

TOTAL PARTIDA ..... 3.614,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SEISCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

#DIE17SIF001V	ud	<b>MODULO FOTOVOLTAICO 540 wp</b> Suministro e instalación de Módulos fotovoltaicos monocristalinos marca Viessmann, modelo VITOVOLT 300M, de 540 Wp de potencia nominal. Dimensiones: 2384 mm x 1096mm x 35 mm. Alta fiabilidad con clasificación en fábrica de potencia pico garantizada de 0/+5W. Rendimiento de módulo de 20,7 %. Tipo de célula: Célula monocristalina en silicio con tecnología PERC Shingled. Número de células: 345. Marco: Aleación de aluminio anodizado. Cristal frontal: Vidrio de seguridad sencillo de 3,2 mm con revestimiento antirreflectante. Peso: 28,3 kg. Carga máxima por presión/succión: 5400 Pa/2400 Pa. Caja de conexiones: IIP67, 2 diodos. Cables: Cables de 0,3/0,9 m, sección de hilo de 4 mm2 compatible con Multicontact (MC4). Clase de protección: II. Los certificados conforme a las normas IEC 61215 e IEC 61730 garantizan estándares de calidad internacion, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
#DIP17SF001V	1,000 ud	Modulo Fovoltalico 540 wp	270,00	270,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	308,30	3,08	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	311,40	3,11	

TOTAL PARTIDA ..... 314,46

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#EWYT105B-SSA	ud	<b>BOMBA DE CALOR/AIRE R-32 MUL-SCROLL</b> Unidad enfriadora de agua bomba de calor de condensación por aire, marca Daikin, modelo EWYT105B-SSA1 con tecnología Bluevolution, con 2 compresores scroll, válvula de expansión electrónica y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 98 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,67 y SEER 3,98) y 106 kW de potencia calorífica nominal (COP 2,9 y SCOP 3,41) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Micro-tech 4, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, control de condensación, juntas Victaulic en el evaporador y resistencia en el evaporador. Incluye: -Arranque DOL -Doble Puntos de Consigna -MS (no incluye PM, ver condiciones) -Conexiones Vitaulic en evaporador -Aislamiento de evaporador 20 mm -Tratamiento anticorrosivo Alucoat -Resistencia en el evaporador -Válvula de expansión electrónica -Sensor de temp. Amb. y reset setpoint -Contador de horas de funcionamiento -Contacto general de fallos -Señal de alarma de dispositivo externo -Interrup. Principal Enclavamiento Puerta -Cont. Condensación-Ventiladores Inverter -Monitor de fase y controlador de tensión -Soportes antivibratorios tipo goma -Magnetotermicos en ventiladores -Filtro de agua -Bomba simple + Despósito de inercia -Modbus RTU MSTP  Incluye: - Soportes especiales para equipos de A/A, para apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV ( PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. -Manguitos antivibratorios.  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO010B200	6,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	123,54	
diO010B230	6,000 h	Ayudante fontanero	18,50	111,00	
#diP23RXYQ168	1,000 ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	23.401,51	23.401,51	
#diP23RXYQ162	1,000 ud	Monitor de fase y controlador de tensión	234,98	234,98	
#diP23RXYQ163	1,000 ud	Soportes antiilbratorios tipo goma	374,12	374,12	
#diP23RXYQ164	1,000 ud	Magnettermico en ventiladores	173,14	173,14	
#diP23RXYQ165	1,000 ud	Filtro de agua	253,53	253,53	
#diP23RXYQ166	1,000 ud	Bomba simple + Depósito de inercia	4.071,96	4.071,96	
#diP23RXYQ167	1,000 ud	Modbus RTU MSTP	461,54	461,54	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	29.205,30	292,05	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					29.497,37

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#EWYT135B-SSA	ud	<b>BOMBA DE CALOR AIRE/AGUA R-32 MUL-SCROLL</b> Unidad enfriadora de agua bomba de calor de condensación por aire, marca Daikin, modelo EWYT135B-SSA1 con tecnología Bluevolution, con 2 compresores scroll, válvula de expansión electrónica y nuevo refrigerante puro R-32 (GWP 675), de 120 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,69 y SEER 3,9) y 132 kW de potencia calorífica nominal (COP 2,91 y SCOP 3,36) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Mi-crotech 4, tratamiento anticorrosivo de las baterías del condensador, control de condensación, juntas Victaulic en el evaporador y resistencia en el evaporador. Incluye: -Arranque DOL -Doble Puntos de Consigna -MS (no incluye PM, ver condiciones) -Conexiones Vitaulic en evaporador -Aislamiento de evaporador 20 mm -Tratamiento anticorrosivo Alucoat -Resistencia en el evaporador -Válvula de expansión electrónica -Sensor de temp. Amb. y reset setpoint -Contador de horas de funcionamiento -Contacto general de fallos -Señal de alarma de dispositivo externo -Interrup. Principal Enclavamiento Puerta -Cont. Condensación-Ventiladores Inverter -Monitor de fase y controlador de tensión -Soportes antivibratorios tipo goma -Magnetotermicos en ventiladores -Filtro de agua -Bomba simple + Depósito de inercia -Modbus RTU MSTP			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB230	3,000 h	Ayudante fontanero	18,50	55,50	
#diP23RXYQ161	1,000 ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	26.501,38	26.501,38	
#diP23RXYQ162	1,000 ud	Monitor de fase y controlador de tensión	234,98	234,98	
#diP23RXYQ163	1,000 ud	Soportes antivibratorios tipo goma	374,12	374,12	
#diP23RXYQ164	1,000 ud	Magnetotermico en ventiladores	173,14	173,14	
#diP23RXYQ165	1,000 ud	Filtro de agua	253,53	253,53	
#diP23RXYQ166	1,000 ud	Bomba simple + Depósito de inercia	4.071,96	4.071,96	
#diP23RXYQ167	1,000 ud	Modbus RTU MSTP	461,54	461,54	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	32.187,90	321,88	

TOTAL PARTIDA ..... 32.509,80

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

#diE01DET041	m2	<b>DEMOL.FALSO TECHO BANDEJAS ALUMINIO</b> Demolición de falsos techos de bandejas de aluminio o material similar, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,325 h	Peón especializado	17,46	5,67	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 5,73

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

#diE01DFB051	m2	<b>DEMOL.TRASDOSADO AUT. CARTÓN-YESO</b> Demolición de trasdosado autoportante de placas de cartón-yeso con p.p. de perfilería, incluso retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,90	0,07	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					7,01

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE03ALR1521	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.50x50cm h=60cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 50x50 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	1,900 h	Oficial primera	20,40	38,76	
diO01OA060	1,900 h	Peón especializado	17,46	33,17	
diP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,06	
diP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	5,00	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,62	
diP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	80,80	0,81	

TOTAL PARTIDA ..... 81,59

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

#diE03ALR1621	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.60x60cm h=70cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 60x60 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	2,000 h	Oficial primera	20,40	40,80	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
diP01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,53	
diP01LT020	0,114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	6,95	
diP01MC040	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,13	
diP01MC020	0,028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	87,60	0,88	

TOTAL PARTIDA ..... 88,52

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

#diE03ALR1721	ud	INCREM.PROFUND.ARQ.LADRI.70x70cm h=80cm Incremento de 65 cm. de profundidad para arquetas de 60x60 cm. de sección útil, construidas con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5 redondeando ángulos, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento M-15 y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la sobre-excavación, ni el relleno perimetral, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	2,100 h	Oficial primera	20,40	42,84	
diO01OA060	2,100 h	Peón especializado	17,46	36,67	
diP01HM020	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	2,08	
diP01LT020	0,152 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	9,27	
diP01MC040	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,55	
diP01MC020	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	94,80	0,95	

TOTAL PARTIDA ..... 95,76

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

#diE04AB0601	kg	ACERO CORR. PREFOR. B 500 SD Acero corrugado B 500 SD, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	0,80	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,01	

TOTAL PARTIDA ..... 1,24

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE04P1701	m	<b>PILOTE BARRENADO SIN ENTUB. D 450 EXCAV. VIDIA</b> Formación de pilote de cimentación de hormigón armado de 45 cm de diámetro, para grupo de pilotes CPI-7 según NTE-CPI. Ejecutado por barrenado de tierras mediante sistema mecánico, sin entibación y posterior hormigonado continuo en seco del pilote. Realizado con hormigón HA-25/L/12/IIa fabricado en central, y vertido desde camión a través de tubo Tremie, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 13 kg/m. Incluso p/p de separadores, trabajos de soldadura y oxicorte en caso de solape de armaduras, transporte, instalación, montaje y desmontaje de equipo mecánico. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Dosificación, elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: UNE-EN 206-1, EHE 08, CTE DB SE-C, UNE EN 1536, NTE CPI.			
diO01OA030	0,650 h	Oficial primera	20,40	13,26	
diO01OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,34	11,27	
diM04PS265	0,146 h	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	85,68	12,51	
diM04PS500	1,000 m	Incremento excav. trepano y/o vidia	10,85	10,85	
#diP01HA0631	0,175 m3	Hormigón HA-25/L/12/IIa central	70,02	12,25	
diP03W120	3,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	0,21	
diA03R030	13,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	15,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	75,70	0,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,45</b>

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

#diE07HH201	m2	<b>FACHADA PANEL PREFABRICADO HORMIGÓN ARQUITECTÓNICO BLANCO LISO</b> Fabricación y suministro de panel prefabricado de hormigón armado y vibrado HA-25, en base de cemento blanco, con áridos de granulometría seleccionada, ejecutado para acabado arquitectónico de fachada y terminación lisa salida de molde. Espesor total del panel de 12 cm. Superficie media de panel igual o superior a 8 m2/ud. Panel plano (sin vueltas), con acabado liso sin tratamiento, tal como sale del molde por la cara interior (previsto para trasdosar). Uso de armadura interior de acero corrugado a base de malla electrosoldada y barras de refuerzo. Los elementos prefabricados disponen de elementos de conexión que permiten transmitir a la estructura los esfuerzos de peso propio y cargas de viento en al menos cuatro puntos. Incluye por parte del suministrador solución calculada de todos los tipos de detalles de anclaje, con protección posterior de los elementos de conexión. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14992:2008+A1:2012. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diO01OB440	0,100 h	Oficial 1º soldador	19,40	1,94	
diM02GE100	0,150 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	8,93	
#diP03EC261	1,000 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso 12 cm	55,60	55,60	
diP01U580	1,000 m2	Piezas especiales y sellado juntas	2,56	2,56	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	72,90	0,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	73,60	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>74,36</b>

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

#diE07TYB101	m2	<b>TRAS. SEMIDIRECTO YESO LAM. MAESTRA 82x16+5x15mm/600</b> Trasdós semidirecto realizado con una placa de yeso laminado de espesor 15 mm. atornilladas a maestras de 82x16 mm. separadas cada 60 cm., puesta en obra con altura de suelo a techo. Incluyendo replanteo, pérdidas, limpieza y medios auxiliares. Estimando superficie realizada, descontando huecos superiores a 1 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY040	2,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW320	3,400 m	Maestra de 82x16 mm.	1,06	3,60	
diP04PW120	12,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,12	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	24,00	0,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,26</b>





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE07TYC034	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15WA+15N+46) Hmáx 2,75 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, una de ellas resistente a la humedad WA, con un ancho total de 76 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de su superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidrof. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	4,14	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW270	0,950 m	Canal 48 mm.	0,92	0,87	
diP04PW190	3,500 m	Montante de 46 mm.	1,11	3,89	
diP04PW100	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
diP04PW120	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
diP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	25,20	0,25	

TOTAL PARTIDA ..... 25,48

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

#diE08TAW131	m	FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM. HIDROF. Faja perimetral o tabica de placa de yeso laminado hidrofugada para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY035	0,515 m2	Placa yeso laminado hidrofugada 13x1.200 mm.	4,05	2,09	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,30	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,61	1,28	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,04	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,14	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,36	0,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,70	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 16,88

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE09IMP126	m2	<b>PANEL 2 GRECAS e=120 mm EI180 LR acab. chapa perforada</b> Panel de cubierta 2 grecas en 120mm de espesor machihembrado en cara exterior e interior, núcleo de lana de roca tipo "M" dispuesto en láminas con ambas caras de chapa de espesores 0,5/0,5, aislamiento acústico certificado según UNE ENE ISO-140-3 como Rw=31 dB, certificado según norma europea de reacción al fuego EN-13501-1:2002 como A2-S1,d0 y resistencia al fuego durante 180 min. (EI180). Incluso p.p de tapajuntas, accesorios, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado. Acabado interior con chapa de acero perforada lacada.			
diO01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,40	3,26	
diO01OA050	0,080 h	Ayudante	18,16	1,45	
#diP05WTC056	1,000 m2	Pan.cubierta 2 grecas e=120mm.LDR int. Chapa ac.perf.	26,75	26,75	
diP05CW040	0,200 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,33	0,07	
diM13W110	0,090 h	Maquinaria de elevación	52,56	4,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	36,30	0,36	

TOTAL PARTIDA ..... 36,62

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

#diE09NA046	m2	<b>CUB.AUTOPROTEGIDA MONOCAPA S/ AISLAMIENTO</b> Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia, sobre forjado de hormigón armado (no incluido en este precio) IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral totalmente adherida con soplete.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,97	1,60	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	0,04	
diA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	81,49	8,15	
diA02A080	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,71	
diP06BS160	1,050 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,25	6,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	29,60	0,30	

TOTAL PARTIDA ..... 29,93

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

#diE10AKB1401	m	<b>COQ.ELAST.D=42, e=40 BL-s1, d0</b> Aislamiento térmico para tuberías de climatización con mínima emisión de humos, modelo Armaflex Ultima o similar, diámetro interior de 42 mm y 40 mm de espesor, con estructura de célula cerrada, con clasificación de reacción al fuego BL-s1, d0, autoextinguible, no gotea, no propaga llama, temperatura máxima de trabajo +110°C, conductividad térmica <= 0,040 W/(n,K), incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, p/p accesorios y soportes para completa instalación. Cumple con la reacción al fuego del DB SI1, la IT 1.2.4.2.1. RITE y normas UNE de referencia..			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
#diP07CS1401	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40 BL-s1, d0	20,24	20,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	24,60	0,25	

TOTAL PARTIDA ..... 24,80

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE10AUA011	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO POLIURETANO PROYECTADO VERTICAL 45 mm INT</b> Aislamiento interior con poliuretano proyectado 35/3 (densidad 35 kg/m³, espesor 45 mm, celda cerrada >90% (CCC4), conductividad 0,028 W/m·K, Euroclase E, conforme con UNE-EN 14315-1:2013) sobre la cara interior del cerramiento de fachada, i/maquinaria de proyección y medios auxiliares. Medición según UNE 92310:2016. Poliuretano (PU) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,035 h	Oficial primera	20,40	0,71	
diO01OA050	0,035 h	Ayudante	18,16	0,64	
diP07TO100	2,100 kg	Poliuretano d=35 kg/m³	1,70	3,57	
diP07W080	1,000 ud	P.p. maquinaria proyección	0,21	0,21	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,18**

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

#diE10AWF071	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 65 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 65 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,035 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
diP07TW152	1,050 m2	Panel MW 65 C=0,035 W/mK cámaras	4,13	4,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,70	0,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,77**

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

#diE10AWF072	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 70 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 70 mm de espesor, no hidrófila y sin recubrimiento. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
#diP07TW152	1,050 m2	Panel MW 70 C=0,037 W/mK cámaras	3,05	3,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,60	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,62**

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

#diE10AWF121	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO CÁMARA MW 45 mm</b> Aislamiento térmico colocado en el interior de la cámara de cerramientos con paneles de lana mineral de 45 mm de espesor, no hidrófila. Resistencia térmica 1,60 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
diO01OA050	0,040 h	Ayudante	18,16	0,73	
#diP07TW151	1,050 m2	Panel MW 45 C=0,037 W/mK cámaras	2,75	2,89	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,30**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE10AWV031	m2	<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 65 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 65 mm de espesor. Resistencia térmica 1,70 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,80 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,060 h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO01OA050	0,030 h	Ayudante	18,16	0,54	
#diP07TR441	1,050 m2	Panel semirígido lana de roca 45 kg/m3 e=65 mm	7,50	7,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,74**

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

#diE10AXC061	m2	<b>AISLAMIENTO XPS 100 mm FALSO TECHO RC300</b> Aislamiento bajo cubierta plana con planchas de poliestireno extruido de 100 mm de espesor con superficie lisa apoyadas en el falso techo. Resistencia a compresión = 300 kPa según UNE-EN 826:2013. Resistencia térmica 2,80 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Reacción al fuego E según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Medida toda la superficie a ejecutar. Poliestireno extruido (XPS) según norma UNE-EN 13164:2013, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX205	1,050 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	18,20	19,11	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,00	0,21	

**TOTAL PARTIDA ..... 21,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

#diE10AXH101	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO RC500 e=20 mm</b> Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, RC500, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 20 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
#diP07TX211	1,100 m2	Panel XPS liso 20 mm resistencia compresión >500 kPa	5,50	6,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,06**

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

#diE11EP021	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESLIZANTE (suelo exterior)</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico antideslizante, para tránsito peatonal intenso, suelos exteriores, recibidas con adhesivo cemento-normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO022	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 3)	21,99	23,09	
diP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,27	1,08	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33,80	0,34	

**TOTAL PARTIDA ..... 34,11**



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE11R03	m2	RECRECIDO 6 cm. MORTERO M-5 MALLAZO 20.20.5 Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 6 cm. de espesor, maestreado, reforzado con mallazo electrosoldado 20.20.6, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,266 h	Oficial primera	20,40	5,43	
diO01OA050	0,266 h	Ayudante	18,16	4,83	
diA03C015	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,68	1,68	
diA02A080	0,060 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	4,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,00	0,16	

TOTAL PARTIDA ..... 16,20

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

#diE15DBA211	m	BARANDILLA ACERO TUBO Y CHAPA PLEGADA h=100 cm Barandilla de 100 cm de altura formada por bastidor de tubo de acero 80.40.3 y paneles de chapa plegada de acero de 2 mm de espesor galvanizadas, elaborada en taller, montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
#diP13BT121	1,050 m	Barandilla chapa plegada h=1m	66,65	69,98	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	70,00	0,70	
diO01OB160	0,350 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,81	
diO01OB170	0,350 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	83,90	0,84	

TOTAL PARTIDA ..... 84,74

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

#diE15EV021	ud	ESCALERA VERTICAL ACCESO CUBIERTA. C/ PROTECCION Escalera vertical formada por zancas verticales y anclajes a paramento vertical de tubo cuadrado de acero de 40x40x1,5 mm. y peldaños de tubo de acero de 30x30x1,5 mm. separadas 30 cm. y con tacos para recibido a obra, incluso recibido de albañilería. Incluido elemento de protección de caídas en forma semicilíndrica realizada con pletina de acero en forma de jaula. Fabricada en taller según plano de carpintería.			
diO01OB160	8,600 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	167,44	
diO01OA090	5,500 h	Cuadrilla A	47,23	259,77	
diP13TT170	11,840 m	Tubo cuadrado galv. 40x40x1,5 mm.	1,93	22,85	
diP13TT150	7,800 m	Tubo cuadrado galv. 30x30x1,5 mm.	1,67	13,03	
#diP13TP031	18,980 kg	Pletina acero 40/3 mm.	0,94	17,84	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	480,90	4,81	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	485,70	4,86	

TOTAL PARTIDA ..... 490,60

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

#diE15VT021	m2	VALLA CERRAMIENTO PLETINA ACERO LACADO Suministro y colocación de valla de cerramiento de parcela, de acero galvanizado lacado y secado al horno, formado por dos módulos superpuestos de 2.500 mm. de longitud y 950 mm. de altura, bastidores a base de postes verticales y tramos horizontales de tubo de acero rectangular 60x50x5 mm., y pletinas verticales de 60x8 mm. separadas 5 cm entre sí, s/planos de detalle y memoria de carpintería, incluso placas de recibido, recibido a sole- ra, ajuste y montaje en obra, totalmente instalado.			
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
#diP13VB141	0,500 m	Valla cerramiento pletina galv.lac. h=2,00	87,60	43,80	
diP25J030	0,600 l	E. laca poliuretano satinada color	10,59	6,35	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	62,10	0,62	

TOTAL PARTIDA ..... 62,67

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE16EG211	m2	DOBLE ACRIST. 4+4/16/4+4.2 TRASL. C.SOLAR/OPAL 4+4+CAM+LAM 4+4 Doble acristalamiento formado por un vidrio laminar traslúcido opal de 4+4 mm. con capa magnetronica de control solar y un vidrio laminar incoloro de 4+4 mm., cámara de aire deshidratado de 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, nivel seg. de uso 1C2/1B1 según UNE-EN 12600:2003 ERRATUM:2011, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
diO01OB320	1,150 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	21,59	
#diP14ES061	1,006 m2	D.ac. laminar traslúcido opal 4+4/16/4+4 Control Solar	89,65	90,19	
diP14W020	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	4,62	
diP14W175	1,500 u	Materiales auxiliares vidriería	0,96	1,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	117,80	1,18	

TOTAL PARTIDA ..... 119,02

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

#diE17CIT116V	m	Línea eléctrica 2x6 mm2 bajo tubo Ml. Metro lineal de Cable Solar ZZ-F(AS) 0.6/1kV 2 x 1 x 6 mm2 grapeado, para instalaciones fotovoltaicas, incluyendo pequeño material eléctrico, totalmente instalado.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
#diP15AE14011	2,000 m	Conductor cobre solar Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,17	2,34	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1,41	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	6,00	0,06	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	6,00	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 6,08

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

#diE17CIT300	m	Línea eléctrica 3x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15AI030	3,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,36	4,08	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,20	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 7,30

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17CIT325	m	Línea eléctrica 5x4 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AI030	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,36	6,80	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,00	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 10,05

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

#diE17CIT330	m	Línea eléctrica 5x6 mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AI040	5,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,76	8,80	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1,41	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 12,54

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17CIT3451	m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 SZ1-K (AS+) RF bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25 + TT mm2, en cobre, aislamiento tipo SZ1-K 0,6/1 kV (AS+) conforme con la norma UNE 211025 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. Resistente al fuego según norma EN 50200. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojara en tubo flexible reforzado libre de halógenos, incluido parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AI070	4,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	5,85	23,40	
diP15AI060	1,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,84	3,84	
diP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,89	2,89	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,32	0,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	34,30	0,34	

TOTAL PARTIDA ..... 34,62

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

#diE17CS1051	m	Línea eléctrica 3x16 mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 3x16 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	11,90	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,90	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 14,02

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

#diE17CS1751	m	Línea eléctrica 5x150+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 5x150+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE220	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm²	19,82	99,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	104,90	1,05	

TOTAL PARTIDA ..... 105,90



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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

#diE17T031A

ud

C.T prefabricado cliente edificios separados 400 kVA

Instalación de Centro de transformación de abonado de 400 kVA . Ormazabal o similar, con dos edificios independientes, compuesto por:



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Edificio de Seccionamiento: cms.21 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo cms.21, de dimensiones generales aproximadas 2305 mm de largo por 1370 mm de fondo por 2496 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según IEC 62271-202, transporte, montaje y accesorios.			
		Edificio de Transformación: pfu.4/20 Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, tipo pfu.4/20, de dimensiones generales aproximadas 4460 mm de largo por 2380 mm de fondo por 3045 mm de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.			
		Equipo de MT E/S1,E/S2,Scía: cgmcosmos-2lp Equipo compacto de corte y aislamiento íntegro en gas, extensible y preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 400 A · Icc = 16 kA / 40 kA · Dimensiones: 1190 mm / 735 mm / 1300 mm · Mecanismo de Maniobra 1: motorizado BM · Mecanismo de Maniobra 2: motorizado BM · Mecanismo de Maniobra (Salida Fusibles): 200 Alimentación de Servicios Auxiliares:cgmcosmos-a Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un=24 kVIn = 400 A · Icc=16 kA / 40 kA · Dimensiones: 470 mm / 875 mm / 1300 mm Remonte Cliente: cgmcosmos-l Módulo metálico para protección del remonte de cables al embarrado general, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm			
		Protección General: cgmcosmos-p Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kVIn = 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 Medida: cgmcosmos-m Módulo metálico, conteniendo en su interior debidamente montados y conexiados los aparatos y materiales adecuados, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · Dimensiones: 800 mm / 1025 mm / 1740 mm Se incluyen en la celda tres (3) transformadores de tensión y tres (3) transformadores de intensidad, para la medición de la energía eléctrica consumida, con las características detalladas en la Memoria Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-l Módulo metálico de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, fabricado por ORMAZABAL con las siguientes características: · Un = 24 kV · In = 630 A · Icc = 16 kA / 40 kA			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>· Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm</p> <p>Mando: manual tipo B</p> <p>Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV</p> <p>Cables MT 12/20 kV del tipo RHZ1-10L, unipolares, con conductores de sección y material 1x50 Al empleando 3 de 10 m de longitud, y terminaciones EUROMOLD de 24 kV del tipo cono difusor y modelo OTK 224</p> <p>En el otro extremo son del tipo atornillable y modelo K430TB</p> <p>Interconexión enchufable apantallada no accesible de la función de protección MT y de la función transformador mediante conjuntos de unión unipolares de aislamiento 36 kV ORMALINK de Ormazabal</p>			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Transformador 1: transforma.organic 24 kV</p> <p>Transformador trifásico reductor de tensión marca ORMAZABAL, según las normas citadas en la Memoria con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural éster biodegradable, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío (B2), grupo de conexión DYN11, de tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria de +2.5%, +5%, +7.5%, +10%.</p> <p>Se incluye también una protección con Termómetro</p> <p>Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles</p> <p>Cuadro de BT especialmente diseñado para esta aplicación con las siguientes características:</p> <p>Interruptor manual de corte en carga de 630 A.</p> <p>Salidas formadas por bases portafusibles: 4 Salidas</p> <p>Tensión nominal: 440 V</p> <p>Aislamiento: 10 kV</p> <p>Dimensiones: Alto: 1820 mm</p> <p>Ancho: 580 mm</p> <p>Fondo: 300 mm</p> <p>Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes BT - B2 Transformador 1</p> <p>Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 0,6/1 kV tipo RZ1 de 1x240Al sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase+3xneutro de 2,5 m de longitud</p> <p>Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida</p> <p>Contador tarifador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación</p> <p>Sistema de Puesta a Tierra</p> <p>Instalaciones de Tierras Exteriores</p> <p>Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, debidamente montada y conectada, empleando conductor de cobre desnudo</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geometría: Anillo rectangular</li> <li>· Profundidad: 0,5 m</li> <li>· Número de picas: cuatro</li> <li>· Longitud de picas: 2 metros</li> </ul> <p>Dimensiones del rectángulo: 2.5x2.5 m</p> <p>Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular</p> <p>Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conectada, empleando conductor de cobre desnudo</p> <p>El conductor de cobre está unido a picas de acero cobreado de 14 mm de diámetro.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geometría: Anillo rectangular</li> <li>· Profundidad: 0,5 m</li> <li>· Número de picas: cuatro</li> <li>· Longitud de picas: 2 metros</li> <li>· Dimensiones del rectángulo: 5.0x2.5 m</li> </ul> <p>Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas</p> <p>Tierra de servicio o neutro del transformador. Instalación exterior realizada con cobre aislado con el mismo tipo de materiales que las tierras de protección.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geometría: Picas alineadas</li> <li>· Profundidad: 0,5 m</li> </ul>			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<ul style="list-style-type: none"><li>· Número de picas: dos</li><li>· Longitud de picas: 2 metros</li><li>· Distancia entre picas: 3 metros</li></ul> <p>- Instalaciones de Tierras Interiores</p> <p>Tierras Interiores Prot Seccionamiento: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de seccionamiento, con el conductor de cobre desnudo de 50 mm<sup>2</sup>, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apareamiento de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía.</p>			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		<p>Tierras Interiores Prot Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared, y conectado a los equipos de MT y demás apartamentada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Tierras Interiores Serv Transformación: Instalación interior tierras</p> <p>Instalación de puesta a tierra de servicio en el edificio de transformación, con el conductor de cobre aislado, grapado a la pared, y conectado al neutro de BT, así como una caja general de tierra de servicio según las normas de la compañía suministradora.</p> <p>Varios</p> <p>Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Telemando</p> <p>Armario de control, según norma i-DE, de dimensiones adecuadas e integrado en web STAR. Contiene en su interior debidamente montados y conexionados los siguientes aparatos y materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unidad remota de telemando (RTU) ekor.ccp para comunicación con la unidad de control integrado ekor.rci.</li> <li>- Unidad de control integrado ekor.rci con funciones de paso de falta, indicación de presencia de tensión, medidas (V, I, P, Q), señalización y mando de la celda.</li> <li>- Equipo cargador-batería ekor.bat protegido contra cortocircuitos según especificación y baterías de Pb de vida mínima de 15 años y 13 Ah a 48 Vcc. Batería: Batería de Pb vida mínima de 15 años. Capacidad nominal: 13 Ah a 48 Vcc.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar para protección de los equipos de control del armario, del armario común STAR y del armario de comunicaciones.</li> <li>- Interruptor automático magnetotérmico unipolar con contactos auxiliares (1 NA + 1 NC) para protección de los equipos de control y mando de las celdas.</li> <li>- Maneta Local / Telemando.</li> <li>- Bornas, accesorios y pequeño material.</li> <li>- Defensa de Transformadores</li> </ul> <p>Defensa de Transformador 1: Protección física transformador</p> <p>Protección metálica para defensa del transformador.</p> <p>La defensa incluye una cerradura enclavada con la celda de protección del transformador correspondiente.</p> <p>Equipos de Iluminación en el edificio de transformación</p> <p>Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación</p> <p>Equipo de iluminación compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT.</li> <li>- Equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> </ul> <p>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de seccionamiento</p> <p>Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banquillo aislante</li> <li>- Par de guantes aislantes</li> <li>- Una palanca de accionamiento</li> </ul> <p>- Equipos de operación, maniobra y seguridad en el edificio de transformación</p> <p>Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra</p> <p>Equipo de operación que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Banquillo aislante</li> <li>- Par de guantes aislantes</li> <li>- Extintor de eficacia 89B</li> <li>- Una palanca de accionamiento</li> </ul> <p>Equipo de Telegestión</p>			





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Armario de comunicaciones.					
Totalmente instalado y funcionando, legalizado, incluso acometida y conexiones con red existente exterior y conexiones entre CT y CS interiores, acera perimetral con malla electrosoldada y telemandado.					
diO010B240	30,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	593,10	
diO010B260	30,000 h	Ayudante electricista	18,50	555,00	
#diP15BA011	1,000 ud	Edificio de Seccionamiento: cms.21	5.000,00	5.000,00	
#DIP15BA012	1,000 u	Edificio de Transformación: pfu.4	8.400,00	8.400,00	
#diP15BB011	1,000 ud	E/S1,E/S2,Scia: cgmcosmos-2lp	10.500,00	10.500,00	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diP15BB015	1,000 ud	Medida: cgmcosmos-m Medida	6.150,00	6.150,00	
#diP15BB0178	1,000 ud	Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-l Interruptor-seccionador	3.762,00	3.762,00	
#diP15BB0187	1,000 ud	Remonte Cliente: cgmcosmos-l Interruptor-seccionador	3.762,00	3.762,00	
#diP15BB0188	1,000 ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles	5.750,00	5.750,00	
#diP15BB0200	1,000 ud	Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta	9.500,00	9.500,00	
#diP15BB0201	1,000 ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,00	950,00	
#diP15BB0202	1,000 ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV	10.126,00	10.126,00	
#diP15BB0203	1,000 ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro	1.150,00	1.150,00	
#diP15BB0204	1,000 ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles	2.700,00	2.700,00	
#diP15BB0205	1,000 ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	2.831,00	2.831,00	
#diP15BB021	1,000 ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	630,00	630,00	
#diP15BB239	1,000 ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular	1.285,00	1.285,00	
#diP15BB241	1,000 ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular	1.285,00	1.285,00	
#DIP15BT079	1,000 ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación	600,00	600,00	
#DIP15BT088	1,000 ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra	200,00	200,00	
#diP15BT080	1,000 ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	475,00	475,00	
#diP15BT031	1,000 ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	10.500,00	10.500,00	
#DIP15BV444	1,000 ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	283,00	283,00	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	86.987,10	869,87	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	87.857,00	878,57	
TOTAL PARTIDA .....				88.735,54	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

#diE17V1001	ud	Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica			
		Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T053	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de diámetro 200 mm	21,60	21,60	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	2,53	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	56,30	0,56	
TOTAL PARTIDA .....				56,88	

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE17XD2101	m	Bandeja metálica perforada 100X300 Suministro y montaje de bandeja de chapa metálica perforada con tapa, borde de seguridad perfilado y base perforada y embutida, fabricada a partir de chapa de acero al carbono según UNE-EN 10327:07 de espesor 1.5 mm diseñada para soportar cargas elevadas, dimensiones 300x100 mm, acabado anticorrosión. Galvanizado en caliente apto para intemperie. Se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la insanozación talación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH090	1,000 m	Bandeja metálica perforada 100X300	21,75	21,75	
diP15GH110	0,330 ud	Tapa recta 300X3 m	7,22	2,38	
diP15GH470	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 100x300 mm	8,05	8,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	42,90	0,43	
TOTAL PARTIDA .....					43,30

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

#diE18ECC12	Ud	Columna simple recarga VE Columna con dos tomas para recarga del vehículo eléctrico, SCAME o equivalente, referencia 204.CA21B-T23A, serie LIBERA una toma Tipo 2, 1P+N+T, 32A, 7kW (230V) y otra toma Tipo 3A, 1P+N+T, 16A, 3,5kW (230V), con intensidad nominal de 32A, 400V, IP54, IK10, color gris; instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
P240105	1,000 Ud	Columna simple recarga VE	1.050,00	1.050,00	
%0118	1,000 %	Medios auxiliares	1.057,60	10,58	
TOTAL PARTIDA .....					1.068,13

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

#diE18ED1001	ud	Proyector led 110 W 17000 lm Suministro y montaje de proyector led de 110 W ,17000 lm, IP 65 e IK 08. Philips PHILIPS BY471P 1 xGRN170S/840 WB GC, o similar. Con cuerpo fabricado en aluminio, reflector de aluminio, difusor de vidrio satinado y driver . Se incluye driver, protector contra sobretensiones 10 kV, pequeño material, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP16AB230	1,000 ud	Proy. led 125 W exterior	260,88	260,88	
TOTAL PARTIDA .....					265,28

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

#diE18G1412	ud	BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ENRASADO PARED/TECHO 1 H 206 LUM LED Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04 enrasado, de 206 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja de enrasar blanca o gris plata y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor construidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Con Autotest incluido.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP16E139	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	39,31	39,31	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	45,80	0,46	
TOTAL PARTIDA .....					46,27

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE18G2102	ud	<b>BLOQUE.AUT.EMERGENCIA ESTANCO 1 H 310 LUM LED</b> Bloque autónomo de emergencia estanco IP66 IK , de 310 Lúm. con lámpara de emergencia de LED 4000 K, caja estanca y difusor transparente. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía una hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.Con Autotest incluido.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP16E199	1,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 315 lúm LED	57,23	57,23	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	63,70	0,64	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,37**

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

#diE18G240	ud	<b>PROYECTOR AUTONOMO EMERGENCIA 2300 lúmenes</b> Suministro y montaje de proyector de alumbrado de emergencia compuesto de una caja grande fabricada en PC-ASA, en cuya parte superior se encuentran 4 focos rectangulares direccionables con lámparas 11 W PL, unidos a la carcasa mediante rótulas cromadas. Admite tensión de alimentación alterna y continua. Apta para sistemas de alimentación centralizados cc/ca. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Grado de protección IP42 IK04. Se incluye sistema de fijación, pp de accesorios, medios auxiliares y conexiona-do, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento. Con Autotest incluido.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP16E280	1,000 ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	266,30	266,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	272,80	2,73	

**TOTAL PARTIDA ..... 275,53**

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

#diE18IME2001	ud	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo incluido. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado. UGR 19.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP16BE631	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	90,90	90,90	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	106,20	1,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	107,30	1,07	

**TOTAL PARTIDA ..... 108,34**

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

#diE18IME2311	ud	<b>LUMINARIA LED 4500 lm 600x600 mm REGULABLE CON CONTROL LUMINICO</b> Suministro y montaje de Luminaria para empotrar a techo de dimensiones 598x598 mm. Fabricada en chapa de acero esmaltada en color blanco, con óptica de aluminio de elevada pureza con doble parábola. Con difusores de policarbonato opal que proporcionan un alto confort visual y disipadores de extrusión de aluminio para una correcta gestión térmica. Equipada con LEDs de media potencia color blanco neutro, con una potencia total de 36W y 4500 lm. con equipo regulable incluido. Dispone de sistema de control analógico 1-10 V con sensor incorporado en la luminaria. Índice de protección IP 20. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.. Como accesorio dispone de sistema de anclaje para adaptarse a todo tipo de techos, se incluye replanteo y conexionado.UGR 19.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP16BE651	1,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	104,85	104,85	
diP16BE010	1,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,50	19,50	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	139,70	1,40	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	141,10	1,41	
TOTAL PARTIDA .....					142,47

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE18IMW2801	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W. IP54 Suministro y montaje Downlight empotrado o superficie redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. IP54. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
#diP16BI4521	1,000 ud	Downlight led IP54 19 W D=265mm.	97,66	97,66	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	103,60	1,04	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	104,60	1,05	

TOTAL PARTIDA ..... 105,68

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

#diE19IHK0101	ud	CAJA EMPOTRAR 2 RED+2RJ Suministro y colocación de caja de empotrar para 2 mód. dobles (116x127x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 2 tomas schuko 2P+TT 16A para red y placa de 1 a 4 conectores RJ11 - RJ45, precableada en fábrica, incluyendo igualmente desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
diO01OB240	1,600 h	Oficial 1º electricista	19,77	31,63	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,39	2,34	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,62	2,48	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	0,19	
diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	7,01	
diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	4,44	
diP15HC010	1,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	8,45	
diP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,88	5,88	
diP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,23	10,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	92,40	0,92	

TOTAL PARTIDA ..... 93,35

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

#diE19IHK0301	ud	CAJA EMPOTRAR 4 RED+2RJ Suministro y colocación de caja empotrar para 3 mód. dobles (116x187x50) material autoextinguible y libre de halógenos, (incluye cubeta, marco y separador energía-datos), formada por 4 tomas schuko 2P+TT 16A con led luminoso y obturador de seguridad para RED y placa de 1 a 4 conectores RJ11-RJ45, precableada en fábrica con regletas, incluyendo igualmente desde caja de registro conductor de cobre 0,6/1 kV en acometida a caja; p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
diO01OB240	1,700 h	Oficial 1º electricista	19,77	33,61	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GA030	6,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm2 Cu	0,39	2,34	
diP15GA040	4,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm2 Cu	0,62	2,48	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	0,19	
diP15HA080	1,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,86	8,86	
diP15HA110	1,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,89	4,89	
diP15HC010	2,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	16,90	
diP15HC030	1,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,88	5,88	
diP22IM010	2,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,23	10,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	105,20	1,05	

TOTAL PARTIDA ..... 106,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE19IHPI	ud	<b>CAJA REGISTRO</b> Suministro y colocación de caja de empotrar o superficie, según instalación, 116x127x50, material autoextinguible y libre de halógenos, p.p. de tubos de PVC corrugado con p.p. de cajas. Totalmente instalada, conectada y funcionando.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GB010	4,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,48	
diP15GB030	1,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	0,19	
diP15HA070	1,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	7,01	
diP15HA100	1,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	4,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,80	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,15</b>

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

#diE19IRR0201	u	<b>RACK 42 U RP</b> Suministro y montaje de armario rack de 19" y 42 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 42 U de altura, en el que albergará 6 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, 6 paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, 1 repartidor de voz de 25 puertos RJ45 cat 3 completamente equipado, 5 paneles de fibra óptica (uno instalado en RACK existente), 1 regleta de 8 tomas suco SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSION Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.			
diO01OB270	5,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	98,85	
diO01OB280	3,000 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50	55,50	
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	628,54	628,54	
diP22II100	5,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	369,60	
diP22IM040	144,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	178,56	
diP22IP025	6,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	606,90	
diP22IP026	1,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,00	36,00	
diP22IP050	144,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,64	92,16	
diP22IP060	144,000 ud	Placa marcado de paneles	0,73	105,12	
diP22IP070	6,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	68,64	
diP22IR060	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81	14,81	
diP22TR260	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	166,56	166,56	
diP22IL081	10,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	184,60	
diP22II040	5,000 ud	Casset protec. 12 empalmes F.O.	12,70	63,50	
diP22IL123	10,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93	19,30	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.689,20	26,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.716,10</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE19IRR0241	u	<b>RACK 9 U RP</b> Suministro y montaje de armario rack de 19" y 9 UD serigrafiado tipo ICM (todo conforme ICM), para repartidor de planta de dimensiones 9 U de altura, en el que albergará 2 paneles de conexión de 24 puertos RJ45 cat6, completamente equipados con conectores RJ45 cat 6, totalmente equipados, con todos los trabajos necesarios para su total funcionamiento, y todos los accesorios para que quede perfectamente terminado, paneles pasa hilos, según indicaciones de ICM, paneles de fibra óptica, 1 regleta de 8 tomas sucko SIN INTERRUPTOR, CON INDICADOR LUMINOSO DE PRESENCIA DE TENSIÓN Y LATERAL DESMONTABLE PARA CONEXIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA DESDE CUADRO ELÉCTRICO (SIN ENCHUFE INTERMEDIO) montadas en la parte posterior e inferior del armario rack, todo perfectamente instalado conforme a la normativa de I.C.M., con ventilación mecánica incluyendo unidad de ventilación con interruptor y termostato regulable en parte superior y en perfecto funcionamiento. Incluye puesta a tierra de las puertas del armario mediante latiguillos de cobre de sección adecuada. No se incluye los latiguillos. Etiquetado de armario, paneles, puertos y resto de elementos según normativa de I.C.M., totalmente terminado, probado, certificado y funcionando.			
diO01OB270	5,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	98,85	
diO01OB280	3,000 h	Oficial 2º Instalador telecomunicación	18,50	55,50	
diP22IR012	1,000 ud	Rack mural 19 " 9 U	115,28	115,28	
diP22II100	1,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	73,92	
diP22IM040	48,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	59,52	
diP22IP025	2,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	202,30	
diP22IP050	48,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,64	30,72	
diP22IP060	48,000 ud	Placa marcado de paneles	0,73	35,04	
diP22IP070	2,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	22,88	
diP22IR060	1,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas sucko 16 A 230 V con interruptor	14,81	14,81	
diP22TR260	1,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	166,56	166,56	
diP22IL081	2,000 ud	Latiguillo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	36,92	
diP22II040	1,000 ud	Casset protec. 12 empalmes F.O.	12,70	12,70	
diP22IL123	2,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93	3,86	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	929,40	9,29	

TOTAL PARTIDA ..... 938,72

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

#diE19MV041	ud	<b>AMPLIFICADOR 240 W</b> Suministro y montaje de Amplificador mezclador de 240 W, con entradas para 3 micrófonos más 2 auxiliares, una de emergencia, 2 de música. control independiente de zona, reproducción de ficheros MP3 desde una memoria externa, Entrada de emergencia prioritaria sobre el resto de las entradas, Gong de preaviso seleccionable por cada entrada de micrófono, relé de seguridad de avisos para gestión directa de atenuadores, salida de 24 V CC en el conector DIN de la entrada MIC1 y en el conector RJ45 de la entrada de emergencia y reproductor de mensajes en formato MP3 con capacidad de almacenamiento de hasta 255 mensajes. Volúmenes independientes, regulación de graves, agudos y control general de volumen. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1º Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22DA070	1,000 ud	Amplificador de potencia 240 W	432,78	432,78	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	470,90	4,71	

TOTAL PARTIDA ..... 475,58

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE19PC01012	ud	<b>VIDEOPORTERO ELECTRONICO</b> Suministro e instalación de Videoportero color, digital Ferman, o similar, formado por placas de videoportero en accesos, tres accesos, y monitor en conserjería, sistema digital de 3 hilos mas coaxial, pulsador de autoencendido de cámara, llamada y ganancia regulables, confirmación de apertura mediante mensaje de puerta abierta, placas de calle y portales, telecámara b/n, alimentadores, amplificadores, repartidores, abrepuertas y monitores b/n 4", montado incluyendo cableado, todos los elementos necesarios y conexionado completo.			
diO01OB240	6,800 h	Oficial 1ª electricista	19,77	134,44	
diO01OB260	5,500 h	Ayudante electricista	18,50	101,75	
diP01DA150	15,000 ud	Pequeño material	0,57	8,55	
diP22BF010	150,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,07	310,50	
diP22BF020	150,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,68	102,00	
#diP22BV0101	1,000 ud	Kit de Portero Ferman completo	420,00	420,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.077,20	10,77	

TOTAL PARTIDA ..... 1.088,01

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

#diE20DD0802	ud	<b>DEPÓSITO DE 3000 l.</b> Suministro y colocación de depósito rectangular de polietileno de alta densidad, con capacidad para 3000 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de latón y boya de cobre de 1", válvula antiretorno y dos válvulas de esfera de 1 1/2", montado y nivelado i/ p.p. piezas especiales y accesorios, instalado y funcionando, y sin incluir la tubería de abastecimiento.			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	61,77	
diP17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,53	8,53	
diP17DA020	1,000 ud	Flotador latón y boya cobre 1 1/2"	76,76	76,76	
#diP17DL0301	1,000 ud	Depósito PE 3.000 l.	794,00	794,00	
diP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87	21,74	
diP17XR040	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/4"	8,68	8,68	
diP17YD020	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,08	5,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.037,80	10,38	

TOTAL PARTIDA ..... 1.048,14

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

#diE20DG1301	ud	<b>GRUPO PRESIÓN WILO COR-3 MHIE 406/MS</b> Grupo de presión compacto Wilo WILO COR-3 MHIE 406/MS, Wilo, Ebara o equivalente. Equipos de presión compactos de conformidad con las normas DIN 1988 y DINEN 806, para conexión directa o indirecta. Compuestos por bombas centrífugas horizontales de alta presión de aspiración normal y conectadas en paralelo, fabricadas en acero inoxidable, con convertidores de frecuencia integrados. Montados en bancada común y listos para la conexión con tubería de acero inoxidable, incl. cuadro/dispositivo de control con todos los dispositivos de medición y ajuste necesarios. Para la impulsión de agua potable, agua de proceso, agua de refrigeración u otras aguas para uso industrial que no sean agresivas química ni mecánicamente para los materiales utilizados, y que no contengan componentes abrasivos ni de fibra larga.			
--------------	----	--	--	--	--

#### Características especiales/ventajas del producto

Instalación sencilla gracias a su sistema compacto con 2 o 3 bombas MHIE multietapas horizontales con convertidor de frecuencia refrigerado por aire integrado. Alta fiabilidad gracias a la protección total del motor con termistor y detección de marcha en seco automática. Homologación para el uso con agua potable (ACS) de bombas con componentes en contacto con el fluido fabricados en acero inoxidable. Gran fiabilidad gracias a la función maestro/esclavo

#### Equipo/función

3 bombas MHIE por instalación

Modo de regulación continua mediante el uso de bombas con convertidores de frecuencia integrados

Placa de circuito impreso maestro/esclavo en convertidor de frecuencia de bomba simple

Los componentes en contacto con el fluido son resistentes a la corrosión



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Bancada común galvanizada con amortiguadores de vibraciones ajustables en altura que proporcionan aislamiento frente al ruido propagado por estructuras sólidas			
		Válvula de cierre en el lado de impulsión y de aspiración de cada bomba			
		Válvula antirretorno, del lado de impulsión			
		Vaso de expansión de membrana de 8l, PN10, del lado de impulsión			



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Sonda de presión, en el lado de presión final Manómetro opcional, del lado de aspiración Manómetro, en el lado de presión final Protección contra marcha en seco opcional Cuadro con carcasa de plástico IP54			
		Accesorios Protección contra marcha en seco WMS opcional Mangueras de conexión flexible o compensadores Aljibe para separación de circuitos Vaso de expansión de membrana Tapas roscadas para instalaciones con tubería colectora de rosca			
		Datos de funcionamiento Fluido: Agua 100 % Temperatura del fluido: 10,00 °C Caudal: 3,50 l/s Altura de impulsión: 40,00 m Número de bombas: 3 Temperatura del fluido: 3...50 °C temperatura ambiente: 5...40 °C Presión máxima de trabajo: 10 bar Presión de entrada: 0,6 MPa			
		Datos del motor Alimentación eléctrica: 3~400V/50 Hz Potencia nominal del motor: 2,2 kW Intensidad nominal: 5,6 A Velocidad nominal: 3500 1/min Clase de aislamiento: F Tipo de protección del motor: IP54 Tipo de protección del cuadro: IP54			
		Materiales Carcasa de la bomba: 1.4301 Rodete: 1.4301 Eje: 1.4301 Junta del eje: BQ1E3GG Material de la junta: EPDM Material de la tubería: 1.4404			
		Incluso válvulas de corte y retención, bandas elastoméricas para sellado estático, colector de aspiración e impulsión, cuadro eléctrico, control, líneas de control y alimentación, totalmente instalado, probado y funcionando.			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB210	3,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	56,28	
#diP17R1301	1,000 ud	Grupo presión WIL0 406	9.100,00	9.100,00	
diP17CD080	3,000 m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,73	41,19	
diP17CW120	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	9,20	18,40	
diP17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41	18,41	
diP17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,80	18,80	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9.314,90	93,15	
TOTAL PARTIDA .....					9.408,00



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO EUROS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE20NTM001	m	CONEXIÓN RED EXISTENTE Se comprenden todos los trabajos de conexión a armario contador existente del edificio, incluso instalación de válvulas de esfera 1 1/4", grifos de prueba, válvulas de retención, materiales auxiliares, conexionado, comprobaciones y puesta a punto. Instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
O01OB170	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
O01OB180	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP17AR020	1,000 ud	Armario poliest. 517x535 mm.	73,65	73,65	
diP17AR030	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,71	5,42	
diP17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,21	7,21	
diP17W040	1,000 ud	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	3,59	3,59	
diP17XE040	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87	21,74	
diP17XR040	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 1 1/4"	8,68	8,68	
diP17YC040	2,000 ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	4,82	9,64	
diP17YR010	1,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,01	3,01	
diP17YT040	1,000 ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	10,65	10,65	
diP17PU010	1,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,72	1,72	
diP17PU110	1,000 ud	P.p. acces. 16x2	1,37	1,37	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	176,10	1,76	

TOTAL PARTIDA ..... 177,82

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

#diE20VS0801	ud	ud. BY-PASS 3" by-pass entre acometida y colector, incorporando válvula solenoide de 3", con filtro, llaves de corte, válvula de retención y puente, según esquema, incluso reloj programador, montado en cuadro del grupo de presión y cableado hasta válvula solenoide			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB230	1,000 h	Ayudante fontanero	18,50	18,50	
diO01OB240	0,020 h	Oficial 1º electricista	19,77	0,40	
diP26SV090	1,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	153,05	153,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	192,50	1,93	

TOTAL PARTIDA ..... 194,47

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

#diE21ADS0202	ud	FORM.DUCHA MULT.(6 UDS) PVC IN SITU Formación de plato de ducha múltiple mediante recrecido con ladrillo cerámico hueco sencillo 24x11,5x4 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, i/ impermeabilización con lámina de PVC de 1,2 mm de espesor, protección de fieltro sintético FS 400 By sobre éste, un segundo fieltro del tipo FS 1/250 a falta del revestimiento de gres antideslizante, i/ con 6 grifos de ducha temporizado mezclador mural empotrado, con teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, sumideros sifónicos de PVC conectado y funcionando. Medida la unidad realmente ejecutada.			
diO01OA030	4,800 h	Oficial primera	20,40	97,92	
diO01OA060	4,800 h	Peón especializado	17,46	83,81	
diP06SL230	4,300 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,00	4,30	
diP06SL240	4,300 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,56	6,71	
diA11C010	4,300 m2	IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.	9,93	42,70	
diP01LH010	0,350 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	51,19	17,92	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	3,81	
diA10S010	4,800 m2	RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.	14,13	67,82	
diA07S010	2,600 m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm	80,70	209,82	
diP18GS050	6,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	153,71	922,26	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.457,10	14,57	

TOTAL PARTIDA ..... 1.471,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE21ANB0201	ud	<b>INOD. INFANTIL CISTERNA BLA.</b> Inodoro infantil de porcelana vitrificada blanco, con fluxor de 3/4" cromado con embellecedor y llave de paso con tubo de descarga curvo D=28 mm., incluso cisterna, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona y compuesto por : taza, asiento con bisagras de acero incluso racor de unión y brida, funcionando.			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18GX010	1,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	64,78	64,78	
diP18GX030	1,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	19,53	19,53	
diP18GX040	1,000 ud	Racor unión taza	19,25	19,25	
diP18GX050	1,000 ud	Brida fijación	5,32	5,32	
diP18IE020	1,000 ud	Inod. infantil c/tapa	120,56	120,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	256,20	2,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>258,77</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

#diE22JRH0102	m2	<b>SUELO RADIANTE UPONOR</b> Suministro e instalación de calefacción por suelo radiante UPONOR o similar, conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Trade PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha moldeada de tetones euroflex 20/50 mm. revestida, 25 kg/m3 de densidad y marcado CE, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo, termómetros y manómetros, cabezales termostáticos en circuitos y cableado eléctrico y de control incluido) y armario para colector. Incluye p.p. regulación a punto fijo, by-pass, retardador electrónico y termostato de seguridad. Se incluye p.p. de cabezales motorizados y termostatos para independizar locales. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor). Acorde RITE 2007.			
diO01OB200	0,180 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,71	
diO01OB210	0,180 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	3,38	
diP20RS700	6,000 m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 16x1,8, S5	1,24	7,44	
diP20RS702	1,000 m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,69	0,69	
diP20RS410	1,000 m2	Plancha euroflux-flex 20 mm. 30 kg/m3	7,09	7,09	
diP20RS706	0,600 m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,45	0,87	
diP20RS708	8,000 ud	Grapa para panel moldeado	0,12	0,96	
diP20RS710	0,080 kg	Aditivo para el mortero tradicional	5,61	0,45	
diP20RS726	0,010 ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	72,68	0,73	
diP20RS728	0,010 ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	22,11	0,22	
diP20RS730	4,000 ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,15	0,60	
diP20RS732	1,000 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,31	0,31	
diP20RS716	0,010 ud	Uponor cabezal electrotérmico	28,21	0,28	
diP20RS080	0,010 ud	Termostato 220 V.	23,01	0,23	
diP20RS720	0,010 ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	69,33	0,69	
diP20RS724	0,010 ud	Puerta armario 1000x630, acabado blanco, con llave	59,29	0,59	
diP20RS762	0,010 ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalímetro,	451,84	4,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	32,80	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,09</b>

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

#diE22KI0201	ud	<b>Acum. inercia 300</b> Suministro y montaje de acumulador de inercia de acero vitificado para instalación vertical sobre suelo, 300 litros, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE.			
diO01OB200	4,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	82,36	
diO01OB210	4,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	75,04	
#diP20AM0201	1,000 ud	Acum inercia 300	637,52	637,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	794,90	7,95	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					802,87

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22K12301	ud	Acum. ACS ac. vitrificado c/ serp. CV-750-M1 Suministro y montaje de acumulador de ACS de acero vitrificado dotado de serpentín, para instalación vertical sobre suelo, 750 litros, modelo CV-750-M1, marca Lapesa, para una temperatura máxima de 90°C y 8 bar de presión, dispone de protección catódica, panel de frontal con termómetro y aislados térmicamente con espuma PU inyectado en molde. Totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE Y DBHS4 del CTE. Se incluye resistencia eléctrica con control por termostato para control de legionela.			
diP20AM230	1,000 ud	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-750-M1	1.364,95	1.364,95	
#diP20AM2301	1,000 ud	Resistencia 5kw con control	320,00	320,00	
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB210	8,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	150,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.999,80	20,00	

TOTAL PARTIDA ..... 2.019,75

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

#diE22MCH0801	ud	VASO EXPANSIÓN 100 l. Suministro y colocación de vaso de expansión de 100 l, apto para consumo humano, temperatura máxima 130° C, presión máxima 10 bar, incluso patas para instalación en suelo, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20SCH080	1,000 ud	Vaso expansión energía solar 100 l.	120,40	120,40	
diP20SCH130	1,000 ud	Soporte pared vaso expansión	4,70	4,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	135,40	1,35	

TOTAL PARTIDA ..... 136,75

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

#diE22MF1501	m.	COQ. ACABADO ALUMINIO Instalación de acabado en chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor. Diámetro interior 22 mm a 40mm, incluso colocación de uniones, piezas y medios auxiliares, s/IT.IC.19.y CTE-DB-HE-4.Acorde RITE 2007			
diO01OA050	0,110 h	Ayudante	18,16	2,00	
diP20SCF140	1,050 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	8,76	9,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 11,31

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

#diE22MZ0601	ud	CALORIMETRO 3" Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 3", temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
#diP20SZ0601	1,000 ud	Contador de kcal. 3"	890,00	890,00	
diP17YT080	2,000 ud	Te latón 80 mm. 3"	88,80	177,60	
diP17YR040	2,000 ud	Reducción latón 3" - 1/2"	14,51	29,02	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.158,40	11,58	

TOTAL PARTIDA ..... 1.169,97

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22NTP1201	m.	<b>TUBERÍA PP-R 90mm., PN20</b> Tubería de PP-R de D=90, Ariele 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización, tipo faser. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diP20TP340	1,000 m.	Tub.pp PN20 Ariele 25 e=15 D90	29,51	29,51	
diP20TP395	0,250 ud	Manguito pp Ariele 25 D90	16,23	4,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	43,20	0,43	

**TOTAL PARTIDA ..... 43,67**

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

#diE22NTP1301	m.	<b>TUBERÍA PP-R 110mm., PN20</b> Tubería de PP-R de D=110, Ariele 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización, tipo faser. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diP20TP345	1,000 m.	Tub.pp PN20 Ariele 25 e=18,3 D110	38,89	38,89	
diP20TP400	0,250 ud	Manguito pp Ariele 25 D110	28,55	7,14	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	55,70	0,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 56,26**

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

#diE22RC0101	ud	<b>PUESTO CENTRAL</b> Suministro e instalación de Puesto central, Johnson o equivalente, compuesto de: - Pantalla táctil TAD1001 libremente programable con comunicación BACnet IP y MS/TP. Display color 10.1". Servidor web HTML 5.0 y Widget explorador web integrados. Puertos Ethernet, serie y USB. Protección frontal IP66. Alimentación 24 Vcc. - Caja para montaje en pared del display TAD1001-0. - Supervisor de red Metasys M4-SNE10. Buses N2/BACnet MS/TP y Modbus/Mbus/KNX. Puertos Ethernet, RS-485 y USB. 24 Vca/Vcc. Interfaz web de usuario y configuración incorporados. BACnetIP. Bus BACnet MS/TP 32-50 dispositivos. Versión 11 o superior. - Servidor de automatización con conectividad BACnet, KNX, Modbus, M-Bus y OPC con capacidad para hasta 750 objetos BACnet. Alimentación a 24 Vca. - Armario de tres módulos para incorporar equipo de supervisión. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	118,62	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
#diP20WC0101	1,000 ud	Pantalla táctil	1.661,00	1.661,00	
#diP20WC0102	1,000 ud	Caja para montaje del display	128,00	128,00	
#diP20WC0103	1,000 ud	Supervisor de red	3.610,00	3.610,00	
#diP20WC0104	1,000 ud	Servidor de automatización	1.091,00	1.091,00	
#diP20WC0105	1,000 ud	Armario de tres módulos	420,00	420,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7.084,10	70,84	

**TOTAL PARTIDA ..... 7.154,96**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22RC0102	ud	<b>CONTROLADORES</b> Suministro e instalación de Controlador programable, Johnson o equivalente, para unidad terminal LC-ATC1510 a 240 Vca con comunicación N2 o BACnet MS/TP. 15 señales de entrada/salida: 4UI,2BI,2BO,3CO,4RO. Bus de expansión FC. Suministro e instalación de Caja libre de halógenos para alojar controlador de unidad terminal. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
#diP20WC0106	1,000 ud	Controlador programable	260,40	260,40	
#diP20WC0107	1,000 ud	Caja libre de halógenos	65,00	65,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	363,70	3,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>367,31</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
#diE22RC0104	ud	<b>EQUIPO DE CAMPO</b> Suministro e instalación de Módulo ambiente, Johnson o equivalente, Módulo ambiente con display para lectura de temperatura y CO2. Permite modificación consigna de temperatura. Montaje en superficie. Rango 0 a 40°C. Conexión al Bus SA mediante conector RJ o terminales. Color blanco. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
#diP20WC0108	1,000 ud	Módulo ambiente Termostato	219,60	219,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	229,50	2,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>231,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
#diE22RC0105	ud	<b>INTEGRACIONES</b> Suministro de - Ingeniería de integración de 5 roof tops con protocolo Modbus, hasta 20 puntos por equipo. - Configuración e implementación de base de datos, creación de menús de acceso al sistema y gráficos de las instalaciones. - Realización y suministro de planos y esquemas de conexionado para la correcta instalación de los equipos. - Ingeniería de programación de controladores de campo. - Puesta en marcha una vez finalizados los trabajos de instalación y conexionado, con las instalaciones en las condiciones necesarias para el chequeo del correcto funcionamiento de los equipos de control. Entrega documentación final de obra. Instalada y funcionando.			
diO01OB240	75,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	1.482,75	
diO01OB250	65,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	1.202,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.685,30	26,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.712,10</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS DOCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
#diE22RC0106	ud	<b>BUS COMUNICACIONES</b> Suministro e instalación de la instalación compuesto de: - Trabajos de conexionado y cableado bajo tubo o bandeja de los elementos anteriormente relacionados. - Bus de comunicaciones bajo tubo o bandeja. Se incluye todos los elementos de control, canalizaciones y cableados, módulos, actuadores, registros. Instalada y funcionando. Acorde RITE.			
diO01OB240	75,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	1.482,75	
diO01OB250	75,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	1.387,50	
#diP20WC0109	1,000 ud	Bus de comunicaciones	4.550,00	4.550,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7.420,30	74,20	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					7.494,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22RI3001	ud	<b>BOMBEO ACS STRATOS PICO Z 25/1-4</b> Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión roscada, modelo Wilo Yonos PICO 25/1-4 o similar, caudal de 2,5 m <sup>3</sup> /h y 4 m.c.a., rosca 1 1/2", rango temperaturas -10°C a 95°C, presión máxima 6 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva de Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE ≤ 0,20, consumo de potencia 4-20 W, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	37,52	
#diP20WI3001	1,000 u	Bomba simple STRATOS PICO 25/1-4	222,97	222,97	
diP20TV042	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	34,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	392,10	3,92	

TOTAL PARTIDA ..... 396,05

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

#diE22RI6601	ud	<b>BOMBA SIMPLE YONO MAXO 30/0,5-12 C/bridas</b> Bomba circuladora simple de rotor húmedo de alta eficiencia con regulación electrónica y conexión embreada, modelo Wilo YONO MAXO 30/0,5-12 PN 6/10 o similar, rango temperaturas -20°C a 110°C, presión máxima 10 bar, tecnología ECM (motor de imán permanente), acorde a la Directiva e Ecosideño ErP, 2009/125/CE, IEE ≤ 0,23, regulación de velocidad (convertidor de frecuencia), diferencia de presión constante y variable, Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalada y probada.			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	28,14	
#diP20WI661	1,000 u	Bomba simple Yonos MAXO 40/0,5-16	1.126,57	1.126,57	
diP20TV042	2,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	35,98	
diP20TV185	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	14,77	
diP15GA010	10,000 m	Cond. rígi. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC rígi. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
diP20TV275	1,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	34,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.276,10	12,76	

TOTAL PARTIDA ..... 1.288,82

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

#diE22RT010	ud	<b>TERMOSTATO AMBIENT. FRIO/CALOR</b> Sustitución de termostato existente solo calor en aulas por el suministro e instalación de termostato de pared con función verano-invierno-off, salida libre de tensión 5 A (250 V)			
diO01OB200	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	16,47	
#diP20WT00A	1,000 ud	Termostato ambiente frio / calor	42,15	42,15	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	58,60	0,59	

TOTAL PARTIDA ..... 59,21

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE22RT021	ud	TERMÓMETRO HORIZONTAL D=63 Termómetro de inmersión para instalar en tubería de calefacción desde 8°C a 200°C, con glicerina y con un diámetro de 63 mm. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20WT025	1,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	7,75	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11	
TOTAL PARTIDA .....					10,95

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

#diE234MXM68N	ud	UNIDAD EXTERIOR MULTISPLIT DAIKIN MOD.4MXM68N9 Suministro y montaje de unidad Exterior Multi Split Bomba de Calor DC Inverter DAIKIN 4MXM68N9, o similar, de las siguientes características:  Refrigeración/Calefacción: 6,8/8,6 kW SEER/SCOP: 7,57/4,24 Caudal de aire: 42,5 m3/min Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 340 x 734 x 958 mm Refrigerante - Type R-32 Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V  - Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidraulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentacion electrica a unidad de climatizacion e interconexión electrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV ( PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivacion, fijaciones, regletas de conexion y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP24ZMULTIO	1,000 ud	Ud.exterior Daikin 4MXM68N9 completa	2.920,00	2.920,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.998,20	29,98	
TOTAL PARTIDA .....					3.028,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DAHU01	ud	<b>UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL</b> Unidad de tratamiento de aire y climatización UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL, ADK08F, o similar, para la ventilación, climatización y recuperación de calor del aire de extracción. Paneles de doble pared, con acabado exterior pintado en Ral 7035 e interior en acero galvanizado Z225. Aislamiento de lana mineral de fibras largas. Resistencia al fuego M0/A1. Ventiladores PlugFan con motores EC. Recuperador rotativo de alta eficiencia con certificación Eurovent s/EN308. Ejecución para intemperie, con tejadillo para instalación en exterior y viseras anti-lluvia. Ejecución Plug&Play que integra: -cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, -control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus. -Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores... -Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías. - Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño -Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. - Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. - Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivados necesarios. -Compuerta de impulsión: Act. Motorizado Modulante 24V -Compuerta de retorno: Act. Motorizado Modulante 24V -Caja de mezcla Impulsión: 2 x Act. Motorizado Modulante 24V -Control Panel Retorno: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, Bacnet para POL639. -Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria.  Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU & heat recovery programa. Calificación Eurovent: Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.			
diO01OB200	8,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	164,72	
diO01OB230	8,000 h	Ayudante fontanero	18,50	148,00	
#diP21Z2401	1,000 ud	UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL completa	33.400,00	33.400,00	
#diP23ZDAHU01	1,000 Ud	línea frigorífica	115,00	115,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33.827,70	338,28	

TOTAL PARTIDA ..... 34.166,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS

#diE23DCH2101	m2	<b>CONDUCTO CHAPA 1,0 mm.</b> Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, junta metu, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CC030	1,050 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	18,37	19,29	
diP21CC060	0,150 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	28,70	4,31	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	46,40	0,93	

TOTAL PARTIDA ..... 47,36

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DCH3501	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=800mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=800 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 1,0 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	9,38	
#diP21CH1331	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=800	52,30	52,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	72,00	0,72	
TOTAL PARTIDA .....					72,70

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

#diE23DCH3502	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=850mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=850 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 1,0 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	9,38	
#diP21CH1332	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=800	56,30	56,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	76,00	0,76	
TOTAL PARTIDA .....					76,74

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

#diE23DDZ002	ud	TOBERA L. ALCANCE DF-49 mod.16 Suministro y montaje de tobera de largo alcance de acoplamiento directo a conducto, modelo DF-49, modelo 16, diámetro boca 55 mm, con regulación. Permite el giro en todas las direcciones +/- 30º para la orientación de la vena de aire. Incorpora aro exterior preparado para fijación de tobera mediante tornillos. Fabricado íntegramente en aluminio. Acabado estandar pintado blanco RAL 9010. Incluye p/p de accesorios y material para su total instalación y funcionamiento. Acorde a las normas UNE y RITE.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21DT005	1,000 ud	Tobera largo alcance DF-49-mod.16	52,90	52,90	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	63,20	0,63	
TOTAL PARTIDA .....					63,83

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

#diE23DPC0101	ud	COMPUERTA CORTAFUEGO 200mm Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización para conducto circular de 200 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
#diP21PC0101	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 200mm	65,00	65,00	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	141,10	2,82	
TOTAL PARTIDA .....					143,92

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

#diE23DPR0101	ud	COMPUERTA REGULACIÓN 400x300 Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 400x300 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR0101	1,000 ud	Compuerta regulación 400x300	129,00	129,00	
diP21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	167,44	167,44	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	337,60	6,75	
TOTAL PARTIDA .....					344,37

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DPR0104	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 300x200</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x200 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR0104	1,000 ud	Compuerta regulación 400x300	119,00	119,00	
diP21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	167,44	167,44	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	327,60	6,55	
TOTAL PARTIDA .....					334,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
#diE23DPR0105	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN 300x300</b> Compuerta de regulación de aire en conductos para mando normal o automático de 300x300 mm. RVV-Q o similar, con actuador proporcional con motor LMV-D3-MP (0 v - 10 v), instalada. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
#diP21PR0105	1,000 ud	Compuerta regulación 300x300	123,00	123,00	
diP21PR070	1,000 ud	Actuador compuerta proporcional	167,44	167,44	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	331,60	6,63	
TOTAL PARTIDA .....					338,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
#diE23DPR1201	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 300x250</b> Compuerta de regulación de aire para instalación en conductos para mando normal 300x250 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	24,71	
#diP21PR1201	1,000 ud	Compuerta regulación 300x250	55,60	55,60	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	80,30	1,61	
TOTAL PARTIDA .....					81,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
#diE23DPR1501	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 500x300</b> Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 500x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
#diP21PR1501	1,000 ud	Compuerta regulación 500x300	82,60	82,60	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	109,40	2,19	
TOTAL PARTIDA .....					111,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
#diE23DPR1502	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x300</b> Compuerta de regulación de aire para instalación en conductos para mando normal 400x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP21PR150	1,000 ud	Compuerta regulación 400x300	80,10	80,10	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	106,90	2,14	
TOTAL PARTIDA .....					109,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO					
#diE23DPR1503	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 600x300</b> Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 600x300 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
#diP21PR1502	1,000 ud	Compuerta regulación 600x300	92,30	92,30	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	119,10	2,38	
TOTAL PARTIDA .....					121,45





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23DRR800	ud	REJILLA RETORN. LAMA. H. 800x300 Suministro y montaje de rejilla para conducto circular de simple deflexión de aletas verticales orientables individualmente, 800X300 mm, fabricada en chapa de acero galvanizado. Incluye p/p accesorios y material para su completa instalación y funcionamiento. Acorde a normas UNE de referencia y RITE. Con regulación.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
#diP21RR0101	1,000 ud	Rejilla retorno 800x300	42,00	42,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	52,30	0,52	

TOTAL PARTIDA ..... 52,82

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

#diE23DRS120	ud	REJILLA IMP. 300X200 SIMPLE Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x200 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Con regulación.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS120	1,000 ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	17,27	17,27	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,60	0,28	

TOTAL PARTIDA ..... 27,85

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

#diE23EAH0302	ud	EQUIPO AEROTERMIA Suministro e instalación de equipo de aerotermia Bomba de calor ACS Daikin EPRA18DV37, ETBX16E6V7 y EKEPRHLT3HX, o equivalente, para producción de ACS. Clase eficiencia energética A+, Perfil de consumo XL, incluso válvulas de corte, retención, filtros, alimentación eléctrica e hidráulica, tuberías frigoríficas, aislamiento, termómetros, manómetros, tuberías frigoríficas, irrelleno de circuitos con refrigerante, elementos antivibratorios y de cuelgue, taladros en muros y pasamuros, conexiones a la red de conductos, fontanería, desagües y electricidad. Acorde RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OA130	2,000 h	Cuadrilla G	35,50	71,00	
#diP21AI0301A	1,000 ud	Bomba de calor aerotermia con accesorios	12.800,00	12.800,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12.871,00	128,71	

TOTAL PARTIDA ..... 12.999,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23EAH061	ud	<b>Bomba de calor aire-aire reversible ABR-100-16</b> Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-100-16, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 10.000 m³/h. y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.  Se incluye: - Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-100-16. Incluye radiómetro. - cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, - control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus. - Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores... - Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías. - Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño - Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. - Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. - Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas. - Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin carácter excluyente, solo los más representativos. - Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria. - Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.  Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU & heat recovery programa. Calificación Eurovent: Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.			
diO01OA130	8,000 h	Cuadrilla G	35,50	284,00	
#diP21AI081	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-100-16	43.700,00	43.700,00	
#diP21HH11022	1,000 ud	Lámpara ultravioleta con radiómetro	2.187,00	2.187,00	
#diP21HH1101	1,000 ud	Humidificador adiabático completo 10000	3.175,00	3.175,00	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	49.346,00	986,92	
TOTAL PARTIDA .....					50.332,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23EAH062	ud	<p><b>Bomba de calor aire-aire reversible ABR-125-20</b></p> <p>Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-125-20, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 15.000 m³/h y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.</p> <p>Se incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-100-16. Incluye radiómetro.</li> <li>-cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte,</li> <li>-control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus.</li> <li>-Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores...</li> <li>-Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías.</li> <li>- Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño</li> <li>-Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2.</li> <li>- Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados.</li> <li>-Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas.</li> <li>-Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin carácter excluyente, solo los más representativos.</li> <li>-Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria.</li> <li>-Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.</li> </ul> <p>Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU &amp; heat recovery programa. Calificación Eurovent:</p> <p>Dispondrá de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.</p>			
diO01OA130	8,000 h	Cuadrilla G	35,50	284,00	
#diP21AI082	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-125-20	54.300,00	54.300,00	
#diP21HH11022	1,000 ud	Lámpara ultravioleta con radiómetro	2.187,00	2.187,00	
#diP21HH1102	1,000 ud	Humidificador adiabático completo 15000	3.975,00	3.975,00	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	60.746,00	1.214,92	
TOTAL PARTIDA .....					61.960,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23EAH063	ud	<b>Bomba de calor aire-aire reversible ABR-175-26</b> Suministro y montaje de bomba de calor aire-aire reversible para aire exterior 100% con recuperador de energía rotativo de sorción según ErP 2018, Borealis ABR-175-26, o equivalente, con un Humectador adiabático de aguas perdidas con panel de celulosa, cuba de acero inoxidable, lámpara UV y bomba, para equipos AB/AC hasta 18.000 m³/h y sonda ambiente, sondas de diferencial de presión en conductos de impulsión y retorno, control de caudales de impulsión y retorno en función de las necesidades de aire interiores, incluso bancada, conexiones a la red de conductos, lonas antivibratorias, fontanería, desagües y electricidad, instalado s/NTE-ICI-16. Acorde RITE y normas UNE vigentes.  Se incluye: - Conjunto de lámparas ultravioleta para ABR-175-26. Incluye radiómetro. - cuadro eléctrico s/EN60204 con protecciones eléctricas e interruptor general de corte, - control electrónico que incluye la gestión de los elementos internos del equipo, gestión de los ventiladores y comunicación RS485-ModBus. - Control totalmente integrado y cableado, cuadro, protecciones eléctricas y de control, válvulas de expansión, sensores... - Válvulas de 2 ó 3 vías con actuador para las baterías. - Incluye batería de calor y frío acorde al caudal de aire y temperatura de diseño - Gestión del aire exterior de ventilación por sonda de calidad de aire CO2. - Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. - Compuertas de impulsión, retorno, mezcla motorizadas. - Control completo: Sonda de temperatura impulsión NTC, Sonda de temperatura retorno NTC, Sonda de temperatura exterior NTC, Sonda de temperatura de descarga NTC, Sonda de calidad aire CO2, elementos relacionados sin carácter excluyente, solo los más representativos. - Se incluyen todos los elementos descritos en las especificaciones de memoria. - Compuerta de sobrepresión con control de apertura en función de las compuertas interiores del edificio. completa y funcionando.  Todo ello conforme lo indicado en la memoria del proyecto. Cumplimiento de la Regulación Europea EN 1253/2014 para unidades de ventilación (ErP/2018 ready). Gama con doble certificación Eurovent: AHU & heat recovery programa. Calificación Eurovent: Dispondra de los elementos necesarios para situar la máquina en su posición, bancada de apoyo, silenciadores en conductos y amortiguadores necesarios, totalmente colocada, instalada, probada, medida s/ RITE y funcionando. Incluso puesta en marcha.			
diO01OA130	8,000 h	Cuadrilla G	35,50	284,00	
#diP21AI083	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-175-26	57.950,00	57.950,00	
#diP21HH11023	1,000 ud	Lámpara ultravioleta con radiómetro 175	2.453,00	2.453,00	
#diP21HH1103	1,000 ud	Humidificador adiabático completo 18000	4.100,00	4.100,00	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	64.787,00	1.295,74	
TOTAL PARTIDA .....					66.082,74

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23FFA25A	ud	<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FFA25A</b> Suministro y montaje de unidad interior CASSETTE DAIKIN MOD.FFA25A DAIKIN, o similar, de las siguientes características:  Suministro y montaje de unidad interior cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FFA-A, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, adaptable a panel modular para techo estándar de 620 x 620 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW (accesorio necesario) de estilo moderno. Posibilidad de accesorio de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo durante ausencia). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados  Refrigeración/Calefacción: 2,5/3,2 kW SEER/SCOP: 8,50/4,60 Caudal de aire: 7-9 m3/min Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 260 x 575 x 575 mm Refrigerante - Type R-32 / R-410A Nivel de presión sonora Velocidad Alta/Baja: 31/25 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1~ x 220-240 Hz x x V  Incluye: - Panel decorativo mod.BYFQ60CW - Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivadores necesarios. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. - Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha. - Termostato ambiente instalado en pared.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP23ZMULTI2	1,000 ud	Ud.interior Daikin FFA25A completa	443,00	443,00	
#diP23ZMUL22	1,000 Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	320,00	320,00	
#diP23ZMUL02	1,000 Ud	Línea frigorífica hasta cubierta	150,20	150,20	
#diP23ZMUL23	1,000 Ud	Mando cable.bluetooth.con sensor. blanco	120,00	120,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.111,40	11,11	
TOTAL PARTIDA .....					1.122,49





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23FFA35A	ud	<b>UNIDAD INTERIOR CASSETTE DAIKIN MOD.FFA35A</b> Suministro y montaje de unidad interior CASSETTE DAIKIN MOD.FFA35A DAIKIN, o similar, de las siguientes características:  Suministro y montaje de unidad interior cassette de 4 vías de expansión directa marca Daikin, modelo FFA-A, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior, adaptable a panel modular para techo estándar de 620 x 620 mm y altura de falso techo reducida. Alimentación monofásica 220V mediante interconexión a unidad exterior. Control por microprocesador, con orientación vertical automática (distribución uniforme del aire, prevención de corrientes de aire y suciedad en el techo), Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Panel decorativo BYFQ60CW (accesorio necesario) de estilo moderno. Posibilidad de accesorio de mando a distancia por infrarrojos o bien de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo durante ausencia). Incluye bomba de drenaje de serie. Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados  Refrigeración/Calefacción: 3,4/4,2 kW Caudal de aire: 10 m3/min Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 260 x 575 x 575 mm Refrigerante - Type R-32 / R-410A Nivel de presión sonora Velocidad Alta/Baja: 31/25 dBA Alimentación eléctrica - Frecuencia x Fase x Tensión 50 x 1- x 220-240 Hz x x V  Incluye: - Panel decorativo mod.BYFQ60CW - Línea frigorífica aislada del equipo hasta su conexionado, incluso hasta cubierta, juego de colectores y derivados necesarios. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diámetro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. - Replanteo de la unidad. Instalación de la unidad. Conexionado del equipo a las líneas frigoríficas. Conexionado del equipo a la red eléctrica. Conexionado del equipo a la red de desagüe. Puesta en marcha. - Termostato ambiente instalado en pared.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB230	2,000 h	Ayudante fontanero	18,50	37,00	
#diP23ZMUL13	1,000 ud	Ud.interior Daikin FFA35A completa	480,00	480,00	
#diP23ZMUL22	1,000 Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	320,00	320,00	
#diP23ZMUL02	1,000 Ud	Línea frigorífica hasta cubierta	150,20	150,20	
#diP23ZMUL23	1,000 Ud	Mando cable.bluetooth.con sensor. blanco	120,00	120,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.148,40	11,48	

TOTAL PARTIDA ..... 1.159,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS					



**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE23MC091	m.	CONDUCTO RÍGIDO PVC D=63 mm Conducto rígido rectangular de PVC de diámetro 63 mm. para ventilación vertical u horizontal en instalaciones de ventilación, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. DB HS 3			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP21EC090	1,100 m.	Conducto PVC circular D=150 mm.	8,91	9,80	
diP21EV090	0,500 ud	Empalme redondo D=150 mm.	8,67	4,34	
diP21EV210	0,300 ud	Codo redondo 90º D=150 mm.	10,03	3,01	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,30	0,21	

TOTAL PARTIDA ..... 21,48

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

#diE23R0591	ud	UD. TRATAMIENTO DE AIRE SIAV AL-2524 G C/ BATERÍA Y CONTROL CO2 SISTEMA INTEGRADO DE AHORRO DE LA VENTILACIÓN (SIAV), marca AIRE LIMPIO, modelo AL-2524 BCT o equivalente, incluyendo batería de calor y control de temperatura, construcción frameless de acero con aislamiento clase F e insonorización, con posibilidad de instalación en cualquier posición, provisto de puerta estanca lateral de apertura rápida, para ubicación en falso techo, marcado CE y ErP2018, incluso documentación de montaje. Con las siguientes características, secciones y componentes: Características: - Caudal impulsión: 2.400 m3/h regulable (0-10V) - Consumo eléctrico: 447 W - Alimentación eléctrica: 230V/I/50 Hz - Presión estática hasta: 150 Pa - Potencia sonora (min/máx) dB: 32/55 - Dimensiones (Largo x Ancho x Alto): 1.069 x 967 x 367 mm - Peso: 73 kg Secciones y componentes - Ventilador EC - Prefiltro ePM1 95% - Filtro absoluto DOP HEPA H13 99,97% - Filtro monolítico CPZ regenerable con una eficacia CPZ de eficacia mayor 95% de gases y olores - Batería de calor por agua 3,4 kW - Sistema de control con mando a distancia por cable y display para las siguientes funciones: - Regulación de caudal de aire. Incluye display de control - Control de filtro sucio - Control de temperatura - Sonda de temperatura en conducto - Válvula de 3 vías y actuador proporcional . - Sonda de CO2 - 2 Presostatos para control de filtro sucio para avisar o conectar al sistema de control o regulación. Incluye el piloto de aviso visual según Erp 2018 - 1 Potenciómetro de regulación de caudal - 1 caja de conexión eléctrica. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente, incluso p.p. de ayudas de albañilería.			
diO01OB200	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	102,95	
diO01OB230	5,000 h	Ayudante fontanero	18,50	92,50	
#diP21WA2801	1,000 ud	SIAV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control CO2	5.680,00	5.680,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5.875,50	58,76	

TOTAL PARTIDA ..... 5.934,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE26FCL030	ud	CONEXIÓN CON CENTRAL EXISTENTE Conexión con central existente compuesta por par trenzado apantallado de cobre 2x1,5 mm <sup>2</sup> "Libre de Halógenos", resistente al fuego, no propagadora de la llama y no propagadora del incendio, y apantallado con una cinta de aluminio poliéster. Cumple normas EN 50265, EN 50266, EN 50267, EN 50268 y EN 50200, bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material, accesorios, levanto de techos y ayudas de albañilería.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
#diP23FW030	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	427,40	4,27	
TOTAL PARTIDA .....					431,66

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17181210	ud	<b>CUADRO C-CSCLIM</b> Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CSCLIM-RED. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluclás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	8,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	158,16	
diO01OB250	8,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	148,00	
diP15FAB100	2,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	767,56	1.535,12	
diP15FC100	1,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.358,16	1.358,16	
diP15FC030	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 80 36 kA	285,03	855,09	
diP15FC040	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 100 36 kA	298,52	895,56	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FE782	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25	286,50	
diP15FE769	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	23,49	211,41	
diP15FE770	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	48,04	
diP15FE772	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,18	50,36	
diP15FD010	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	193,28	
diP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	147,39	
diP15FD050	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	132,24	
diP15FD160	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15	173,15	
diP15FD170	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	210,85	421,70	
diP15FD530	6,000 ud	Relé diferencial clase si	82,05	492,30	
diP15FD570	6,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	74,18	445,08	
diP15FE145	2,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	22,00	
diP15FO125	2,000 ud	Contacto tetrapolar 40 A.	33,43	66,86	
#diP15FO3101	1,000 ud	Contador trifásico de energía	151,15	151,15	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	7.845,80	784,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8.630,40	86,30	
TOTAL PARTIDA .....					8.716,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL SETECIENTOS DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17181MR	ud	<b>CUADRO CS-INFANTIL</b> Suministro, montaje, modificación, ampliación y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-INFANTIL, red y grupo. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	150,64	
diP15FE760	13,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	172,12	
diP15FE770	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	96,08	
diP15FD020	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	147,39	
diP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	264,48	
diP15FE145	4,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	11,00	44,00	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	84,14	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.073,70	107,37	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.181,00	11,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.192,84</b>

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1718M	ud	CUADRO C-GEN Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CGBT, RED Y GRU-PO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruados en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglós ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	118,62	
diO01OB250	6,000 h	Oficial 2 <sup>a</sup> electricista	18,50	111,00	
diP15FAB100	2,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	767,56	1.535,12	
diP15FC110	1,000 ud	Interruptor 630 Relé electrónico 36 kA	1.463,99	1.463,99	
diP15FC100	1,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.358,16	1.358,16	
diP15FE778	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	51,61	103,22	
diP15FN016	1,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x40 A	104,91	104,91	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FE781	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	265,64	
diP15FE782	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25	286,50	
diP15FE783	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21	151,21	
diP15FE784	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	187,11	187,11	
diP15FE785	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	197,15	394,30	
diP15FE760	56,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	741,44	
diP15FE770	17,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	408,34	
diP15FE774	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	33,50	67,00	
diP15FD010	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	241,60	
diP15FD020	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	245,65	
diP15FD030	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	96,38	192,76	
diP15FD050	13,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	1.719,12	
diP15FD160	7,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15	1.212,05	
diP15FD170	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	210,85	421,70	
diP15FD201	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	364,12	364,12	
diP15FD530	3,000 ud	Relé diferencial clase si	82,05	246,15	
diP15FD570	3,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	74,18	222,54	
diP15FE145	23,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	253,00	
diP15FO099	4,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	336,56	
#diP15FO31011	2,000 ud	Contador trifásico de energía	151,15	302,30	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	13.215,80	1.321,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14.537,40	145,37	
TOTAL PARTIDA .....					14.682,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1718MOD	ud	<b>CUADRO C-GEN</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado MODIFICACIÓN del cuadro general existente en el edificio infantil. MOD-CGBT, ampliación y modificación. Se incluyen las modificaciones definidas en esquemas unifilares de Cuadro general red, cuadro general Grupo y General de Telecomunicaciones. Construido con carpintería metálica con las siguientes características "Deberá de ser estanco ya que se encontrará en intemperie". Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas.			
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB250	5,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	92,50	
diP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	526,53	
diP15FC110	1,000 ud	Interruptor 630 Relé electrónico 36 kA	1.463,99	1.463,99	
diP15FC100	1,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.358,16	1.358,16	
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	50,43	50,43	
diP15FC130	1,000 ud	Contacto auxiliar 250 V AC/DC	43,01	43,01	
diP15FD580	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 110 mm	172,20	172,20	
diP15FD530	1,000 ud	Relé diferencial clase si	82,05	82,05	
diP15FE783	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21	302,42	
diP15FD201	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	364,12	728,24	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	4.918,40	491,84	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5.410,20	54,10	
TOTAL PARTIDA .....					5.464,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE171GPI	ud	<b>CUADRO C-CSGP</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GPI. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	2,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	39,54	
diO01OB250	2,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	37,00	
diP15FAA023	1,000 ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	118,92	118,92	
diP15FE769	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	23,49	23,49	
diP15FE770	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	24,02	
diP15FE780	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	108,48	
diP15FD020	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	49,13	
diP15FD150	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	167,35	167,35	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	567,90	56,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	624,70	6,25	
TOTAL PARTIDA .....					630,97

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17ALP1	ud	<b>CUADRO CS-TICP1</b> Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO P1. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	150,64	
diP15FE799	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	57,38	57,38	
diP15FE770	10,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	240,20	
diP15FD220	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	579,30	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.142,30	114,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.256,60	12,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.269,13</b>

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17ALP12	ud	<b>CUADRO CS-TIC</b> Suministro, montaje y conexión del cuadro de protección y distribución, denominado CSTELECO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexiónado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexiónado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA024	2,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	301,28	
diP15FN016	1,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x40 A	104,91	104,91	
diP15FE782	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25	143,25	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	66,41	
diP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,56	15,56	
diP15FE770	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	288,24	
diP15FE760	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	13,24	
diP15FD210	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	112,64	563,20	
diP15FD220	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	463,44	
diP15FD300	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	168,06	168,06	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	2.242,40	224,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.466,60	24,67	
TOTAL PARTIDA .....					2.491,31

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17INF	ud	<b>CUADRO CS-INF</b> Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CSINF-LAB-TEC. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	150,64	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FE770	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	144,12	
diP15FD010	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	144,96	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	608,80	60,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	669,70	6,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>676,35</b>

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE17PAR28	ud	<b>CUADRO CSP-ASC</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CSASC-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de aluclás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	55,50	
diP15FAA022	1,000 ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	100,38	100,38	
diP15FE769	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	23,49	46,98	
diP15FE770	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	24,02	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE780	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	54,24	
diP15FD020	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	49,13	
diP15FD150	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	167,35	167,35	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	610,10	61,01	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	671,10	6,71	
TOTAL PARTIDA .....					677,85

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1GIMG	ud	<b>CUADRO CS-GIM GRUPO</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GIMNASIO-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo para apoyo sobre suelo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de alu-glás ahumado inastillable y contendrá toda la apartamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La apartamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	3,000 h	Oficial 2ª electricista	18,50	55,50	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	150,64	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE760	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	119,16	
diP15FD010	4,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	193,28	
diP15FE145	2,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	22,00	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	84,14	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	737,30	73,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	811,00	8,11	
TOTAL PARTIDA .....					819,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1GIMR	ud	<b>CUADRO CS-GIM</b> Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-GIMNASIO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	4,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	79,08	
diO01OB250	4,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	74,00	
diP15FAA033	1,000 ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	526,53	
diP15FE781	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	66,41	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE770	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	192,16	
diP15FE760	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	105,92	
diP15FD010	3,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	144,96	
diP15FD020	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	98,26	
diP15FD050	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	264,48	
diP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	125,87	125,87	
diP15FE145	5,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	55,00	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	84,14	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.870,00	187,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.057,00	20,57	

TOTAL PARTIDA ..... 2.077,60

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1P1	ud	<b>CUADRO CSP1</b> Suministro, montaje y conexonado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-P1. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexonado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexonado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	4,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	79,08	
diO01OB250	4,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	74,00	
diP15FAA033	2,000 ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	1.053,06	
diP15FE782	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25	143,25	
diP15FE760	34,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	450,16	
diP15FE770	13,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	312,26	
diP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	48,32	
diP15FD050	12,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	1.586,88	
diP15FE145	6,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	66,00	
diP15FO099	2,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	168,28	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	3.981,30	398,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4.379,40	43,79	
TOTAL PARTIDA .....					4.423,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEE1P1G	ud	<b>CUADRO CSP1G</b> Suministro, montaje y conexionado del cuadro de protección y distribución, denominado CS-P1-GRUPO. Construido con carpintería metálica con las siguientes características. Paneles modulares con acceso frontal y zócalo, contruidos en chapa electrocincada, plegada, reforzada y soldada, realizando un tratamiento en la misma de pintura termoendurecida epoxy, de color a determinar por la D.F. Los juegos de barras serán de cobre electrolítico pintadas, de dimensiones suficientes para las intensidades que deban transportar. El cuadro dispondrá de cierre con tapas y puerta exterior de altuglás ahumado inastillable y contendrá toda la aparamenta y reservas indicadas en el esquema con un 25 % de espacio mínimo de reserva. El cuadro será de SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, tipo PRISMA GX de 250 de fondo, utilizando todos los accesorios normalizados por el fabricante tales como embarrados, soportes, placas de montaje, abrazaderas, polibloc, distribloc, etc. Conforme a la norma UNE-EN 60439.1, CEI 439.1, CEI 144, IP547 y de acuerdo a potencia de cortocircuito y esfuerzo electrodinámico resultantes, de forma que el cuadrista suministre certificado de fabricación según normas indicadas. La aparamenta será SCHNEIDER, ABB, GEE, ó similar aprobado, de las características indicadas en en diagrama unifilar, con relés electrónicos 4P4R, relés diferenciales de tipos indicados, regulables en tiempo e intensidad, equipo de medida digital, pulsadores pilotos, magnetotérmicos, diferenciales, contactores, mandos y maniobras, incluso protección en cuadro general de origen y modificaciones por ampliación de potencia en el centro existente, cableado con cable ES07Z1-K tipo AFUMEX, etc.; totalmente instalado, conexionado y regulado según estudio de selectividad, incluso espacio, montaje y conexionado de elementos de control en cuadro. Además de las actuaciones necesarias en el cuadro general existente, según notas en diagramas. Incluso cerradura en puerta.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	59,31	
diO01OB250	4,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	74,00	
diP15FAA024	1,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	150,64	
diP15FE779	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	53,22	
diP15FE760	24,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	317,76	
diP15FE766	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	28,21	84,63	
diP15FD010	1,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	48,32	
diP15FD020	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	245,65	
diP15FE145	10,000 ud	Contacto 2x20 A con selector	11,00	110,00	
diP15FO099	1,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	84,14	
%P15FA033%10	10,000 %	pp cableado, peines, bornes y material auxiliar	1.227,70	122,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.350,40	13,50	
TOTAL PARTIDA .....					1.363,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diEZRXYQ20	ud	<b>UNIDAD EXTERIOR DAIKIN MOD. RXYQ20</b> Suministro y montaje de unidad exterior VRV IV+ Bomba de calor Daikin, mod.RXYQ20, o similar,  - Compresores Scroll DC Inverter y Temperatura de Refrigerante Variable (VRT). - Capacidad frigorífica/calorífica nominal: 52.0/63.0 kW. - SEER=5,9 SCOP=4, s,c(%)=233,7 ns,h(%)=156,6. - Dimensiones 1.685x1240x765 mm, - Peso 308 kg, - Conexión 380V. - Conexiones frigoríficas 1/2" 1 1/8". - Tratamiento anticorrosivo. - Rango funcionamiento: Frio -5 a 43°C; Calor -20 a 15,5°C. - Longitud máx. 165m (190 equiv), diferencia nivel máx. 90m. - R410A. - Mando a distancia con cable con programación semanal mod.Dimensiones - Unidad - Profundidad x Altura x Anchura 17 x 120 x 120 mm - Tarjeta selector modo frío/calor VRV IV.  Incluye: - Soportes especiales para equipos de A/A, para suspender o apoyar en el forjado, incluso bancada, antivibradores y p.p. de anclajes, fijaciones, recibidos, totalmente instalados y terminados. - Desagües para condensación realizados en PVC de 32 mm de diametro hasta la red de saneamiento general, con sus correspondientes equipamientos y cierres hidráulicos, con pendiente mínima del 2%. - Circuito de alimentación eléctrica a unidad de climatización e interconexión eléctrica entre unidades realizada mediante conductores de cobre con aislamiento RZ1 0,6 1KV (PIRELLI o equivalente: no propagación de la llama, no propagación del incendio, reducida emisión de halógenos) con las secciones necesarias, montado con tubo PVC reforzado, incluso cajas de derivación, fijaciones, regletas de conexión y accesorios. Se incluye control, cuadros eléctricos, canalizaciones y cableados. Circuitos frigoríficos ejecutados con tubería de cobre, aislado y acabado en chapa de aluminio.  Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB200	3,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	61,77	
diO01OB230	3,000 h	Ayudante fontanero	18,50	55,50	
#diP23RXYQ16	1,000 ud	Ud.exterior Daikin RXYQ20 completa	19.270,00	19.270,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19.387,30	193,87	

**TOTAL PARTIDA ..... 19.581,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

#diP18CC0501	ud	<b>PORTARROLLOS ACERO INOXIDABLE</b> Suministro e instalación de portarrollos acero inox. c/tapa. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diP18CC050	1,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	18,98	18,98	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,10	0,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 27,41**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diS03E041	ud	<b>HORA TECNICO GRADO MEDIO GESTION RCD</b> Mano de obra de técnico de grado medio empleada en: - Seguimiento y control de la gestión y separación de los residuos en obra. - Control de la recogida de los residuos en la obra por parte del gestor autorizado, indicando cantidades y recopilación de albaranes de entrega. - Control y seguimiento de ls certificados aportados por el gestor de residuos autorizados.  Al final de la obra se deberá emitir por parte del constructor el pertinente Certificado de Valoración acreditando al menos el 70 % (en peso) de residuos reciclados.			
diO01OC050	1,000 h	Técnico grado medio med.prevencción	31,48	31,48	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,50	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
#diS03E061	ud	<b>INFORME MENSUAL REUTILIZACION, RECICLAJE Y VALORACION RCD</b> Informe mensual sobre reutilización, reciclaje y valorización de RCD, aportando evidencias documentales que permitan justificar el cumplimiento del requisito referido a reutilización, reciclaje y recuperación del 70% (en peso) de los residuos, como los albaranes de transporte del poseedor de residuos, tickets de la báscula de pesaje de residuos, certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados ls residuos.			
diP31W010	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	124,22	124,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	124,20	1,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>125,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
VA	m2	<b>CERRAMIENTO MALLA S/TORSION PISTA DEPORTIVA</b> Cerramiento de malla de simple torsión formado por postes verticales especiales tipo lux extremos, de tension, intermedios, jabalcones y tornapuntas fabricados en chapa galvanizada en caliente Z-275 de 80x3 mm. de diámetro, empotrados y recibidos en hormigón, separados 3 m. aproximadamente, tubos horizontales superior, intermedio e inferior para grapado de malla de 50x1,5 mm. de diámetro, todo galvanizado y plastificado Protecline verde, malla metálica de simple torsión ST-50/17 con alambre tipo 19/16 y numero de hiladas en tension 5, galvanizada y plastificada, incluso tensores, accesorios, alambre de tensado, p.p. de puertas de acceso batiente tipo ligera con el mismo acabado que el cercado segun detalle de planos, montaje y colocación.			
diO01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	47,23	7,08	
diP30W210	1,000 u	Cerramiento malla s/torsión Lux	9,35	9,35	
diA02A080	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,55	
diP30W180	1,000 m2	Accesorios cerramiento	0,26	0,26	
diP30W060	0,005 m2	Puerta de acceso galvanizada	150,39	0,75	
diP01HM010	0,100 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	5,18	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,20	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,40</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
diA03A012	m3	<b>HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS</b> Hormigón para armar HA-25/P/20/I, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1º encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diO01OB030	0,080 h	Oficial 1º gruista	19,47	1,56	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>76,69</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHO DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03R030	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,011 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,22	
diO01OB050	0,011 h	Ayudante ferralla	18,76	0,21	
diP03ACC030	1,050 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71	0,75	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	

TOTAL PARTIDA ..... 1,18

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

diA05F060	m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO Encofrado y desencofrado de losa armada con tablero formado por tabla machihembrada de madera de pino de 22 mm., confeccionados previamente, considerando una postura. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,240 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,80	
diO01OB020	0,240 h	Ayudante encofrador	18,76	4,50	
diP01EM050	1,050 m2	Tabla machihembrada 2,5x9/16 de 22mm.	13,52	14,20	
diP01EM080	0,020 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	3,94	
diP01U070	0,080 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,16	
diP03AA010	0,150 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,11	
diM13CP030	0,014 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	0,15	

TOTAL PARTIDA ..... 27,86

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

diCPP010	ud	ROSETA PODOTÁCTIL CAMBIO DE DIRECCIÓN DE 120x120 cm Suministro y puesta en obra de pavimento podotáctil de resina líquida de metacrilato aplicada sobre el pavimento en una capa y sobre la misma aplicación con molde de botones de 25 mm de diámetro y 3 mm de altura formando rosetón de 1200x1200 mm de color elegido por la D. O. (entre RAL disponibles). Los trabajos incluyen la preparación del pavimento por medio de lijado, desengrasado, tratamiento de adherencia en solado existente, aplicación de capa de resina de base, tiempo de secado, colocación de plantilla y aplicación de resina formando botones, tiempo de secado y retirada de plantillas no reutilizables. El producto se debe aplicar sobre pavimentos lisos de hormigón pulido, baldosas de granito, terrazo, pizarra, etc. Producto certificado según UNE EN 135200/2 y EN 1871 con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OB300	2,700 h	Oficial 1ª pintura	19,30	52,11	
diO01OA050	2,500 h	Ayudante	18,16	45,40	
diO01OA060	2,500 h	Peón especializado	17,46	43,65	
diP25W130	4,000 kg	Resina de metraquilato de secado extra rápido	10,73	42,92	
diP25W140	0,500 kg	Catalizador para resina de metraquilato	85,82	42,91	
diP25W150	1,000 ud	Plantilla rosetón botones 120x120 cm	21,46	21,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	248,50	2,49	

TOTAL PARTIDA ..... 250,94

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

diE01DEC100	m2	LEVANTADO REVEST. MADERA O PVC Levantado, por medios manuales, de revestimiento de madera o PVC en paramentos verticales de interior, i/arranque de rastreles, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,00	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 7,03

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE01DET030	m2	DEMOL.FALSOTECHO.DESM.ESCAJ.CON REC. Demolición de falsos techos desmontables de escayola, fibra, madera, chapa o material similar, por medios manuales, con recuperación y aprovechamiento máximo del material desmontado, apilado y traslado a pie de carga, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA060	0,685 h	Peón especializado	17,46	11,96	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
diE01DFL040	m2	DEMOL.FÁB.L.MACIZO 1/2 PIE A MANO Demolición de muros de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA070	0,920 h	Peón ordinario	17,34	15,95	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,00	0,16	
TOTAL PARTIDA .....					16,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
diE01DIF015	ud	LEVANTADO AP.SANITARIOS C/RECUP. Levantado de aparatos sanitarios y accesorios con recuperación para su posterior montaje, por medios manuales excepto bañeras y duchas, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB210	0,495 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	9,29	
diO01OA070	0,495 h	Peón ordinario	17,34	8,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	
TOTAL PARTIDA .....					18,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
diE01DIF050	ud	VACIADO INSTALACION FONTANERIA Vaciado de instalación existente de fontanería para posterior manipulación y retirada de aparatos y tubería.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,19	
TOTAL PARTIDA .....					18,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE01DKA025	m2	LEVANT.CERJ.EN MUROS A MANO C/RECUPER. Levantado de carpintería metálica, en cualquier tipo de muros, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales y con recuperación del material desmontado, apilado y traslado dentro de la obra y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA050	0,480 h	Ayudante	18,16	8,72	
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,00	0,17	
TOTAL PARTIDA .....					17,21
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
diE01DPP090	m2	LEVANTADO PAV.PEGADOS MADERA MAN. Levantado de pavimentos pegados de madera, corcho, moqueta, PVC o goma, por medios manuales sin incluir la base soporte, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,07	
TOTAL PARTIDA .....					7,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE02AM020	m2	<b>DESBRO.Y LIMP.TERR. C/ARBUSTOS A MÁQ.</b> Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, hasta una profundidad de 25 cm, con medios mecánicos, medida la superficie ejecutada.			
diO01OA070	0,010 h	Peón ordinario	17,34	0,17	
diM11MM020	0,100 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23	0,22	
diM05PN020	0,015 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	0,76	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					1,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
diE02CM010	m3	<b>EXC.VAC.A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b> Excavación de tierras a cielo abierto en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, sin carga a camión ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,015 h	Peón ordinario	17,34	0,26	
diM05EC005	0,030 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83	1,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,70	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					1,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diE02EM010	m3	<b>EXC.ZANJA A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones, en suelos no cohesivos, arenas o gravas, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación y extracción de tierras fuera de la excavación, con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM05RN020	0,150 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	3,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,05	
TOTAL PARTIDA .....					5,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS					
diE02ES050	m3	<b>EXC.ZANJA SANEAM. T.COHEIVO MEC.</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. Con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,900 h	Peón ordinario	17,34	15,61	
diM05EC040	0,160 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	4,51	
diM08RI010	0,850 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1,96	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	22,10	0,22	
TOTAL PARTIDA .....					22,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS					
diE02PM010	m3	<b>EXC.POZOS A MÁQUINA T.NO COHESIVOS</b> Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos no cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,080 h	Peón ordinario	17,34	1,39	
diM05RN020	0,160 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	3,63	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,05	
TOTAL PARTIDA .....					5,07





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE02PM020	m3	EXC.POZOS A MÁQUINA T.COHEIVOS Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones, en suelos cohesivos, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,105 h	Peón ordinario	17,34	1,82	
diM05RN020	0,210 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	4,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 6,66

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

diE02SA010	m3	RELL/APIS.CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado mediante relleno a cielo abierto con tierra de préstamo; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibrante tandem autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.			
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM05PN010	0,030 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,96	
diM07CB020	0,012 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	0,29	
diM08N020	0,015 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,72	
diM08RN010	0,015 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 3 t.	32,69	0,49	
diM08CA020	0,010 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,26	
diP01AF220	1,250 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32	5,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,60	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 11,71

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

diE02SA030	m3	RELL/APIS.MEC.C.ABIER.ZAHORRA Relleno, extendido y apisonado de zahorras a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.			
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP01AF050	2,000 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,19	8,38	
diM08N020	0,020 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	0,97	
diM08RN020	0,020 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 7 t.	19,97	0,40	
diM08CA020	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	0,52	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,15	

TOTAL PARTIDA ..... 14,61

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

diE02SZ040	m3	RELL.ARENA ZANJAS COMPACT. RV. Relleno, extendido y compactado de zanjas con arena, por medios manuales, con con plancha vibrante, considerando la arena a pie de tajo, y con p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM08RB030	0,300 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	0,91	
diP01AA125	1,200 m3	Arena silicea lavada trit.	12,57	15,08	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,02	0,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	26,50	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 26,76

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03ALR152	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 50x50x60 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 50x50 cm y 60 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,300 h	Oficial primera	20,40	46,92	
diO01OA060	2,300 h	Peón especializado	17,46	40,16	
diP01HM020	0,025 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,06	
diP01LT020	0,082 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	5,00	
diP01MC040	0,035 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,62	
diP01MC020	0,025 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,17	
diP02EAT010	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05	9,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	105,00	1,05	

TOTAL PARTIDA ..... 106,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

diE03ALR162	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 60x60x70 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 60x60 cm y 70 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	2,690 h	Oficial primera	20,40	54,88	
diO01OA060	2,690 h	Peón especializado	17,46	46,97	
diP01HM020	0,036 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	1,53	
diP01LT020	0,114 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	6,95	
diP01MC040	0,046 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,13	
diP01MC020	0,028 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,31	
diP02EAT030	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97	10,97	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	124,70	1,25	

TOTAL PARTIDA ..... 125,99

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

diE03ALR172	ud	ARQ.LADR.REGISTRO 70x70x80 cm. Arqueta de paso de dimensiones interiores 70x70 cm y 80 cm de profundidad, de ladrillo macizo 1/2 pie y mortero seco de albañilería M 5; solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y enfoscado interior con mortero seco hidrofugado CS IV W0, bruñido, i/tapa registro de hormigón armado sobre cerco PNL 50.50.5, según ISS-51. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	3,080 h	Oficial primera	20,40	62,83	
diO01OA060	3,080 h	Peón especializado	17,46	53,78	
diP01HM020	0,049 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	2,08	
diP01LT020	0,152 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	9,27	
diP01MC040	0,055 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	2,55	
diP01MC020	0,030 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	1,40	
diP02EAT040	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,27	11,27	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	143,20	1,43	

TOTAL PARTIDA ..... 144,61

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03EC140	ud	CALDERETA E.P.D.M. C/PARAGRAVILLA 110 mm			
		Caldereta pluvial de E.P.D.M. para recogida de aguas pluviales, con salida vertical de 110 mm. y con paragravilla de PE de 210x210 mm.; instalada y conexonada 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.			
diO01OB200	0,399 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	8,22	
diP02EDC010	1,000 ud	Caldereta E.P.D.M c/paragravilla D=110 mm	11,00	11,00	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,80	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 19,99

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

diE03ENH040	m	CAN.H.POLI.L=75cm D=200x235 C/REJ.TRA.FD			
		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 200x235 mm. de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 750x200 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, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,57	
diP02ECH040	1,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	13,80	13,80	
diP02ECF040	1,333 ud	Rej.trans. fund.ductil s/cerco L=750x200	12,49	16,65	
diP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,50	0,39	

TOTAL PARTIDA ..... 38,89

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

diE03EUA020	ud	SUMIDERO SIFÓNICO A.INOX. 15x15			
		Sumidero sifónico de acero inoxidable AISI-304 de 3 mm. de espesor, salida vertical, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, de 15x15 cm., instalado y conexonado a la red general de desagüe de 50 mm., incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,304 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	6,26	
diP17U020	1,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	49,59	49,59	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	56,40	0,56	

TOTAL PARTIDA ..... 56,98

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

diE03EUF050	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 105mm			
		Sumidero sifónico de fundición de 400x400 mm. con rejilla circular de fundición y con salida vertical u horizontal de 105 mm.; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexonado 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.			
diO01OB200	0,370 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	7,62	
diO01OB210	0,218 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	4,09	
diP02EDF050	1,000 ud	Sum.sif./rej.circ.fund. L=400x400 Dt=105	36,62	36,62	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	48,90	0,49	

TOTAL PARTIDA ..... 49,39

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03M020	ud	<b>CONEXION CON RED GRAL.SANEAMIENTO</b> Suministro y montaje de la conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro (sin incluir). Incluso comprobación del buen estado de la acometida existente, trabajos de conexión, rotura del pozo de registro desde el exterior con martillo compresor hasta su completa perforación, acoplamiento y recibido del tubo de acometida, empalme con junta flexible, repaso y bruñido con mortero de cemento en el interior del pozo, sellado, pruebas de estanqueidad, reposición de elementos en caso de roturas o de aquellos que se encuentren deteriorados en el tramo de acometida existente. Totalmente montada, conexionada y probada. Sin incluir excavación.			
diO01OA030	3,000 h	Oficial primera	20,40	61,20	
diO01OA070	4,500 h	Peón ordinario	17,34	78,03	
diP01MC040	0,065 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	3,02	
diM06CM040	1,006 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24	8,29	
diM06MI010	2,020 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	4,69	
diP02CH100	1,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,21	11,21	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	166,40	1,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>168,10</b>

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

diE03OC010	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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TV0130	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,26	1,26	
diP02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67	0,53	
diP02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93	3,10	
diP02CVW030	0,007 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS

diE03OC020	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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TV0140	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,94	1,94	
diP02CVC020	0,200 ud	Codo 87,5º PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67	0,53	
diP02CVW032	3,330 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93	3,10	
diP02CVW030	0,008 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,09	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,60	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03OCP040	m	<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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP02TV0160	1,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	2,91	
diP02CVC030	0,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,97	0,59	
diP02CVW034	3,330 ud	Abraz.metálica tubos PVC 110 mm.	1,08	3,60	
diP02CVW030	0,011 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	0,12	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,27**

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

diE03ODC050	m	<b>TUBO DREN.PVC CORR.SIMPLE SN2 D=200 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN2 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.			
diO01OA030	0,275 h	Oficial primera	20,40	5,61	
diO01OA060	0,418 h	Peón especializado	17,46	7,30	
diP01AA020	0,070 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,99	
diP01AG090	0,284 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	3,83	
diP02RV070	1,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	4,04	4,04	
diP06BG090	2,650 m2	Filtro geotextil poliéster 125 g/m2	0,59	1,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,30	0,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,56**

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

diE03OEP051	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 110mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TV0031	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,87	5,11	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,34**

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03OEP052	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 125mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 125 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO032	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	5,48	5,75	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,80	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,99**

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

diE03OEP060	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 160mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO040	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37	7,74	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,80	0,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 18,00**

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

diE03OEP070	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 200mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta 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.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,389 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	5,53	
diP02CVM030	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,91	3,18	
diP02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,02	
diP02TVO050	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,41	9,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	22,40	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,62**

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE03OEP071	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 250mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 250 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.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,244 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	3,47	
diP02CVM020	0,330 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2,81	
diP02CVW010	0,004 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,01	
diP02TVO051	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12,13	12,74	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	22,80	0,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,05**

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

diE03OEP080	m	<b>TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN4 C.TEJA 315mm</b> Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta 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.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP01AA020	0,411 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	5,84	
diP02CVM040	0,200 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	112,78	22,56	
diP02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	0,02	
diP02TVO060	1,050 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,27	16,03	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	48,20	0,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 48,72**

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

diE03ZLR040	ud	<b>POZO LADRI.REGISTRO D=100cm.h=2,50m.</b> Pozo de registro de 100 cm. de diámetro interior y de 250 cm. de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior redondeando ángulos, con mortero de cemento M-15, incluso con p.p. de recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y formación de brocal asimétrico en la coronación, para recibir el cerco y la tapa de hierro fundido, terminado con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.			
diO01OA030	15,600 h	Oficial primera	20,40	318,24	
diO01OA060	7,800 h	Peón especializado	17,46	136,19	
diP01HA020	0,344 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	61,74	21,24	
diP03AM080	1,810 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,16	2,10	
diP01LT020	0,814 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	49,65	
diP01MC040	0,580 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	26,92	
diP01MC020	0,157 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	7,33	
diP02EPW020	8,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,68	21,44	
diP02EPT015	1,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	73,83	73,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	656,90	6,57	

**TOTAL PARTIDA ..... 663,51**

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE04CA010	m3	H.ARM. HA-25/B/20/Ila + 40kg/m3 ACERO - V.MANUAL Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., para ambiente protegido, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso armadura (40 kg/m3.), vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ, EHE y CTE-SE-C.			
diA03M015	1,000 m3	HORM. HA-25/B/20/Ila V. MANUAL	79,78	79,78	
diA03R030	40,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	47,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	127,00	1,27	

TOTAL PARTIDA ..... 128,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

diE04CE020	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjas, vigas y encepados, considerando 4 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,350 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	7,00	
diO01OB020	0,350 h	Ayudante encofrador	18,76	6,57	
diP01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	5,12	
diP03AA010	0,100 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,07	
diP01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	18,90	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 19,05

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

diE04CM025	m3	HORM.LIMPIEZA HL-15/B/20 V.MAN Hormigón de limpieza HL-15 N/mm2, consistencia blanda, Tmáx.20 mm., elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según EHE-08 y CTE-SE-C.			
diO01OA070	0,480 h	Peón ordinario	17,34	8,32	
diP01HM116	1,050 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	50,31	52,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	61,20	0,61	

TOTAL PARTIDA ..... 61,76

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

diE04EA026	m3	H.ARM. ENCEPADOS HA-25/B/20/Ila 120 kg/m3 ACERO V.GRÚA Hormigón armado HA-25 N/mm2, consistencia BLANDA, Tmáx.20 mm., elaborado en central en relleno de encepados de pilotes de cimentación, incluso armadura (120 kg./m3.), encofrado y desencofrado, vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE, EME y EHE.			
diA03A008	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA	79,19	79,19	
diA03R030	120,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	141,60	
diA05Z020	4,000 m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS	36,31	145,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	366,00	3,66	

TOTAL PARTIDA ..... 369,69

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

diE04MA060	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC. 2 CARAS + 60kg/m3 ACERO - e=25cm - V.M Hormigón armado HA-25N/mm2, consistencia plástica, Tmáx. 20 mm. para ambiente normal, elaborado en central, en muro de 25 cm. de espesor, incluso armadura (60 kg/m3), encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
diA05M380	4,000 m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m.	38,62	154,48	
diA03M012	1,000 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I MUROS V.MAN.	80,77	80,77	
diA03R030	60,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	70,80	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	306,10	3,06	

TOTAL PARTIDA ..... 309,11



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE04PI007	ud	TRANS. Y RETIR. EQUIPO PERF. PILOTE S/ENTUB. Desplazamiento, montaje, desmontaje y retirada de la obra de equipo completo de perforación, para la realización de pilotes barrenado sin entubación, CPI-7, a una distancia de hasta 100 km. Incluso p/p de desplazamiento del personal especializado.			
diM04PS017	1,000 ud	Transp. y ret. equipo perf. s/entub. 100 km.	3.504,32	3.504,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3.504,30	35,04	
TOTAL PARTIDA .....					3.539,36

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

diE04PI230	ud	DESCABEZADO DE PILOTE C/COMPRESOR Descabezado de cabeza de pilote de hormigón armado con compresor, limpieza y doblado de las armaduras, incluso carga y transporte con camión, a vertedero autorizado de los escombros procedentes del descabezado. Según NTE-CPI, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diM06CM010	0,450 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,46	1,11	
diM05EN020	0,010 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,39	
diM07CB020	0,010 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	0,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,10	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,26

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

diE05AAL010	kg	ACERO S275 EN ESTRUCTURA SOLDADA Acero laminado S275, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,010 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,19	
diO01OB170	0,010 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,18	
diP03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	1,02	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,19	0,04	
diA06T010	0,010 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,13	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					1,64

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

diE05AAL020	kg	ACERO S275 SOPORTES CIRCULARES Acero laminado S275 en perfiles circulares para pilares, i/p.p. de despuntes, soldadura y dos manos de imprimación antioxidante, montado, según CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,012 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,23	
diO01OB170	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,22	
diP03ALT020	1,050 kg	Acero en tubo circular	0,93	0,98	
diP25OU080	0,020 l	Minio electrolítico	4,19	0,08	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,07	
diP01DA150	0,088 ud	Pequeño material	0,57	0,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,60	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					1,65

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE05AAT010	kg	<b>ACERO PERF.TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 en perfiles tubulares huecos para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm <sup>2</sup> , unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes y dos manos de imprimación antioxidante, totalmente montado, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2004.			
diO01OB160	0,016 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	0,31	
diO01OB170	0,012 h	Ayudante cerrajero	18,31	0,22	
diP03ALT030	1,050 kg	Acero en tubo cuadrado	1,24	1,30	
diA06T010	0,005 h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg.	13,25	0,07	
diP25OU080	0,010 l	Minio electrolítico	4,19	0,04	
diP01DA150	0,100 ud	Pequeño material	0,57	0,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,00	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 2,02

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

diE05AP010	ud	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 30x30x1,5cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 30x30x1,5 cm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP020	12,000 kg	Palastro 15 mm.	0,62	7,44	
diP03ACA040	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,67	1,07	
diP01DA150	0,120 ud	Pequeño material	0,57	0,07	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,40	0,21	

TOTAL PARTIDA ..... 21,63

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

diE05AP050	ud	<b>PLAC.ANCLAJE.S275 35x35x1,5 cm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x15 mm. con cuatro garrotas de acero corrugado de 16 mm. de diámetro soldadas, i/ p.p. de taladro central, colocada. Según NTE y CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,335 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	6,52	
diO01OB170	0,335 h	Ayudante cerrajero	18,31	6,13	
diP13TP020	14,420 kg	Palastro 15 mm.	0,62	8,94	
diP03ACD010	2,118 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	1,61	
diP01DA150	0,120 ud	Pequeño material	0,57	0,07	
diM12O010	0,050 h	Equipo oxicorte	3,84	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,50	0,24	

TOTAL PARTIDA ..... 23,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

diE05AP065	ud	<b>PLACA APOYO S275 40x40x1,5cm.</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 40x40x1,5 cm. con seis garrotas de acero corrugado de 12 mm. de diámetro y 45 cm. de longitud total, soldadas, i/taladro central, colocada. Según CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP13TP020	18,240 kg	Palastro 15 mm.	0,62	11,31	
diP03ACA040	1,600 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,67	1,07	
diP01DA150	0,120 ud	Pequeño material	0,57	0,07	
diM12O010	0,150 h	Equipo oxicorte	3,84	0,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,10	0,28	

TOTAL PARTIDA ..... 28,42

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



ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE05HLA020	m3	H.ARM. LOSAS PL. HA-25/P/20 ENC.MAD.VIST. 85kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia plástica, elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85 kg/m3) y encofrado visto de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE.			
diA03A012	1,000 m3	HORM. P/ARMAR HA-25/P/20 LOSAS PLANAS	76,69	76,69	
diA05F060	4,200 m2	ENCOFR. MADERA LOSAS VISTO	27,86	117,01	
diA03R030	85,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	100,30	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	295,30	2,95	

TOTAL PARTIDA ..... 298,21

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

diE05HSA025	m3	H.ARM. HA-25/P/20/I ENC.MAD.ENANOS CIM.305kg/m3 ACERO Hormigón armado HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., consistencia BLANDA elaborado en central, en pilares (enanos de cimentación), i/p.p. de armadura (305 kg/m3.) y encofrado de madera, vertido con pluma-grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHS y EHE.			
diA03A008	1,000 m3	HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/IIa V.GRÚA	79,19	79,19	
diA05P030	11,000 m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST.	19,35	212,85	
diA03R030	305,000 kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	1,18	359,90	
diM02GT010	0,080 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	1,26	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	653,20	6,53	

TOTAL PARTIDA ..... 659,73

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

diE05ML100	m2	ESTR. MADERA LAMINADA 17.15 m DE LUZ Estructura de cubierta con vigas curvas de 17.40 metros de luz, por la parte inferior y por la parte superior, moduladas cada 4,0 metros, estructura secundaria a base de viguetas de madera laminada de 100 x 160 mm. cada 1,20 m, p/p de piezas metálicas galvanizadas especiales de unión entre los distintos elementos, cruces de San Andrés según planos, montada. Para unas cargas permanentes de 60 kg/m2, carga de nieve de 80 kg/m2 y carga de viento de 71,4 kg/m2. Para una superficie estimada de 450 m2.			
diO01OB180	0,240 h	Oficial 1º carpintero	20,46	4,91	
diO01OB190	0,240 h	Ayudante carpintero	18,50	4,44	
diP01EW030	0,050 m3	Madera laminada en estructura	559,41	27,97	
diP01EW020	2,000 ud	Material de ensamble estructural	15,02	30,04	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	67,40	0,67	

TOTAL PARTIDA ..... 68,03

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE05PFA080	m2	FORJ.PLACA ALVEOLAR c=20+5cm.L=7m.Q=850kg/m2 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto 20 cm. en piezas de 1,20 m. de ancho, con relleno de juntas entre placas y capa de compresión de 5 cm. de hormigón HA-25/P/20/I, para un luz de 7 m. y una carga total de forjado de 850 kg/m2, apoyada directamente sobre vigas de canto o muros de carga (no incluidos en este precio) mediante banda de neopreno o relleno con mortero fresco. Incluso p.p. de negativos y conectores, perchas de acero laminado para apoyos y formación de huecos de paso, encofrado, desencofrado, vertido, vibrado, curado de hormigón y armadura de reparto de 20x30x5 mm. con ayuda de grúa telescópica para montaje, terminado según EHE y CTE Medición según línea exterior sin descontar huecos menores de 5 m2. No incluye p.p de vigas ni de pilares.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP03EL080	1,050 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,37	18,24	
diP01HA010	0,060 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	3,75	
diP03ACC040	3,200 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	2,43	
diP03AM190	1,100 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	1,21	
diA05F020	0,300 m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.	5,88	1,76	
diM02GE100	0,040 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	2,38	
diP03W070	0,286 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	0,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	44,10	0,44	

TOTAL PARTIDA ..... 44,55

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

diE07LP010	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.FACHADA MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, anclajes a estructura, mochetas, plaquetas, esquinas, 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.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA070	0,400 h	Peón ordinario	17,34	6,94	
diP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	3,17	
diP01MC040	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,25	
diP03ACC010	0,150 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,71	0,11	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,60	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 19,83

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

diE07LP020	m2	FÁB.LADR.PERF.7cm. 1/2P.INTERIOR MORT.M-5 Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm., de 1/2 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, 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.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA070	0,350 h	Peón ordinario	17,34	6,07	
diP01LT020	0,052 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	3,17	
diP01MC040	0,025 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	1,16	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,50	0,18	

TOTAL PARTIDA ..... 17,72

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07LSA015	m2	<b>FÁBRICA LCV 5 cm. 1/2P. NO HIDROFUGADO COLOR A DEFINIR</b> Ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica de ladrillo cerámico CARA VISTA PERFORADO, color a definir por la DF, acabado liso, 23,8x11,3x5,2 cm, con absorción de agua inferior al 8% y NO HIDROFUGADO según ficha técnica, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, o sobre angulares de acero laminado galvanizado en caliente fijados a los frentes de forjado si, por errores de ejecución, el ladrillo no apoya sus 2/3 partes sobre el forjado y armada con armadura de tendel galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, ancho 80 mm, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y siempre en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 2,58 m/m² y con dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas, sistema de anclaje para la sujeción o retención de la fábrica a los elementos estructurales. Incluso p/p de replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, enjarjes, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia, formación de dinteles mediante ladrillos a soga sobre cargadero de chapa de acero (no incluido en este precio), jambas y mochetas, ejecución de encuentros y puntos singulares, rejuntado y limpieza final de la fábrica ejecutada.			
diO01OB060	0,840 h	Oficial 1º ladrillero	19,70	16,55	
diO01OB070	0,840 h	Ayudante ladrillero	18,50	15,54	
diP01LVL015	0,068 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. baja absorcion no hidrofugado color a elegir	212,91	14,48	
diA02A070	0,029 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76	2,14	
diP03AE020	1,000 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,86	2,86	
diP01LA010	0,846 ud	Arm. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,34	1,98	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	53,60	0,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 54,09**

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

diE07RE010	m	<b>RECIBIDO BARAND.MET.ESCALERA MORT.</b> Recibido de barandilla metálica o de madera en escaleras, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-10, o realizando anclajes específicos sobre los peldaños, totalmente colocada y aplomada, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA060	0,150 h	Peón especializado	17,46	2,62	
diA02A060	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	3,81	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,60	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,68**

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

diE07RE080	m	<b>RECIBIDO PASAMANOS C/YESO</b> ecibido de pasamanos de madera o metálico con pasta de yeso negro, totalmente colocado, i/apertura y tapado de huecos para garras, material auxiliar, limpieza y medios auxiliares. Según RY-85. Medida la longitud realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diA01A030	0,007 m3	PASTA DE YESO NEGRO	76,01	0,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,89**

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07TYC033	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 76(46) / e=76mm./400(15+15+46) Hmáx 2,75 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor con un ancho total de 76 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 2,75 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,280 h	Oficial primera	20,40	5,71	
diO01OA050	0,280 h	Ayudante	18,16	5,08	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW270	0,950 m	Canal 48 mm.	0,92	0,87	
diP04PW190	3,500 m	Montante de 46 mm.	1,11	3,89	
diP04PW100	14,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,28	
diP04PW120	8,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,08	
diP04PW440	0,470 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	0,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	24,80	0,25	

TOTAL PARTIDA ..... 25,02

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

diE07TYC039	m2	TRASDOS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15+15+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,55 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,09	1,04	
diP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,34	4,69	
diP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	26,70	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 26,99

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07TYC042	m2	TRAS.AUTOPORT. 100(70) / e=100mm./400(15WA+15N+70) Hmáx 3,55 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor (la placa exterior será resistente al agua H1), en estancias húmedas. con un ancho total de 100 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 3,20 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	1,050 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	4,14	
diP04PY090	1,050 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,59	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,09	1,04	
diP04PW240	3,500 m	Montante de 70 mm.	1,34	4,69	
diP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,20	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 27,45

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

diE07TYC110	m2	TRAS.AUTOPORT. 120(90) / e=120mm./400(15+15+90) Hmáx 4,30 m. Trasdosado autoportante formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm., atornillado por la cara externa dos placas de yeso laminado de 15 mm. de espesor. Con un ancho total de 120 mm., SIN AISLAMIENTO. para alturas máximas de 4,30 metros. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP04PY050	2,100 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	8,27	
diP04PW060	0,400 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,39	
diP04PW010	1,300 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,07	
diP04PW290	0,950 m	Canal 90 mm.	1,36	1,29	
diP04PW250	3,500 m	Montante de 90 mm.	2,18	7,63	
diP04PW100	20,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,40	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW455	0,470 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	30,00	0,30	

TOTAL PARTIDA ..... 30,25

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07TYN021	m2	TAB.MULT. 130(70) / 2x15N+2x15WA / 600 / H.máx.3,85m./Zona Humeda Tabique multiple autoportante formado por montantes de perfiles de acero galvanizado de 70 mm., separados 600 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 73 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor (Las placas exteriores serán resistentes al agua H1) en estancias húmedas., con un ancho total de 130 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,85 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,425 h	Oficial primera	20,40	8,67	
diO01OA050	0,425 h	Ayudante	18,16	7,72	
diP04PY040	2,100 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	8,27	
diP04PY090	2,100 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	9,18	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW280	0,950 m	Canal 73 mm.	1,09	1,04	
diP04PW240	2,330 m	Montante de 70 mm.	1,34	3,12	
diP04PW120	20,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,20	
diP04PW100	30,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,60	
diP04PW450	0,470 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	40,00	0,40	

TOTAL PARTIDA ..... 40,42

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

diE07TYO019	m2	TAB. EST.DOB.200(70) / 3x15N+1x15WA / 400 / H.máx.3,55 m. Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, siendo una de las exteriores resistente a la humedad H1, para separación de zonas húmedas y secas, con un ancho total de 200 mm., SIN AISLAMIENTO, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,475 h	Oficial primera	20,40	9,69	
diO01OA050	0,475 h	Ayudante	18,16	8,63	
diP04PY060	3,000 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	11,82	
diP04PY090	1,000 m2	Placa yeso lam. WA hidróf. e=15 mm.	4,37	4,37	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,09	2,07	
diP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,34	9,38	
diP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,39	

TOTAL PARTIDA ..... 48,44

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07TYO020	m2	TAB. EST. DOB. 200(70) / 4x15 / 400 / Hmáx. 3,55m / AISL MW / AULAS Tabique de doble estructura formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm., estructuras sin arisotrar entre sí, atornillado por cada cara dos placas de 15 mm. de espesor, con un ancho total de 200 mm., CON AISLAMIENTO acústico formado por DOS paneles semirrígidos de lana de roca MW de 60 mm. de espesor (Rw: 69 (-2,-7)); recomendado para zonas de AULAS, para alturas máximas de 3,55 m. Incluso p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102043 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA050	0,500 h	Ayudante	18,16	9,08	
diP04PY060	4,200 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	16,55	
diP04PW060	0,900 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,87	
diP04PW010	3,150 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,16	
diP04PW280	1,900 m	Canal 73 mm.	1,09	2,07	
diP04PW240	7,000 m	Montante de 70 mm.	1,34	9,38	
diP04PW120	22,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,22	
diP04PW100	42,000 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	0,84	
diP04PW450	0,950 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	0,39	
diP07TW106	2,100 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	3,86	8,11	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	57,90	0,58	

TOTAL PARTIDA ..... 58,45

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

diE07WA010	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. ELECTRIC.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales,, red de distribución interior e iluminación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	3,900 h	Oficial primera	20,40	79,56	
diO01OA070	9,600 h	Peón ordinario	17,34	166,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	246,00	2,46	

TOTAL PARTIDA ..... 248,48

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

diE07WA020	ud	AYUDA ALBAÑ. INST. FONTANE.(c/100 m2 CONST.) Repercusión por m² de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	1,950 h	Oficial segunda	18,82	36,70	
diO01OA070	4,950 h	Peón ordinario	17,34	85,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	122,50	1,23	

TOTAL PARTIDA ..... 123,76

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07WA030	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. CALEFAC.(c/100m2 CONST.)</b> Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de calefacción formada por: calderas, tuberías de distribución de agua, radiadores y cualquier otro elemento componente de la instalación, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	3,000 h	Oficial segunda	18,82	56,46	
diO01OA070	7,450 h	Peón ordinario	17,34	129,18	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	185,60	1,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>187,50</b>

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

diE07WA050	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. TELECOM.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA040	1,050 h	Oficial segunda	18,82	19,76	
diO01OA070	2,600 h	Peón ordinario	17,34	45,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	64,80	0,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>65,49</b>

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

diE07WA060	ud	<b>AYUDA ALBAÑ. INST. ESPECIAL.(c/100 m2 CONST.)</b> Repercusión por m <sup>2</sup> de superficie construida de obra de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de instalaciones especiales, de protección contra incendios y/o seguridad formada por: equipos de seguridad, domótica, equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de uso docente, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para realizar todos aquellos trabajos de apertura y tapado de rozas, apertura de huecos en tabiquería, muros, forjados y losas, para paso de instalaciones, fijación de soportes, recibidos y remates precisos para el correcto montaje de la instalación.			
diO01OA030	0,565 h	Oficial primera	20,40	11,53	
diO01OA070	0,995 h	Peón ordinario	17,34	17,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,80	0,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,07</b>

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE07WD070	m	<b>DINTEL CHAPA GALV.REF. PERFIL T</b> Suministro y colocación de cargadero/dintel de hueco, formado por chapa galvanizada de 3 mm. de espesor, y hasta 30 cm de ancho; reforzada con perfil en T pintados con dos manos de protección contra la oxidación, imprimación whas primer y dos manos de esmalte efecto laca color a elegir por la D.F., soldadas a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero 50.5 y tacos mecánicos D=10 mm cada 70 cm, con jabalones cada dos tirantes de tubo de acero 40x40 anclados a forjado y apoyado en los laterales sobre pasta. Incluso suplementos necesarios para tapar el ancho del cerramiento en huecos con mayor espesor de fachada o en huecos sin persiana, medida en su longitud. Totalmente colocada y montada. Según normas NTE y norma CTE-DB-SE-A.			
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
diP03ALP010	11,900 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	11,54	
diP13TC013	0,300 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02	2,71	
diP25OU080	0,350 l	Minio electrolítico	4,19	1,47	
diP25J090	0,350 l	Esmalte metálico rugoso	9,71	3,40	
diP01U237	2,000 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28	2,56	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	37,40	0,37	

TOTAL PARTIDA ..... 37,73

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

diE07WP010	m	<b>FORMACIÓN PELDAÑO LHD 9cm. MORT.</b> Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 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.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA060	0,175 h	Peón especializado	17,46	3,06	
diP01LH040	0,019 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	1,10	
diA02A080	0,015 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,02	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,30	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 12,44

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

diE07WV040	m2	<b>PANEL ALUMINIO LACADO FORRADO</b> Panel de aluminio lacada en forro de pilares, vigas y muros de fachada debidamente anclado, y pp de rastrales de fijación de tubo 40x40x1,5, doblado, cortes y montaje, y sellado de uniones, limpieza, etc. incluso aislamiento térmico incorporado y replanteo.			
diO01OA030	0,180 h	Oficial primera	20,40	3,67	
diO01OA060	0,180 h	Peón especializado	17,46	3,14	
diP05WTA030	1,150 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	13,64	15,69	
diP05CW010	1,000 ud	Tornillería y pequeño material	0,14	0,14	
diP05WA090	1,000 ud	Remates laterales panel sandwich	1,51	1,51	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	24,20	0,24	

TOTAL PARTIDA ..... 24,39

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08PEA110	m2	<b>GUAR. Y ENLU. YESO PROJ. VERT. HOR.</b> Guarnecido y enlucido sin maestrear de pasta de yeso y aditivos especial para proyectar, aplicado por medios mecánicos sobre el soporte en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, pañeado con regla y acabado manual con yeso fino aplicado con llana, i/formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico o metal y colocación de andamios s/NTE-RPG-9 e instrucciones del fabricante, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,200 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	3,89	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM11V090	0,050 h	Mezcladora-bombearadora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	0,41	
diP01CY030	0,012 t	Yeso de proyectar en sacos YPM	85,14	1,02	
diP01CY020	0,003 t	Yeso blanco en sacos YF	42,10	0,13	
diP01DA130	0,027 m3	Agua	1,02	0,03	
diP04RW050	0,215 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	0,09	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,13**

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

diE08PFE010	m2	<b>ENFOSC.M. CS III-W1 HIDRÓF. MAEST. FRATASADO VERT.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W1 hidrófugo aplicado en paramentos verticales exteriores, maestreado, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA060	0,400 h	Peón especializado	17,46	6,98	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14	
diP04RW040	0,210 m2	Malla refuerzo	1,67	0,35	
diA02A225	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO	72,80	1,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,17	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

diE08PFI070	m2	<b>ENFOSC. M. CS III-W0 S/MAEST. FRATASADO HORZ.</b> Enfoscado fratasado de mortero de cemento CS III-W0 aplicado en paramentos horizontales en interiores, sin maestrear, de espesor 20 mm., incluyendo guardavivos y mallas de refuerzo en encuentros, limpieza y medios auxiliares, descontando huecos superiores a 1.5 m2. en su medición.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP04RW040	0,200 m2	Malla refuerzo	1,67	0,33	
diP04RW110	0,150 m	Guardavivos enfoscado	0,91	0,14	
diA02A210	0,020 m3	MORTERO CEMENTO CS III-W0	64,44	1,29	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 11,34**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08PS050	m2	REV.VINÍLICO PARED ROLLO e=1,5 mm TARKET PROTECTWALL Suministro y colocación de revestimiento de paredes vinílico de protección, heterogéneo compacto, calidad de referencia modelo PROTECTWALL de TARKETT. En rollos de 2 m de ancho, con un espesor de 1,50 mm, capa de uso de PVC puro transparente 0,35 mm y un peso de 2.400 gr/m2. Gracias a su exclusiva protección de superficie TOP CLEAN? posee una elevada resistencia a rayas, manchas y productos químicos. Exento de Ftalatos y Biocidas. Cumple la norma Reach, no generando ningún tipo de residuos peligrosos. Impermeable al agua. Presenta un total emisiones COV = < 10 mg (tras 28 días) de acuerdo con la norma ISO 16000-6. Resistente a impactos según EN 259-2. Antiestático permanente de acuerdo con la norma EN 1815, con clasificación de reacción al fuego Bs2 d0 según norma EN-ISO 13501-1. Solidez de colores => 6 según la norma EN- ISO 105-B02, 100% reciclable. Su instalación se llevará a cabo con juntas termo-soldadas, con cordón de soldadura sobre pared plana, sana y seca con un grado de humedad inferior al 3%, y recibido con adhesivo unilateral para paredes recomendado por TARKETT. Garantía 10 años			
diO01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,40	3,47	
diO01OA070	0,170 h	Peón ordinario	17,34	2,95	
diP04N050	1,120 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	18,60	20,83	
diP08MA130	0,300 m	Adhesivo para revestimiento de linoleo	3,15	0,95	
diP08SW090	0,500 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,95	0,48	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,70	0,29	

TOTAL PARTIDA ..... 28,97

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

diE08TAK020	m2	F. TECHO YESO LAMINADO 60x60 PSO Falso techo de placas de yeso laminado de 60x60cm. y 10 mm. de espesor, suspendido de perfilera semiculta, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y montaje y desmontaje de andamios, terminado y listo para pintar, s/NTE-RTP-17, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,230 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	4,48	
diO01OB150	0,230 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	4,26	
diP04TE050	1,050 m2	Placa yeso laminado 60x60x2cm	3,68	3,86	
diP04TW010	0,800 m	Perfil primario 24x43x3600	0,84	0,67	
diP04TW030	1,800 m	Perfil secundario 24x43x3600	0,84	1,51	
diP04TW040	1,500 m	Perfil angular remates	0,61	0,92	
diP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,50	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 16,64

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

diE08TAM050	m2	FT-60x60 RESIST.HUM. MEDIA-A.ACÚS.MEDIA PSV Falso techo con placas de fibra mineral con resistencia a la humedad media y aislamiento acústico medio, de dimensiones 600x600x15 mm. color blanco, instalado con perfilera semivista blanca, comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
diO01OB140	0,150 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	2,92	
diO01OB150	0,150 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	2,78	
diP04TF050	1,050 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	9,02	9,47	
diP04TW060	3,500 m	Perfilera vista blanca	1,16	4,06	
diP04TW200	0,600 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	0,38	
diP04TW050	1,050 ud	Pieza cuelgue	0,73	0,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,40	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 20,58

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE08TAW130	m	<b>FAJA/TABICA PERIMETRAL YESO LAM.</b> Faja perimetral o tabica de yeso laminado para falsos techos desmontables o lisos hasta 50 cm. de ancho, colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilera, i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en su longitud.			
diO01OB140	0,270 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	5,26	
diO01OB150	0,270 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	5,00	
diP04PY020	0,515 m2	Placa yeso laminado N-13	3,48	1,79	
diP04PW060	0,313 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	0,30	
diP04PW010	2,100 m	Cinta de juntas yeso	0,05	0,11	
diP04TW040	2,100 m	Perfil angular remates	0,61	1,28	
diP04TW090	2,100 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	2,04	
diP04TW100	0,533 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	0,14	
diP04TW110	0,533 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	0,23	
diP04PW120	10,000 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	0,10	
diP04PW130	5,000 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	0,10	
diP04PW040	0,178 kg	Material de agarre yeso	0,36	0,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,40	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 16,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

diE08TTL040	m2	<b>F.TEC.BANDEJA ALUMINIO LISO 150x30 PO</b> Falso techo desmontable de bandeja de aluminio liso de 150x30 cm. en aluminio prelacado colores a definir por la D.F. ,suspendido de perfilera oculta, i/p.p. de elementos de remate, sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP, medido deduciendo huecos.			
diO01OB160	0,549 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	10,69	
diP04TB060	1,050 m2	Techo bandeja aluminio liso P.O.	17,09	17,94	
diP04TW290	1,000 m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	2,15	2,15	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,40	0,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,66**

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

diE09ISH020	m	<b>REMATE LATERAL ACERO GALV. 50</b> Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 50 cm. desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación. Medido en verdadera magnitud. Según CTE HS-1.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,125 h	Peón especializado	17,46	2,18	
diP05TW010	1,050 m	Remate lateral galv 50cm e=8mm	4,00	4,20	
diP05FW080	8,000 ud	Torn. autotal.6,3x120 p/correas laminadas cal	0,78	6,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,70	0,18	

**TOTAL PARTIDA ..... 17,90**

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09NA015	m2	<b>CUB.NO TRANSITABLE GRAVA C/AISLAMIENTO</b> Formación de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, compuesta de los siguientes elementos: <b>FORMACIÓN DE PENDIENTES:</b> mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m³, conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m³ y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. <b>CAPA SEPARADORA BAJO IMPERMEABILIZACIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². <b>IMPERMEABILIZACIÓN:</b> tipo bicapa, no adherida, formada por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras. <b>CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m². <b>AISLAMIENTO TÉRMICO:</b> panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). <b>CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN:</b> geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 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. <b>CAPA DE PROTECCIÓN:</b> Capa de canto rodado de 16 a 32 mm de diámetro, exenta de finos, extendida con un espesor medio de 5 cm.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,97	1,60	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	0,04	
diA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	81,49	8,15	
diA02A080	0,025 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	1,71	
diP07TW030	1,050 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,49	14,16	
diP06BS060	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	5,01	
diP06BS070	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,95	
diP06BG100	2,010 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,64	1,29	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	0,87	
diA11C015	1,000 m2	CAPA GRAVA PROTECCIÓN	3,64	3,64	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	57,80	0,58	

TOTAL PARTIDA ..... 58,42

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09PA205	m2	<b>CUB.PLANA TRANS.A SOLAR INV.CON AISLAM. PEATONAL</b> Formación de cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%, para TRAFICO PEATONAL PUBLICO, compuesta de los siguientes elementos: FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero de resistencia a compresión 3,0 MPa, de densidad 600 kg/m <sup>3</sup> , conductividad térmica 0,139 W/(mK), confeccionado en obra con 1.100 litros de arcilla expandida, de granulometría entre 4 y 12,5 mm, densidad 330 kg/m <sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1; acabado con capa de regularización de mortero de cemento M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia. IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FV, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m <sup>2</sup> , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, colocada con emulsión asfáltica estable, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM(SBS) - 40 - FP, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster de 135 g/m <sup>2</sup> , acabada con film plástico termofusible en ambas caras adherida a la anterior con soplete, sin coincidir sus juntas. CAPA SEPARADORA BAJO AISLAMIENTO: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 1,2 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 40 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,3 kN y una masa superficial de 150 g/m <sup>2</sup> ; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK). CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 2 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2 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> . CAPA DE PROTECCIÓN: mortero de cemento M-5 de 4 cm de espesor que servirá de base para el posterior solado fijo (no incluido en este precio).			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diO01OA050	0,400 h	Ayudante	18,16	7,26	
diA10L030	0,080 m2	TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.	19,97	1,60	
diP07TE102	0,015 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	0,04	
diA03S020	0,100 m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3)	81,49	8,15	
diA02A080	0,070 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	4,78	
diP06BI010	0,300 kg	Imprimación asfáltica para láminas bituminosas	1,35	0,41	
diP07TW030	1,050 m2	Panel rig MW 100mm 0.041W/mK cub planas	13,49	14,16	
diP06BG100	2,100 m2	Fieltro geotextil poliéster 150 gr/m2	0,64	1,34	
diP06BG120	1,050 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	0,87	
diP06BS060	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FV 4 kg/m2	4,77	5,01	
diP06BS070	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,95	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	57,70	0,58	
TOTAL PARTIDA .....				58,31	

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09R100	m	<b>FORMACION JUNTA DILATACION IMP.ASFALTICA</b> Formación de impermeabilización de junta de dilatación en cubierta plana no transitada, no ventilada, con grava, tipo invertida, compuesta de: dos bandas de adherencia, de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, de 30 cm de ancho cada una, completamente adheridas al soporte, a cada lado de la junta, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA; banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta; cordón de polietileno expandido de celda cerrada, para relleno de junta, de 25 mm de diámetro; y banda de terminación lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida soldada a la lámina impermeabilizante (no incluida en este precio), formando un fuelle sin adherir en la zona de la junta, sobre el cordón de relleno.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA050	0,150 h	Ayudante	18,16	2,72	
diP06BI040	0,180 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	0,38	
diP06BS050	0,947 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	4,11	
diP06BS070	0,500 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	2,84	
diP06SI060	1,050 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,29	0,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,40	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,54**

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

diE09R130	m	<b>ENCUENTRO PETOS IMP. ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de paramento vertical con impermeabilización asfáltica mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, para remate y protección de la impermeabilización compuesta por: banda de refuerzo de 33 cm de ancho, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte, previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS LBM(SBS)-50/G-FP (150R), con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral. Incluso p/p de cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP06BI040	0,100 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	0,21	
diP06BS050	0,400 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	1,74	
diP06BS160	0,500 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,25	3,13	
diP06WA105	1,050 m	Perfil chapa acero galv. remate impermeab/peto	0,97	1,02	
diP06SI150	0,170 ud	Cartucho Masilla de poliuretano	3,57	0,61	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,40	0,14	

**TOTAL PARTIDA ..... 14,56**

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

diE09R160	ud	<b>FORM.SUMIDERO EPDM EN IMPERMEAB.ASFALTICA</b> Ejecución de encuentro de cubierta plana con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/FP (160), con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, completamente adherida al soporte previamente imprimado con imprimación asfáltica, tipo EA, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Totalmente terminado y preparado para recibir la membrana impermeabilizante correspondiente (no incluida en este precio).			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP06BI040	0,300 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	0,63	
diP06BS070	1,050 m2	Lámina LBM(SBS)-40-FP 4 kg/m2	5,67	5,95	
diP06WC010	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe sifónico D=110	25,56	25,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	45,60	0,46	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					46,10

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE09S030	ml	<b>LINEA VIDA MEDIANTE CABLE TIPO C</b> Instalación de línea de vida tipo C, según NTP 809 y UNE EN 795:1997. Compuesta por una línea flexible, hecha con cable metálico, homologado, situado entre anclajes de extremidad fijados mediante un anclaje estructural. Para la conexión de EPI contra caídas directamente a la línea flexible o mediante un carro provisto de un punto de anclaje, utilizando para ello un conector adecuado y compatible. Cumplirá los siguientes requisitos: ? Angulo respecto a la horizontal igual o inferior a 15° ? Todas las piezas y componentes deben resistir el doble del esfuerzo previsto (factor de seguridad 2). Instalada por instalador homologado.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA060	0,250 h	Peón especializado	17,46	4,37	
diP31IS041	2,000 ud	Punto de anclaje fijo	12,00	24,00	
diP31IS069	1,000 m.	Cable inox. 8 mm.	5,56	5,56	
diP01DA150	4,000 ud	Pequeño material	0,57	2,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	41,30	0,41	

TOTAL PARTIDA ..... 41,72

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

diE10AF010	m2	<b>AISLAMIENTO RUIDO IMPACTO S-1 ALw=22dB</b> Aislamiento a ruido de impacto mediante lámina de polietileno reticulado de celda cerrada de 5 mm de espesor, densidad 25 Kg/m3 y resistencia a la compresión 36 kN/m2, tipo Texsimpat 5 mm, extendida sobre soporte plano y protegido por capa de mortero armado de 4 cm. Solapes de 100 mm entre láminas y remonte en todos los encuentros con paramentos verticales como mínimo del total del espesor del pavimento de espesor total 45 mm y nivel de aislamiento acústico a ruido de impacto incremento Lw = 22 dB.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07AL090	1,050 m2	Lámina antiimpacto Texsimpat 5 mm	1,70	1,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,70	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 3,76

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

diE10AKE050	m	<b>COQ.ELAST. D=18; 3/8" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 18 mm. de diámetro interior (3/8") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE030	1,050 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11	1,17	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,07

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

diE10AKE070	m	<b>COQ.ELAST. D=22; 1/2" e=9 mm.</b> Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 22 mm. de diámetro interior (1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE040	1,050 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24	1,30	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,60	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 5,67

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AKE090	m	COQ.ELAST. D=28; 3/4" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 28 mm. de diámetro interior (3/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
diP07CE050	1,050 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51	1,59	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,41**

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

diE10AKE110	m	COQ.ELAST. D=35; 1" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 35 mm. de diámetro interior (1") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,275 h	Ayudante	18,16	4,99	
diP07CE060	1,050 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18	2,29	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,70	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,80**

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

diE10AKE130	m	COQ.ELAST. D=42; 1 1/4" e=9 mm. Aislamiento térmico para tuberías de cobre de calefacción o climatización realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de 42 mm. de diámetro interior (1 1/4") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,300 h	Ayudante	18,16	5,45	
diP07CE070	1,050 m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72	2,86	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,80	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 8,84**

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

diE10AKE150	m	COQ.ELAST. D=1 1/2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (1 1/2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,325 h	Ayudante	18,16	5,90	
diP07CE080	1,050 m	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	2,95	3,10	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,53**

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

diE10AKE160	m	COQ.ELAST. D=2" e=9 mm Aislamiento térmico para tuberías de acero para calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica de diámetro interior (2") y 9 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diP07CE090	1,050 m	Coq. elastomérica D=2" e=9	3,79	3,98	
diP07CE150	0,040 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11	

**TOTAL PARTIDA ..... 10,89**

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



ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AKE285	m	COQ.ELAST. SH D=18 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (18) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64	6,64	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,50	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 10,60

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

diE10AKE290	m	COQ.ELAST. SH D=20 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE360	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,59	3,59	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,90	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 7,98

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

diE10AKE295	m	COQ.ELAST. SH D=20 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (20) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE361	1,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64	6,64	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,50	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 10,60

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

diE10AKE300	m	COQ.ELAST. SH D=25 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE370	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,00	4,00	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,30	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,39

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

diE10AKE301	m	COQ.ELAST. SH D=25 e=30 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (25) y 30 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE371	1,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,36	7,36	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,20	0,11	





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					11,32

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AKE310	m	COQ.ELAST. SH D=32 E=25 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (32) y 25 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,225 h	Ayudante	18,16	4,09	
diP07CE380	1,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,60	4,60	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS

diE10AKE316	m	COQ.ELAST. SH D=35 e=35 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (35) y 35 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE391	1,000 m	Coq. elastomér. D=35, e=35	11,21	11,21	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,10	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

diE10AKE325	m	COQ.ELAST. SH D=42 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (42) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE402	1,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,29	11,29	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,10	0,15	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,29**

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

diE10AKE365	m	COQ.ELAST. SH D=89 e=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (89) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE462	1,000 m	Coq. elastomér. D=89, e=40	16,44	16,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,30	0,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,49**

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

diE10AKE370	m	COQ.ELAST. SH D=114 E=40 mm Aislamiento térmico para tuberías de calefacción realizado con coquilla flexible de espuma elastomérica tipo SH/ Armaflex de diámetro interior (114) y 40 mm. de espesor, incluso colocación con adhesivo en uniones y medios auxiliares, cumpliendo la reacción al fuego BI-S3,d0 y acorde a la IT 1.2.4.2.1. RITE.			
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diP07CE150	0,020 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	0,22	
diP07CE590	1,000 m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,77	17,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,60	0,22	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					21,84

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10AWV010	m2	<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 40 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 40 mm de espesor. Resistencia térmica 1,10 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,70 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,060 h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO01OA050	0,030 h	Ayudante	18,16	0,54	
diP07TR420	1,050 m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=40 mm	4,24	4,45	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,20	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 6,27**

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

diE10AWV030	m2	<b>AISLAMIENTO DIVISIONES MW 60 mm</b> Suministro y colocación de aislamiento de paneles semirígidos de lana de roca no revestido en divisiones verticales, de 60 mm de espesor. Resistencia térmica 1,70 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,035 W/(m.K), según UNE-EN 13162:2013+A1:2015. Absorción acústica 0,80 según UNE-EN ISO 354:2004. Reacción al fuego A1 según UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010. Incluso p.p. de cortes en los paneles. Medida toda la superficie a ejecutar. Lana mineral (MW) con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diO01OA030	0,060 h	Oficial primera	20,40	1,22	
diO01OA050	0,030 h	Ayudante	18,16	0,54	
diP07TR440	1,050 m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=60 mm	7,25	7,61	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,46**

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

diE10AXH110	m2	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO BAJO PAVIMENTO RC500 e=60 mm</b> Aislamiento térmico bajo pavimento, realizado con paneles de poliestireno extruido fabricados según UNE-EN 13164:2013, RC500, de superficie lisa con mecanizado lateral a canto recto, de 60 mm de espesor, colocado a tope para evitar puentes térmicos, i/p.p. de corte, colocación y medios auxiliares.			
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
diP07TX212	1,100 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,30	10,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,20	0,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,28**

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

diE10IAW030	m2	<b>IMP.MUROS LÁM.ASFÁLT.+LAM.DREN.</b> Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica con betún elastomérico; banda de refuerzo elastómero SBS (LBM-30-FP) de 0,48m; lámina asfáltica de betún elastómero, (tipo LMB-30-FP) de poliéster (fieltro no tejido de 160 gr/m2), totalmente adherida al muro con soplete; geotextil y para protección, lámina drenante de PEAD, con lámina de poliéster adherida, fijada mecánicamente al soporte.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diP06BI030	0,300 kg	Imprimación asfáltica prep. impermeab.	2,42	0,73	
diP06BS050	1,100 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	4,77	
diP06BG180	1,050 m2	Lámina drenante P.E.A.D.+geotextil 115 g/m2	2,71	2,85	
diP06BG150	3,000 ud	Fij. autoadhesiva p/lam.drenante	0,34	1,02	
diP06BS030	0,300 m	Banda LBM (SBS)-30-FP 0,48m	2,40	0,72	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,99**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE10IAW100	ud	<b>IMPERM. SUMIDERO D=110</b> Impermeabilización de sumidero constituida por: imprimación asfáltica; pieza de refuerzo inferior con lámina de betún elastómero SBS de alta resistencia térmica (tipo LBM-30-FP), punto de reblandecimiento 130° C y plegabilidad en frío -22,5° C, de 3 kg/m2. de peso, armada con fieltro de poliéster de 130 gr/m2., terminación antiadherente con film de polietileno en ambas caras, con un desarrollo de 30 cm.; sumidero prefabricado de diámetro 110 cm.; lámina de betún elastómero de alta resistencia térmica SBS (tipo LBM-30-FP), con las mismas características, peso y armado que la primera, con un desarrollo de 50 cm. Medida la unidad ejecutada.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,125 h	Ayudante	18,16	2,27	
diP06BI040	0,600 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	1,25	
diP06BS050	1,600 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	6,94	
diP06WC030	1,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57	14,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	30,10	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
diE10IAW160	m	<b>IMPERM. BAJO VIERTEAGUAS/ALBARDILLAS e=30cm</b> Impermeabilización en fabricas de cerramiento hasta ancho de 30 cm, bajo peanas, vierteaguas o albardillas, mediante la colocación de una banda de lámina bituminosa autoprottegida de 4,0 kg./m2., con armadura de fibra de polister, instalada en la ejecución de la estructura de muros de fábrica en todo su ancho con un solape de 10 cm. protegida con una capa de 2 cm. de mortero.			
diO01OA030	0,020 h	Oficial primera	20,40	0,41	
diO01OA050	0,020 h	Ayudante	18,16	0,36	
diP06BS280	0,400 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27	2,51	
diA02A080	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE10INS090	m	<b>SELL.JUNT.PREFABR.C/POLIURETANO</b> Sellado de juntas de prefabricados entre sí con una sección media de 20 mm. mediante aplicación de poliuretano, i/cordón sellador de poliuretano previamente introducido en la junta (fondo de junta). i/medios auxiliares y limpieza, medido en su verdadera longitud y realizado por personal especializado.			
diO01OA030	0,055 h	Oficial primera	20,40	1,12	
diP06SI130	1,000 m	Sellado poliuretano e=20 mm.	1,80	1,80	
diP06SI050	1,000 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
diE11CS010	m2	<b>PAVIMENTO HORMIGON IMPRESO</b> Hormigón Impreso con aporte de hormigón con un espesor máximo de 12cm y fibra de polipropileno. Coloreado y moldeado a elegir por la D.F. Vertido por procedimientos mecánicos. Lavado y totalmente terminado i/ p.p. ase-rado de juntas de retracción con disco de diamante y sellado con la masilla elástica, s/NTE-RSC, medido en su-perficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,085 h	Oficial primera	20,40	1,73	
diO01OA050	0,085 h	Ayudante	18,16	1,54	
diO01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,34	1,47	
diA03M006	0,150 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	88,30	13,25	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,80	0,27	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,51	1,35	
diP01DA220	0,100 kg	Fibra polipropileno	7,01	0,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,30	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,51</b>



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE11CS170	m2	<b>REV. RESINAS SINTÉTICAS CARRILES BICI Y PASEOS</b> Suministro y colocación de pavimento continuo antideslizante de resinas sintéticas sobre asfalto, formado por la aplicación sucesiva de dos capas de mortero acrílico, calidad de referencia Sikafloor 2040. Aplicados con rastra de goma en capas cruzadas, totalmente terminado i/ limpieza previa de la superficie a aplicar.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA050	0,200 h	Ayudante	18,16	3,63	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diP08FR190	3,000 kg	Mortero acrílico antideslizante de resinas sintéticas	9,71	29,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	40,30	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>40,71</b>

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

diE11EP010	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. seco)</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores secos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
diO01OB100	0,250 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO010	1,050 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,92	19,87	
diP01FA020	4,000 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63	2,52	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	32,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,31</b>

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

diE11EP020	m2	<b>SOL.GRES PORCELÁNICO (suelo int. humedo)</b> Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico, para tránsito peatonal intenso, suelos interiores húmedos, recibidas con adhesivo cementoso normal y rejuntadas con mortero de juntas cementoso con resistencia elevada a la abrasión y absorción de agua reducida, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), con la misma tonalidad de las piezas. Incluso p/p de limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.			
diO01OB100	0,250 h	Oficial soldador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante soldador, alicatador	18,31	4,58	
diP08EPO020	1,050 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,68	20,66	
diP01FA130	4,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/ varios C1TE	0,27	1,08	
diP01FJ010	0,300 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	0,15	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,30	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EURO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE11EP200	m	<b>PELDAÑO GRES PORCELÁNICO</b> Forrado de peldaño formado por huella y tabica en piezas de gres porcelánico, con remate frontal curvo, recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Case de resbaladicidad 2.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP08EPP030	1,050 m	Huella gres porcelánico	18,79	19,73	
diP08EPP080	1,050 m	Contrah. gres porcelánico	4,26	4,47	
diP01FJ080	0,600 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,38	
diP01FA035	2,000 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	1,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33,60	0,34	

TOTAL PARTIDA ..... 33,91

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

diE11EP300	m	<b>RODAPIÉ GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b> Rodapié biselado de gres porcelánico no esmaltado (Bib), de 8 cm. color a elegir por la D.F., recibido con mortero cola, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,100 h	Oficial solador, alicatador	19,47	1,95	
diO01OB110	0,100 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	1,83	
diP08EPP240	1,050 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,93	3,08	
diP01FA035	0,600 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	0,43	
diP01FJ080	0,020 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,01	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,30	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 7,37

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

diE11EP400	ud	<b>ZANQUÍN GRES PORCELÁNICO 8 cm.</b> Zanquín de gres porcelánico no esmaltado de 8 cm. color a elegir por la D.F., con corte para encuentro peldaño, recibido con mortero cola, s/i. recrecido de mortero, i/rejuntado con mortero tapajuntas color y limpieza, S/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OB100	0,150 h	Oficial solador, alicatador	19,47	2,92	
diO01OB110	0,050 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	0,92	
diP08EPP320	1,000 ud	Zanquín gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,35	5,35	
diP01FA035	0,300 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	0,22	
diP01FJ080	0,010 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	0,01	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 9,51

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

diE11R030	m2	<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,266 h	Oficial primera	20,40	5,43	
diO01OA050	0,266 h	Ayudante	18,16	4,83	
diA02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	3,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,70	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 13,82

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE11R080	m2	<b>RECRECIDO MORT.CEM. AUTONIVELANTE P/SUELO RADIANTE V/BOMB</b> Recrecido de mortero autonivelante en base anhidrita (calidad de referencia CA-C20-F4 Agilia Suelo A de Lafarge) a partir de 2.5 cm de espesor (3 cm arriba de tubos en calefacción de tubería de agua), de conductividad térmica 2.5 W/mK, 20 MPa de resistencia a compresión a 28 días, de hasta 1000 m2 sin juntas (300 m2 en suelos radiantes), fluidez 27±2cm (medición con etalómetro Lafarge) conforme a la norma UNE-EN-13813:2003 y aplicado mediante bombeo previa preparación de soporte, medido en superficie realmente ejecutada.			
diO01OA030	0,170 h	Oficial primera	20,40	3,47	
diO01OA060	0,170 h	Peón especializado	17,46	2,97	
diP01ME130	0,030 m3	Mortero autonivelante anhidrita suelo rad.	80,54	2,42	
diM01HE010	0,030 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	0,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,30	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,39</b>

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

diE11SV210	m2	<b>PAV.VINILICO HOMOG. e=3,45mm / AULAS INFANTIL</b> Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo TAPIFLEX EXCELLENCE 65 de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para zona de AULAS DE INFANTIL, en rollos de 2m. de ancho y 3,45 mm de espesor, con una capa de pvc puro de 0,65 mm de espesor; absorción acústica de 17 / 19 DB, con clasificación al fuego clase Bfl s1, según norma En 13501-1 solidez a los colores de >6, resistencia al punzonamiento de 0,10 según EN 433, Clase 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633, fabricado con la tecnología Nucleo de Reparto de Cargas para mejorar el punzonamiento estático, rematado en la pared con rodapie KS61 de TARKETT, recibido con adhesivo unilateral, con espátula dentada en dos direcciones, juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Incluido una mano de pasta alisadora. Lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001. Garantía 10 años			
diO01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,40	3,26	
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP08SV210	1,100 m2	Pav.vinílico TAPIFLEX EXCELLENCE e=3,45 mm rollos	21,85	24,04	
diP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,09	
diP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55	1,10	
diP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,05	0,17	
diP08SV100	0,500 m	Cordón soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,70	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,00</b>

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE11SV220	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=2mm / ASEOS y COMEDORES Suministro y colocación de pavimento vinílico homogéneo, calidad de referencia modelo IQ OPTIMA de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para ASEOS y COMEDORES, con clasificación al fuego Bfl s1 d0, según norma EN 13501-1. CLASE 2 según norma de deslizamiento / resbalamiento UNE-ENV 12633. En rollos de 2 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 2,8 kg/m2, con tratamiento IQ-PUR Reinforced (poliuretano) incorporado.No siendo necesario encerar de por vida.Clasificación al uso Comercial 34 e Industrial 43 según norma EN 685. Con una solidez de los colores según norma UNE 40187 > 6, recibido con adhesivo unilateral, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura, incluso remontado del pavimento sobre el paramento hasta una altura de 10 cm.aprox.. En los ángulos interiores el corte se realizará a 45º y en los ángulos exteriores en forma de "V" a 45º a ambas partes del ángulo.La solera no debe tener una humedad superior al 3%. Se aplicará capa de pasta alisadora, lavado del pavimento, incluido transporte y mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.			
diO01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,40	4,49	
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diP08SV220	1,100 m2	Pav.vinílico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona húmeda)	25,23	27,75	
diP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,09	
diP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55	1,10	
diP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,05	0,17	
diP08SV100	0,500 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,25	
diP08SV110	1,800 m	Perfil escocia pav. vinílico	1,50	2,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	40,40	0,40	

TOTAL PARTIDA ..... 40,76

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

diE11SV250	m2	PAV.VINILICO HOMOG. e=6,5mm / GIMNASIOS Suministro y colocación de pavimento vinílico heterogéneo, calidad de referencia modelo OMNISPORT REFERENCE 6,5-mm de la firma Tarkett o equivalente, recomendado para GIMNASIOS, en rollos de 6,5 mm. de espesor y 2 ml de ancho, con un peso total de 4.570g/m2, con tratamiento PUR Reinforced (poliuretano), Cfl s1 según EN 13501-1, < 1,1 mm deformación vertical según norma EN 14809, de 80 a 110 resistencia al deslizamiento según norma EN 13036-4, < 0,21 mm resistencia de la huella permanente según norma EN 1516, > 6/8 solidez de los colores s/norma EN ISO 105-B02, <15,68 % brillo según norma EN 2813, ausencia de formaleído según norma EN 717 - 1/717 - 2, ausencia de pentaclorofenol según norma EN 12673, < 1g resistencia a la abrasión según norma EN ISO 5470 -1. Sistema de instalación GREENLAY completamente autoportante, con paños invertidos y juntas soldadas en caliente con cordón de soldadura. Lavado del pavimento, incluido mermas. Construido según normas del fabricante ISO 9001 y ISO 14001.Garantía 10 años.			
diO01OA030	0,220 h	Oficial primera	20,40	4,49	
diO01OA070	0,220 h	Peón ordinario	17,34	3,81	
diP08SV230	1,100 m2	Pav.vinílico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	24,36	26,80	
diP08MA020	0,350 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,09	
diP08MA050	2,000 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55	1,10	
diP08MA030	0,085 kg	Imprimación conductora	2,05	0,17	
diP08SV100	0,700 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	0,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	36,80	0,37	

TOTAL PARTIDA ..... 37,17

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

diE11W020	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO 10x20 mm. Remate de unión de solados de distinta altura sin escalonamiento, con perfil de aluminio anodizado natural con alerón de 10x20 mm. recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
diP08WB020	1,040 m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	9,13	9,50	
diP08MA020	0,100 kg	Adhesivo contacto	0,26	0,03	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,12	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					12,56

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE12ACB012	m2	ALIC.AZULEJO LISO COLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, monocolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB100	0,200 h	Oficial solador, alicatador	19,47	3,89	
diO01OB110	0,200 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	3,66	
diP09ABC030	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76	8,15	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,94	0,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	16,30	0,16	

TOTAL PARTIDA ..... 16,49

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

diE12ACB014	m2	ALIC.AZULEJO LISO MULTICOLOR 20x20 cm c/adhesivo Alicatado de paramentos interiores con azulejo, de dimensiones 20x20 cm, multicolor, a elegir por la DF s/carta, grupo de absorción BIII y calidad estandar, colocado con mortero cola gris C1TE, rejuntado en junta fina con mortero coloreado, i/pp de recortes. Medida la superficie ejecutada.			
diO01OB100	0,250 h	Oficial solador, alicatador	19,47	4,87	
diO01OB110	0,250 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	4,58	
diP09ABC041	1,050 m2	Azulejo liso 20x20 BIII multicolor	8,22	8,63	
diP01FA100	1,000 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	0,19	
diP01FJ040	0,320 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61	0,20	
diP09ABC150	0,250 m	Cantenera PVC	0,94	0,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	18,70	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 18,90

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

diE12PAM010	m	ALBARDILLA CHAPA ALUMINIO LACADO Suministro y colocación de albardilla de aluminio lacado en color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, calida Qualicoat, espesor 1,5 mm y desarrollo 60 cm, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio.. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Según CTE. DB HS Salubridad. Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.			
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP09W020	0,600 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	17,27	10,36	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	1,53	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,44	1,38	
diA02A080	0,006 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,30	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 19,53

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE12PVM020	m	<b>VIERTAG.ALUMINIO LACADO e=1,5mm a=40cm</b> Vieriteaguas de chapa de aluminio lacado de 60 micras con goterón, formado por piezas de un espesor de 1,5 mm. y 40 cm. de ancho, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 y adhesivo de resina Epoxi, i/sellado de juntas con silicona incolora y limpieza, medido en su longitud.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diP10VM020	1,000 m	Vieriteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48	8,48	
diP06SI090	2,250 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	1,53	
diP08MA040	0,400 kg	Adhesivo resina epoxi	3,44	1,38	
diA02A080	0,008 m3	MORTERO CEMENTO M-5	68,31	0,55	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,90	0,18	

TOTAL PARTIDA ..... 18,08

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

diE13B105	ud	<b>CABINA SANITARIA C/PUERTA Y 1 LATERAL e=13mm</b> Suministro y colocación de cabina con puerta y 1 lateral, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, de 2000 mm de altura hasta 1500 mm de fondo y hasta 900 mm de ancho, estructura de aluminio anodizado. Incluso elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diP11B035	1,800 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	193,09	
diP11B040	2,800 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	257,46	
diP11B050	0,850 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	13,02	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	463,60	4,64	
diO01OB180	1,250 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,58	
diO01OB190	1,250 h	Ayudante carpintero	18,50	23,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	516,90	5,17	

TOTAL PARTIDA ..... 522,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

diE13B115	m2	<b>FRENTE CABINA SANITARIA e=13 mm</b> Suministro y colocación de frente de cabina con puerta, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diP11B035	1,050 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	112,63	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	7,66	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	120,30	1,20	
diO01OB180	0,500 h	Oficial 1º carpintero	20,46	10,23	
diO01OB190	0,500 h	Ayudante carpintero	18,50	9,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	141,00	1,41	

TOTAL PARTIDA ..... 142,38

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

diE13B120	m2	<b>PANEL CABINA SANITARIA e=13 mm</b> Suministro y colocación de panel lateral de cabina, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, estructura de aluminio anodizado. Incluso p.p. elementos de fijación, bisagras con muelle, tirador de acero inoxidable, tope de goma, pies regulables en altura y colgador de acero inoxidable. Totalmente montada.			
diP11B040	1,000 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	91,95	
diP11B050	0,500 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	7,66	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	99,60	1,00	
diO01OB180	0,400 h	Oficial 1º carpintero	20,46	8,18	
diO01OB190	0,400 h	Ayudante carpintero	18,50	7,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	116,20	1,16	

TOTAL PARTIDA ..... 117,35

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE13EV125	m2	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V115	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	41,07	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11RB240	1,780 ud	Bisagra acero inox.	6,16	10,96	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW170	0,625 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	1,63	
diP11RW080	0,625 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	4,59	
diP11RW090	0,625 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,51	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	161,60	1,62	

TOTAL PARTIDA ..... 163,17

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

diE13EV135	m2	<b>PUERTA PASO VIDRIERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 2 HOJAS CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica abatible, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera con vidriera fija y acristalamiento no incluido en este precio; para edificio de uso público, de DOS HOJAS, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Herrajes de colgar, cierre y manivela sobre escudo cuadrado, todo de acero inoxidable, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki. Con zócalo de 30 cm. en chapa de acero inoxidable; incluso limpieza del precerco ya instalado, fijación del cerco de puerta al precerco con tornillos de acero galvanizado, espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y cerco de puerta e incluida la colocación en obra del precerco. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	1,262 h	Oficial 1º carpintero	20,46	25,82	
diO01OB190	1,060 h	Ayudante carpintero	18,50	19,61	
diP11V115	1,000 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	41,07	
diA12M027	0,415 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS	41,05	17,04	
diP11RB240	2,500 ud	Bisagra acero inox.	6,16	15,40	
diP11PD170	2,167 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	9,95	
diP11RM010	0,833 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	19,08	
diP11RW170	0,415 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	1,08	
diP11RW080	0,415 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	3,05	
diP11RW090	0,415 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	1,00	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	

TOTAL PARTIDA ..... 157,56

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE13EZ115	m2	<b>PUERTA CORREDERA TABL.AGL.REV.MELAMINA 1 HOJA CANT.MAD.</b> Suministro y colocación de puerta interior técnica corredera, diseño y dimensiones según memoria de carpintería o diseño posterior de Dirección de Obra, de madera, para edificio de uso público, de UNA HOJA, lisa, compuesta por alma de tablero aglomerado de partículas (DM), recubierto con melamina color a elegir por la DF, cantos de madera maciza de haya vaporizada de fábrica (engatillada), bastidor de tablero de DM y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de dimensión hasta 200 mm. de ancho y 50 mm. de espesor (ajustar según espesor de tabiquería). Carril superior en perfil extruido de aluminio anclado al paramento, ruedas inyectadas en poliamida y dotadas de cojinetes a bolas marca KLEIN o similar, accesorio especial tope-retenedor, limitador de recorrido, herrajes de colgar y deslizamiento, calidad de referencia KLEIN o similar, y manillas y manivelas, calidad de referencia serie ZA 300 plus-PZ de Herrarki o similar, en acero inoxidable, cubre carril de madera DM revestido en la misma calidad que la hoja, con tope en guía, zócalo protección en chapa de acero inoxidable por ambas caras adherido con cola acero-madera, totalmente acabada, incluso p.p. de medios auxiliares. Según especificaciones de Proyecto y de la Dirección Facultativa. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB180	0,900 h	Oficial 1º carpintero	20,46	18,41	
diO01OB190	0,900 h	Ayudante carpintero	18,50	16,65	
diP11C265	1,000 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	41,07	
diA12M025	0,625 ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA	38,11	23,82	
diP11PD170	3,000 m	Cerco directo bloque madera pino hasta 200 mm	4,59	13,77	
diP11RM010	0,625 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	14,31	
diP11RW030	1,000 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,11	14,11	
diP11RW040	1,700 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	4,64	
diP11RW025	1,000 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50	3,50	
diP11RW140	0,600 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	4,46	
diP11RW150	1,000 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47	5,47	

TOTAL PARTIDA ..... 160,21

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

diE13K080	m2	<b>VENTANA FIJA CERCO MELAMINA COLOR</b> Ventana fija en tablero DM melaminado, en color a elegir por la D.F., formada por precerco de pino macizo de 150x35 mm., cerco visto de DM melaminado de 150x30 mm., junquillo y tapajuntas de DM melaminado 70X10 mm, para acristalar, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB180	0,600 h	Oficial 1º carpintero	20,46	12,28	
diO01OB190	0,600 h	Ayudante carpintero	18,50	11,10	
diP11PP030	3,400 m	Precerco de pino 110x45 mm.	2,50	8,50	
diP11N090	1,000 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	27,23	27,23	
diP11TL050	2,500 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	1,25	
diP11W020	6,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	0,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	60,70	0,61	

TOTAL PARTIDA ..... 61,27

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

diE13V010	ud	<b>DISPOSITIVO ANTIPILLADEDOS</b> Dispositivo antipillados, de 2,05 m., calidad de referencia GEZE, HELIOS ó similar, colocado en ambos lados de las bisagras, incluso p.p. de pequeño material y medios auxiliares colocado.			
diO01OB180	0,100 h	Oficial 1º carpintero	20,46	2,05	
diP11RW100	2,000 ud	Dispositivo antipillados	2,97	5,94	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,07

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE14ALA020	m2	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA RPT &gt;2 m2</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALR020	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2	145,50	145,50	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	170,30	1,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	172,00	1,72	

TOTAL PARTIDA ..... 173,72

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

diE14ALA040	m2	<b>VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR CORREDERA MONOBLOCK RPT &gt;2 m2</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana corredera simple, calidad de referencia CORTIZO sistema 4700 RPT, sección de marco de 120 mm y hoja de 50 mm, de dimensiones superiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, herrajes de de deslizamiento y de seguridad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Compacto térmico incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de PVC, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 3, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1 <sup>a</sup> cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALR040	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >2 m2<3	168,70	168,70	
diP12APE100	1,000 m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama	122,00	122,00	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	316,90	3,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	320,10	3,20	

TOTAL PARTIDA ..... 323,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE14ALF010	m2	<b>FUJO ALUMINIO LACADO COLOR</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, color a elegir por la DF, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de fijo, formado por una hoja, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor mínimo 65 mm. y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12207, clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada. Según CTE. DB HS Salubridad, DB HE Ahorro de energía y NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras.			
diO01OB160	0,600 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	11,68	
diO01OB170	0,600 h	Ayudante cerrajero	18,31	10,99	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALF040	1,000 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91	76,91	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	119,90	1,20	

TOTAL PARTIDA ..... 121,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

diE14ALI010	m2	<b>VENT.ALUM.LACADO RAL BASCULANTE RPT</b> Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada BASCULANTE de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 CORTIZO, ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12207, clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,125 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,29	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALI010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color basculante RPT	121,83	121,83	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	146,60	1,47	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	148,10	1,48	

TOTAL PARTIDA ..... 149,58

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

diE14ALI030	ud	<b>EQUIPO MOTORIZACION VENTANAS ABATIBLES</b> Equipo de motorización para ventanas abatibles, basculantes o ventanas de tejados, hasta 28 kg. de peso, formado por motor eléctrico con tensión de alimentación 230 Vac 50/60 Hz., conexión a 3 hilos, carrera máxima seleccionable 230/400 mm, fuerza de 300 Nm, velocidad ~ 30 mm / s. Absorción de corriente (con carga máxima) 0,8 A. Conexión en paralelo. Final de carrera con Micro interruptores. Parada de seguridad Térmico. Clase de protección IP 20. Incluso material auxiliar, interruptores de apertura/cierre empotrados, instalado y conexionado.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP12ALI030	1,000 ud	Equipo apertura motorizada ventana	201,55	201,55	
diP13CX030	1,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14,43	14,43	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	228,00	2,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	230,30	2,30	





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					232,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS  
diE14ALL010 m2 VENTANA ALUMINIO LACADO COLOR OSCILOBATIENTE RPT <2 m2

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior, sistema Cor-60 "CORTIZO", ancho de marco 60 mm y hoja de 70 mm, de dimensiones inferiores a 2 m2, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Incluso partes fijas según detalle de planos de carpintería en su caso. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,150 h	Ayudante cerrajero	18,31	2,75	
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALL010	1,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	270,00	270,00	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	296,20	2,96	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	299,20	2,99	

TOTAL PARTIDA ..... 302,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS  
diE14ALQA010 m2 PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 1 HOJA AP. EXT.

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por UNA HOJA, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALQ045	1,050 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	250,31	262,83	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	309,00	3,09	
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	327,20	3,27	

TOTAL PARTIDA ..... 330,51

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE14ALQA020	m2	PTA.ALUM.LAC.PRACT. c/RPT 2 HOJAS AP. EXT Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para conformado de puerta abisagrada practicable de apertura hacia el exterior, calidad de referencnia CORTIZO, sistema Puerta Millenium Plus Canal Europeo, formada por DOS HOJAS, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Válida para configuración de salida de emergencia con dispositivos antipánico según normas EN 179 y EN 1125. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire pendiente de clasificación, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua pendiente de clasificación, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento pendiente de clasificación, según UNE-EN 12210. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diP12AW010	4,000 m	Premarco aluminio	4,41	17,64	
diP12ALQ055	1,050 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91	243,51	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	289,70	2,90	
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	307,70	3,08	
TOTAL PARTIDA .....					310,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
diE15CPF005	m2	PUER.CORTAFUEGOS EI2-45-C5 1 HOJA Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante, homologada EI2-45-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra, con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,250 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	4,87	
diO01OB170	0,250 h	Ayudante cerrajero	18,31	4,58	
diP23FM005	1,000 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	88,88	88,88	
diP01DA150	1,500 ud	Pequeño material	0,57	0,86	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	127,80	1,28	
TOTAL PARTIDA .....					129,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
diE15CPF023	m2	P.CORTAFUEG. EI2-60-C5 2 HOJAS / MIRILLA CIRCULAR Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos de dos hojas pivotantes, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,50 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, cierrapuertas y selector de cierre, con mirilla circular de vidrio de seguridad fuerte. de sup.<0,40m2. Medida la unidad terminada. con acabado en pintura epoxi polimerizada al horno.			
diO01OB160	0,300 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	5,84	
diO01OB170	0,300 h	Ayudante cerrajero	18,31	5,49	
diP23FM180	1,000 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	347,37	347,37	
diP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,57	1,14	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	388,40	3,88	
TOTAL PARTIDA .....					392,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE15CPF090	ud	<b>CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 2 H.</b> Suministro y colocación de cierre antipánico (calidad de referencia Tesa) para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP23FM090	1,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51	190,51	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP11RB250	0,530 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	28,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	227,20	2,27	

**TOTAL PARTIDA ..... 229,47**

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

diE15CPF140	ud	<b>RETENEDOR ELECTROMAGNÉTICO CON SELECTOR</b> Retenedor electromagnético formado por electroimán encapsulado para mantener las puertas abiertas en situación de normalidad, y las cierra automáticamente en estado de alarma de incendio, en combinación con la detección incendio. Dotado de un circuito que retarda el cierre de la puerta durante 5 segundos, asegurando así el correcto funcionamiento de las puertas cortafuego de doble hoja. Ubicado en caja metálica, dotado con pulsador manual que corta la alimentación del electroimán liberando la hoja de la puerta, que se cerrará por presión del muelle. Con una fuerza de tracción de 40 kg., consumo de 83 mA. a 24 V. Medida la unidad instalada.			
diO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP23FM470	1,000 u	Retenedor electromagnético con selector. F=40 kg.	107,21	107,21	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	145,00	1,45	

**TOTAL PARTIDA ..... 146,44**

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

diE15CPL100	ud	<b>P.CHAPA GALV. 90x200 C/REJILLA</b> Suministro y colocación de puerta de chapa lisa de 1 hoja de 90x200 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, incluso recibido, ajuste y fijación en obra.			
diO01OB160	0,200 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,89	
diO01OB170	0,200 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,66	
diP13CP070	1,000 ud	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	46,73	46,73	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	54,90	0,55	

**TOTAL PARTIDA ..... 55,40**

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

diE15DBA090	m	<b>BARANDILLA ACERO TUBOS VERT. 20x20x1 h=110 cm</b> Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, y patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
diP13BT220	1,050 m	Barandilla 110 cm tubo vertical 100x40x2	62,19	65,30	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	65,30	0,65	
diO01OB160	0,400 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	7,79	
diO01OB170	0,400 h	Ayudante cerrajero	18,31	7,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	81,10	0,81	

**TOTAL PARTIDA ..... 81,87**

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE15DBP020	m	<b>PASAMANOS TUBO ACERO LAMINADO D=50 mm</b> Pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm., incluso p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm. separados cada 50 cm., i/montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
diP13BP020	1,050 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	20,30	
diP25OU060	0,050 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	0,33	
diO01OB160	0,195 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	3,80	
diO01OB170	0,195 h	Ayudante cerrajero	18,31	3,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA ..... 28,28**

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

diE15VE140	m2	<b>VALLA MALLA ELECT.GALV. 13x13/0,9 mm.</b> Valla de malla electrosoldada de 13x13/0,9 mm., en módulos de 2,60x1,50 m., recercada con tubo metálico de 25x25x1,5 mm. y postes intermedios cada 2,60 m. de tubo de 60x60x1,5 mm. ambos galvanizados por inmersión, montada.			
diO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP13TT020	0,250 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,49	0,62	
diP13TT040	3,000 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,92	2,76	
diP13VE010	1,000 m2	Malla elec.a/galv.cal. 13x13/0,9	1,85	1,85	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	43,60	0,44	

**TOTAL PARTIDA ..... 44,02**

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

diE15VPM080	m2	<b>PUERTA MALLA 50x50x4 GALV.</b> Suministro y colocación de puerta de cerramiento exterior, abatible, de 1 o 2 hojas, formada por bastidor de tubo de acero laminado de 40x40x1,5 mm. y columnas de fijación de 80x80x2 con tapa superior y placa inferior para recibido, con mallazo electrosoldado 50x50 mm. y alambre de diámetro 4 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275, i/herrajes de colgar y seguridad, parador de pie y tope, elaborada en taller, incluso recibido, aplomado, ajuste y montaje en obra. Totalmente terminada.			
diO01OB160	1,000 h	Oficial 1º cerrajero	19,47	19,47	
diO01OB170	1,000 h	Ayudante cerrajero	18,31	18,31	
diP13VP175	0,500 ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	60,23	30,12	
diP13VT080	1,100 m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.	52,70	57,97	
diP13WW110	0,250 ud	Cerradura normalizada	60,57	15,14	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	141,60	1,42	

**TOTAL PARTIDA ..... 143,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS

diE15WW030	ud	<b>REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm. ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,5 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm., patillas de fijación, i/recibido de albañilería.			
diO01OA050	0,385 h	Ayudante	18,16	6,99	
diP13WW020	1,000 ud	Rejilla ventilaci.20x20 ace.lam.	8,30	8,30	
diA02A060	0,003 m3	MORTERO CEMENTO M-10	76,10	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,50	0,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 15,68**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE16DM030	m2	<b>VIDRIO SEGURIDAD SP615 / 15 mm. (Nivel P6B)</b> Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad compuesto por dos vidrios de 6 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo, clasificado P6B según UNE-EN 356, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14DM010	1,006 m2	V.laminar antimotín SP615 PVB 15 mm	54,55	54,88	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	67,50	0,68	

TOTAL PARTIDA ..... 68,16

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

diE16EB210	m2	<b>D. ACRISTA 4+4/12...16/4+4 B.EMISIVIDAD</b> Doble acristalamiento formado por un vidrio de seguridad de 4+4 mm. y un vidrio de seguridad 4+4 de baja emisividad, cámara de aire deshidratado de 12 o 16 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP.			
diO01OB320	0,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	9,39	
diP14EB230	1,006 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69	59,04	
diP14W020	4,000 m	Sellado con silicona neutra	0,66	2,64	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	71,60	0,72	

TOTAL PARTIDA ..... 72,36

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

diE16K010	m2	<b>VIDRIO PROTEC. FUEGO EI2-30</b> Partición transparente vidriada EI2-30 compuesta de vidrio laminado con gel intumescente transparente de transmisión luminica del 86%, coef. de transmisión de calor 5,1 W/m²K y reducción del sonido de 38 dB, de 17 mm. de espesor, tratamiento de silicona para las juntas a testa, marco de soporte, incluso ensayos. Medida la unidad instalada.			
diO01OB320	4,500 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	84,47	
diO01OB350	4,500 h	Ayudante vidriería	17,87	80,42	
diP14V010	1,000 m2	Vid.lam. intumescente EI2 30 / e=17 mm.	766,31	766,31	
diP14V005	1,000 u	Pequeño material instal.vid.intumescente	58,42	58,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	989,60	9,90	

TOTAL PARTIDA ..... 999,52

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CA020	m	Línea MT HEPRZ1 AI 12/20 kV 3x240 H16 Suministro y montaje de línea de media tensión Conductor HEPRZ1 12/20kV 3x240mm <sup>2</sup> H16 AI. Conductor: AI Clase 2 Triple extrusión: Semiconductor interior, aislamiento HEPR, semiconductor exterior Pantalla hilos: H16 mm <sup>2</sup> Cubierta: Poliolefina tipo DMZ1 Temperatura máxima del conductor: 105° C. Instalación subterránea bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 50 cm. de ancho y 80 cm. de profundidad, no incluido en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB250	0,100 h	Oficial 2º electricista	18,50	1,85	
diP15AT020	3,000 m	Conductor HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	15,26	45,78	
diP15GB150	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,62	5,62	
diP15AH530	1,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,72	3,72	
diP15AH005	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15AH010	1,000 m	Placa cubrecables	1,12	1,12	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	60,20	0,60	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	60,80	0,61	
TOTAL PARTIDA .....					61,38

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

diE17CIR025	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm <sup>2</sup> en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1,03	1,03	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,39	2,39	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,32	0,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					5,78

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIR030	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 RZ1-K bajo tubo rígido Suministro y montaje de línea eléctrica 3G2,5 mm2 en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluido en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo rígido libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,150 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	1,98	
diP15GD200	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,39	2,39	
diP15GD270	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,32	0,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,70	0,07	
TOTAL PARTIDA .....					6,74

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

diE17CIS065	m	Línea eléctrica 4x240 mm2 RZ1-K en montaje subterráneo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x240 mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016.. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 250 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE240	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x240 mm²	31,41	125,64	
diP15GB170	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 250 mm	12,78	12,78	
diP15GB350	1,000 ud	Manguito unión 250 mm	7,04	7,04	
diP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15GB370	1,000 m	Placa cubrecables	1,12	1,12	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	152,40	1,52	
TOTAL PARTIDA .....					153,95

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT010	m	Línea eléctrica 3x1,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x1,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE010	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	0,87	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,00	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 4,06

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

diE17CIT015	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm2 H07Z1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm2; en cobre aislamiento tipo H07Z1-K 750 V, conforme con la norma UNE 211002. Aislamiento a base de un termoplástico con una temperatura máxima de servicio de 70 °C. No propagador del incendio UNE-EN 60332-3-24, EN 50339. No propagador de la llama UNE-EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60674-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2, baja emisión de humos EN 50339, nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2, baja emisión de calor EN-50339, reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN-50339. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE020	3,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	1,41	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 4,61

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT100	m	Línea eléctrica 3G1,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3G1,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE250	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm <sup>2</sup>	1,03	1,03	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	
TOTAL PARTIDA .....					4,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

diE17CIT105	m	Línea eléctrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x2,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,63	1,89	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,00	0,05	
TOTAL PARTIDA .....					5,09

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT110	m	Línea eléctrica 3x4 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x4 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE130	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>	0,84	2,52	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					5,73

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

diE17CIT115	m	Línea eléctrica 3x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 3x6 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	3,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1,07	3,21	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1,41	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,80	0,07	
TOTAL PARTIDA .....					6,90

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT130	m	Línea eléctrica 5x2,5 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x2,5 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	1,98	
diP15AE120	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,63	3,15	
diP15GE010	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15GB420	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	0,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,30	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					6,36

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

diE17CIT135	m	Línea eléctrica 5x4 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x4 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	1,98	
diP15AE130	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm <sup>2</sup>	0,84	4,20	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1,41	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08	
TOTAL PARTIDA .....					7,90

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT140	m	Línea eléctrica 5x6 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x6 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm <sup>2</sup>	1,07	5,35	
diP15GE020	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1,41	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					9,06

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

diE17CIT145	m	Línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1 <sup>a</sup> electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm <sup>2</sup>	1,65	8,25	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,94	1,94	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,27	0,27	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,56

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT145V	m	Línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 5x10 mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE150	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm <sup>2</sup>	1,65	8,25	
diP15GE030	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,94	1,94	
diP15GB400	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,27	0,27	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,56

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

diE17CIT150	m	Línea eléctrica 5x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo C			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	2,38	11,90	
diP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,89	2,89	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,32	0,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,17	
TOTAL PARTIDA .....					17,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

diE17CIT150V	m	Línea eléctrica 5x16 mm <sup>2</sup> RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x16+TT mm <sup>2</sup> en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm <sup>2</sup>	2,38	11,90	
diP15GE040	1,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,89	2,89	
diP15GB390	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,32	0,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,10	0,17	
TOTAL PARTIDA .....					17,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT155	m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	14,16	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halógenos	2,87	2,87	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	0,38	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,60	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					23,86

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

diE17CIT155V	m	Línea eléctrica 4x25+TT mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x25+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE170	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	14,16	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
diP15LAC111	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halógenos	2,87	2,87	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	0,38	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	23,60	0,24	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	23,90	0,24	
TOTAL PARTIDA .....					24,10

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CIT160	m	Línea eléctrica 4x35+TT mm2 RZ1-K bajo tubo Suministro y montaje de línea eléctrica 4x35+TT mm2 en cobre, con aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en el precio, conforme con la norma UNE 21123-4. (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). La línea se alojará en tubo flexible reforzado libre de halógenos. Incluso parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, elementos auxiliares, terminales de presión, accesorios y trabajos necesarios para el buen acabado, funcionamiento y puesta a punto de la instalación. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE180	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	19,48	
diP15AE170	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	3,54	
diP15GD170	1,000 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	8,92	8,92	
diP15GD320	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,79	0,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	36,60	0,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 36,93**

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

diE17CS165	m	Línea eléctrica 4x95+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x95+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimientos de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE201	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	12,56	50,24	
diP15AE190	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	7,17	7,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	61,20	0,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 61,85**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CS180	m	Línea eléctrica 4x185+TT mm2 RZ1-K sin canalización Suministro y montaje de línea eléctrica 4x185+TT mm2 en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, en bandeja perforada o tubo, no incluida en la partida, conforme con la norma UNE 21123-4, Aislamiento de Polietileno reticulado (XLPE) y Cubierta de Poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24 No propagador de la llama EN 60332-1-2, Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2, Baja opacidad de humos EN 61034-2, Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15AE230	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x185 mm²	23,78	95,12	
diP15AE201	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	12,56	12,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	113,40	1,13	
TOTAL PARTIDA .....					114,56

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

diE17CX010	m	Línea 4x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 4x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	4,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,07	4,28	
diP15GB129	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,43	2,43	
diP15GB299	1,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,48	1,48	
diP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,30	0,10	
TOTAL PARTIDA .....					10,37

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

diE17CX050	m	Conductor aislado 16 mm2 RZ1 alumbrado Suministro y montaje de conductor aislado 16 mm2, en cobre, aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6. Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016). Todo ello completo e instalado según se especifica en planos y pliego de condiciones, conforme a la normativa vigente.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE160	1,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	2,38	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,04	
TOTAL PARTIDA .....					4,40





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



**FIGUER**

ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17CX060	m	Línea 2x6 mm2 alumbrado exterior Suministro y montaje de línea eléctrica 2x6 mm2, en cobre aislamiento tipo RZ1-K 0,6/1 kV, para alumbrado exterior, conforme con la norma UNE 21123-4 (Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefina, con una temperatura máxima de servicio de 90 °C. No propagador del incendio EN 50339, EN 60332-3-24. No propagador de la llama EN 60332-1-2. Libre de halógenos EN 60754-1, EN 60754-2. Baja opacidad de humos EN 61034-2. Nula emisión de gases corrosivos EN 60754-2. Reducida emisión de gases tóxicos EN 60754-2. Baja emisión de humos EN 50339. Baja emisión de calor EN 50339. Reducido desprendimiento de gotas/partículas inflamadas EN 50339. Clase de reacción al fuego Cca1,s1b,d1,a1 según norma EN 13501-6). Requerimientos de fuego EN 50575:2014+A1:2016. Instalación en montaje subterráneo con tubo corrugado de polietileno de 63 mm, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm. de ancho y 60 cm. de profundidad, no incluida en el precio. Instalación de cinta de señalización, incluso conexión de cables, con parte proporcional de empalmes para cable, y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15AE140	2,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,07	2,14	
diP15GB129	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,43	2,43	
diP15GB299	1,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,48	1,48	
diP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,10	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 8,21

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

diE17MS080	ud	TOMA CORRIENTE Suministro, instalación y montaje de toma de corriente con toma de tierra lateral, II+T.T./16 A, con cerco y marco, caja de mecanismo universal enlazable para tabiquería de fábrica o hueca, IP-30, autoextinguibles, elementos de fijación a forjado con tacos especiales para embridar y bridas de sujeción, totalmente montada y conexonada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME080	1,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07	2,07	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 7,88

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

diE17MS085	ud	TOMA CORRIENTE ESTANCA Suministro, montaje y pruebas de toma de corriente estanca IP 55 de 16A 250V bipolar con toma de tierra lateral Schuko. Incluido base de enchufe y marco embellecedor.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	0,33	
diP15ME085	1,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34	4,34	
diP15ME110	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	0,18	
diP15ME120	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,20	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 10,31

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17MS140	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x1,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x1,5 mm2 aislamiento H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE010	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm <sup>2</sup>	0,29	6,96	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,20	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,35</b>

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

diE17MS150	ud	<b>PUNTO LUZ SENCILLO 3x2,5 mm2</b> Punto de luz sencillo realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	24,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	11,28	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	24,50	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>24,72</b>

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

diE17MS160	ud	<b>PUNTO FUERZA 3x2,5 mm2</b> Punto de fuerza realizado con tubo flexible reforzado libre de halógeno M 20 y conductor 3x2,5 mm2 H07Z1-K Cu ,incluso pp de registros, soportes y pequeño material quedando la unidad totalmente instalada. Clase de reacción al fuego Cca-s1b-d1-a1 según norma EN-13501-6.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15AE020	30,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm <sup>2</sup>	0,47	14,10	
diP15GE010	8,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	7,84	
diP15GB420	8,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	1,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,30	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,56</b>

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

diE17MS220	ud	<b>INTERRUPTOR SENCILLO ESTANCO</b> Suministro y montaje de interruptor simple estanco IP55, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK015	1,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	0,33	
diP15MW120	1,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,82	4,82	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,32</b>

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17MS230	ud	<b>INTERRUPTOR SIMPLE</b> Suministro y montaje de interruptor simple, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GK010	1,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	0,19	
diP15ME010	1,000 ud	Interruptor unipolar	1,53	1,53	
diP15MW130	1,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	0,26	
diP15MW140	1,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	1,40	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,06	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,86**

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

diE17MS260	ud	<b>DETECTOR DE PRESENCIA TECHO</b> Suministro y montaje de detector de presencia en montaje empotrable en techo con un ángulo y campo de captación, respectivamente, de 360° y hasta 7 metros de diámetro y 2.5 metros de altura, con capacidad de regulación de la luminosidad desde 2 a 2000 Lux .IP20 según EN 60529 y una clase II según EN 60669. Se incluye pequeño material, pp de material auxiliar, conexinado y regulación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15MW160	1,000 ud	Detector de presencia en techo	36,29	36,29	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,80	0,39	

**TOTAL PARTIDA ..... 39,23**

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

diE17P020	ud	<b>PARARRAYOS PDC COND. 97m.</b> Pararrayos formado por cabeza ionizante con dispositivo de cebado PDC condensador atmosférico, para un radio de protección de r=58 metros nivel I, r=75 metros nivel II y r=97 metros nivel III según CTE- SU8. Se incluye pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil adosado telescópico de 6 m. de acero galvanizado sujeto con doble anclaje de 60 cm. de longitud, conductor de cobre electrolítico desnudo de 70 mm <sup>2</sup> . de sección, sujeto con abrazaderas de cobre fundido, con tubo protector de acero galvanizado en la base hasta una altura de 3 m. Puesta a tierra compuesta por electrodos de 40 mm Ø y 1,5 metros de profundidad, picas de hierro galvanizado de 18 mmØ y 1,5 metros profundidad, pletina de conexión, arqueta de registro, tubo humidificación, conexión C, manguitos pica, cable trenzado cobre 50mm <sup>2</sup> de sección, totalmente instalado, incluyendo conexinado y ayudas de albanilería. Según norma UNE-21.186/21.308, NF-17.102, UNE-EN 50164/1, UNE-EN 62.305			
diO01OA040	1,500 h	Oficial segunda	18,82	28,23	
diO01OA030	1,500 h	Oficial primera	20,40	30,60	
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	118,62	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.087,06	1.087,06	
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	46,10	46,10	
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	134,72	134,72	
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,04	90,40	
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	53,49	53,49	
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	47,02	47,02	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm <sup>2</sup>	5,43	135,75	
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91	23,91	
diP23PB040	1,000 ud	Vía chispa	88,37	88,37	
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	149,67	149,67	
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	174,28	174,28	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	2,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.322,30	23,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 2.345,54**



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17Q130	ud	Batería de condensadores automática 50 kVAr Suministro y montaje de Equipo de compensación de potencia reactiva, compuesto por batería de condensadores de potencia 50 kVAr (10+2x20), con interruptor general y regulación automática de potencia, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB250	1,000 h	Oficial 2º electricista	18,50	18,50	
diP15Q090	1,000 ud	Batería de condensadores automática 50 Kvar	1.183,91	1.183,91	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.222,20	12,22	

TOTAL PARTIDA ..... 1.234,40

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

diE17V010	m	Conductor desnudo de cobre 35 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 35 mm2 para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T030	1,050 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,03	

TOTAL PARTIDA ..... 2,49

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

diE17V020	m	Conductor desnudo de cobre 50 mm2 Suministro y montaje de conductor desnudo de cobre desnudo de 50 mm2 para redes de tierra, compuesto por cobre electrolítico rígido clase 2 según norma UNE-EN 60228/ EN 60228 /IEC 60228. Construidos con formaciones cableadas de cobre electrolítico rígido clase 2 según UNE 21022. Se incluye replantateo y la instalación.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15T040	1,050 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,29	2,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,03	

TOTAL PARTIDA ..... 3,36

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

diE17V040	ud	Soldadura aluminotérmica cable/cable Realización de soldadura aluminotérmica entre cables desnudo de cobre, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 4,36

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

diE17V050	ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo Realización de soldadura aluminotérmica entre cable y redondo de la estructura, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 4,36

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17V060	ud	Soldadura aluminotérmica cable/placa Realización de soldadura aluminotérmica entre cable desnudo de cobre y placa, ejecutada por medio de molde de grafito. Se incluye en el precio el cartucho y material auxiliar necesario para que la unidad quede totalmente terminada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15T072	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	
TOTAL PARTIDA .....					4,36

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

diE17V080	ud	Arqueta de polietileno 200x200x215 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno de 200x200x215 mm con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T050	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,98	11,98	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	2,53	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	46,70	0,47	
TOTAL PARTIDA .....					47,17

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

diE17V100	ud	Arqueta de polietileno circular diámetro 200 mm con pica Suministro y montaje de arqueta de tierra de polipropileno circular de 200 mm de diámetro con tapa, que dispone pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro y sacos de sales minerales para mejora de la conductividad del terreno. Se incluye pequeño material y conexiones mediante soldadura aluminotérmica al anillo de tierra del edificio, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OA030	0,200 h	Oficial primera	20,40	4,08	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1ª electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP15T052	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	42,75	42,75	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	2,53	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15T030	1,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	77,50	0,78	
TOTAL PARTIDA .....					78,25

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17V110	ud	<b>Pica de cobre 2 m</b> Montaje de pica de acero con recubrimiento de cobre de 2 m de longitud y 14,3 mm de diámetro. Alma de acero al carbono y revestimiento de cobre electrolítico con espesor medio mínimo de 300 micras, quedando conectada con la red de tierra general mediante soldadura aluminotérmica.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
diP15T074	1,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	2,34	
diP15T065	1,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	2,34	
diP15T030	7,000 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	10,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,10	0,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,42**

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

diE17V120	ud	<b>Puente de comprobación</b> Suministro y montaje registro de comprobación de tierra para pared, formada por sistema de desconexión manual de Cu/Zn (latón), y caja de PVC de 160x118x75 mm., resistente al agua (IP 65), incluida la conexión con la red general de tierra.			
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15T060	1,000 ud	Puente de comprobación	4,26	4,26	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 7,69**

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

diE17V130	ud	<b>Sacos sales minerales</b> Suministro y colocación de sacos minerales de 5 kg para la mejora del valor de resistencia de tierra en la instalación de puesta a tierra.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15T080	1,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	2,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,42**

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

diE17XB020	m	<b>Tubo de acero enchufable M20</b> Suministro y montaje de tubo de Acero de 20 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 20 mm, replanteo y conexión, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GM010	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,45	1,45	
diP15GM110	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,63	0,63	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,10	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 5,10**

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17XB030	m	Tubo de acero enchufable M25 Suministro y montaje de tubo de Acero de 25 mm con sistema de unión tipo Enchufable, Resistencia a la compresión: >4000 N, Resistencia al impacto: >20,4J a -25°C, Temperatura mínima y máxima de utilización: -25+400°C, Rígido. Influencias externas: IP54, No es propagador de la llama, Color zincado, Interior con pintura Anticorrosiva, Conforme con las normas UNE-EN-61386-1, UNE-EN 61386-21 y UNE-EN-60423. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo acero de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,150 h	Oficial 1º electricista	19,77	2,97	
diP15GM020	1,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,67	1,67	
diP15GM120	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,74	0,74	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,43

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

diE17XD020	m	Bandeja de Rejilla 60X100 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 100x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH175	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	11,81	
diP15GH510	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32	2,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,90	0,22	

TOTAL PARTIDA ..... 22,13

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

diE17XD040	m	Bandeja de Rejilla 60X200 Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 200x60 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP15GH185	1,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	14,72	
diP15GH530	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32	3,32	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	25,80	0,26	

TOTAL PARTIDA ..... 26,08

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17XD100	m	<b>Bandeja de Rejilla 100X300</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 300x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH150	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X300	24,34	24,34	
diP15GH590	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x300 mm	6,50	6,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	41,50	0,42	
TOTAL PARTIDA .....					41,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE17XD110	m	<b>Bandeja de Rejilla 100X400</b> Suministro y montaje de bandeja de rejilla tipo Rejilla, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94, dimensiones 400x100 mm, con borde de seguridad, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Galvanizado en Caliente según UNEEN-ISO 1461-99, con espesor medio de la capa protectora de 70 micras, se incluye sistema de fijación, por metro lineal, mediante Perfil Omega o reforzado, Galvanizado en Caliente (UNE-EN ISO 1461), con topes de seguridad para la instalación directa a techo, por medio tornillos metálicos con cabeza hexagonal para la instalación junto con tuercas de soportes, accesorios de unión, derivaciones, transformaciones, etc., quedando la unidad totalmente instalada			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB260	0,150 h	Ayudante electricista	18,50	2,78	
diP15GH155	1,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	30,43	30,43	
diP15GH600	1,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,79	7,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	48,90	0,49	
TOTAL PARTIDA .....					49,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
diE17XT090	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halogenos M25</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a .5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 25 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1º electricista	19,77	1,98	
diP15GB260	1,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98	0,98	
diP15GB410	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	0,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,20	0,03	
TOTAL PARTIDA .....					3,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE17XT120	m	<b>Tubo flexible corrugado libre de halógenos M50</b> Suministro y montaje de tubo corrugado libre de halógenos de 50 mm de diámetro. IP54. Estable hasta 60°C y no propagador de la llama. Resistencia a la compresión 320 Nw. y al impacto 1 J. a 5 °C conforme UNE-EN-61.386. Dimensiones conforme a norma UNE-60423. Libre de halógenos conforme norma UNE-EN-50267-2-2.. Se incluye parte proporcional de sistema de fijación formado por tacos de expansión brida metálica o plástica, cajas de registro, derivaciones, codos y accesorios para tubo flexible de 50 mm, replanteo y conexionado, quedando la unidad totalmente instalada.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diP15GB290	1,000 m	Corrugado M50 Libre de halógenos	2,87	2,87	
diP15GB380	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	0,38	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,20	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,28

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

diE17XT390	m	<b>Canalización enterrada polietileno 90 mm sin cable</b> Canalización para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por tubo de P.E.R. de D=90 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso excavación y relleno con 5 cm de arena de río y resto con materiales sobrantes, incluso suministro, montaje, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, sin incluir el cable, medida la longitud ejecutada en obra. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.			
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diM05RN020	0,062 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	1,41	
diM08RI010	0,062 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	0,14	
diP01AA020	0,020 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,28	
diP15GB360	1,000 m	Cinta señalizadora	0,10	0,10	
diP15GB135	1,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,78	2,78	
diP15GB310	1,000 ud	Manguito unión 90 mm	1,91	1,91	
%0118	1,000 %	Medios auxiliares	12,40	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 12,49

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

diE17Y010	ud	<b>SISTEMA AVISO ASEO MINUSVÁLIDO</b> Instalación de aviso de socorro en aseo minusválido, compuesto por central de control, alarma óptica-acústica, pulsador de alarma con tirador y pulsador de cancelación de alarma. Se incluye pp de cajas de derivación, cableado, pequeño material, quedando la instalación totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB240	3,000 h	Oficial 1ª electricista	19,77	59,31	
diO01OB260	3,000 h	Ayudante electricista	18,50	55,50	
diP15AZ010	1,000 ud	Transformador	43,11	43,11	
diP15AZ020	1,000 ud	Unidad de control con alarma	86,89	86,89	
diP15AZ030	1,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	47,16	47,16	
diP15AZ040	1,000 ud	Botón de cancelación alarma	37,59	37,59	
diP15GE010	95,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halógenos	0,98	93,10	
diP15AE010	95,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	27,55	
diP15GB420	95,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	18,05	
diP01DA150	4,000 ud	Pequeño material	0,57	2,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	470,50	4,71	

TOTAL PARTIDA ..... 475,25

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE18EA030	ud	<b>APLIQUE EXTERIOR LED 1600 lm</b> Suministro y montaje de aplique circular o cuadrado, en montaje de superficie a pared o techo, IP 65, fabricado en inyección de aluminio lacado en color gris metalizado y difusor de poli carbonato opalizado para led de alta potencia, siendo el flujo del sistema 1600 lm y un consumo de 24W. incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexión.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1ª electricista	19,77	5,93	
diO01OB260	0,300 h	Ayudante electricista	18,50	5,55	
diP16BK240	1,000 ud	Aplique exterior led 1600 lm	46,90	46,90	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	58,40	0,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	59,00	0,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 59,55**

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

diE18ECC130	ud	<b>COLUM. 3,5 m+LUMINARIA LED 58 W.</b> Suministro y montaje de columna recta galvanizada y pintada de 3,5 m. de altura, con luminaria fabricada en aluminio inyectado, con óptica vial y un FSH <1%. LED de 58 W y flujo de salida de 7877 lúmenes, color blanco neutro y equipo electrónico incorporado. Grado de protección IP66, IK06 y clase de aislamiento I. Se incluye accesorios, conexionado y anclaje sobre cimentación, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OA090	0,200 h	Cuadrilla A	47,23	9,45	
diP01DA150	2,000 ud	Pequeño material	0,57	1,14	
diP16AF320	1,000 ud	Luminaria urbana led 58 W	381,09	381,09	
diP16AK005	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	114,12	114,12	
diP16AK007	1,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	51,89	51,89	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	557,70	5,58	

**TOTAL PARTIDA ..... 563,27**

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

diE18ED080	ud	<b>Torre iluminación. ac.galv.h=12m 3proy.led 175w</b> suministro y montaje de torreta formada por columna troncocónica, de 12 m de altura, de acero galvanizado, en chapa de 4 mm, soldadura con cordón continuo, 3 proyectores de led de 175 W IP 65, incluso driver, cimentación mediante dado de hormigón de 2x2x1,2 m realizado in situ, anclado mediante espárragos roscados y empotrados, pica de puesta a tierra y accesorios de montaje. Medida la unidad en funcionamiento. Incluso p.p de pequeño material y maquinaria. Costes directos complementarios.			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diO01OB240	0,100 h	Oficial 1ª electricista	19,77	1,98	
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diM02GE010	1,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	35,59	
diM05RN020	0,080 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	1,82	
diA03M008	0,800 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	77,64	62,11	
diP15AA170	1,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	40,88	40,88	
diP16AK100	1,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	459,76	459,76	
diP16AB240	3,000 ud	Proy. led 175 W exterior	350,69	1.052,07	
diP15AH585	3,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,66	16,98	
diP15T010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	10,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.687,10	16,87	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.703,96**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE18IEB230	ud	LUMINARIA ESTANCA LED 4000 lm L=1200 mm Suministro y montaje de luminaria estanca con carcasa de policarbonato de alta calidad y fijación del difusor a la carcasa sin clips, para led de alta potencia con un flujo del sistema 4000 lm y consumo de 40 W, de dimensiones largo x ancho 1223 x 96 mm, con protección IP 66/clase I. Instalado, incluyendo equipo, replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP01DA151	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP16BB300	1,000 ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	89,08	89,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	103,00	1,03	

TOTAL PARTIDA ..... 104,01

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

diE18IMD010	ud	LUM.EMP.ASIMÉTRICA 1x39W.HF Luminaria para empotrar con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), para 1 lámpara fluorescente compacta de 39 W./840. Con carcasa de chapa de acero galvanizado pintada en blanco. La luminaria se suministrará con equipo electrónico, portalámparas y lámpara fluorescente compacta de nueva generación. Índice de protección IP 20/Clase I. Instalada, incluyendo replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,400 h	Oficial 1º electricista	19,77	7,91	
diO01OB250	0,400 h	Oficial 2º electricista	18,50	7,40	
diP16BE431	1,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	87,86	87,86	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	103,20	1,03	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	104,20	1,04	

TOTAL PARTIDA ..... 105,24

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

diE18IMW249	ud	DOWNLIGHT LED D=85 mm 885 lm Suministro y montaje Downlight empotrado de diámetro 85 mm. Fabricado en inyección de policarbonato, con reflector metalizado y marco exterior en color blanco. Difusor interior fabricado en policarbonato opal especial para LED, disipador de aluminio inyectado para una correcta gestión térmica y sistema de sujeción de fácil instalación y equipo incorporado. Con módulo LED de 885 lumens y 6,4 W con temperatura de color blanco neutro o cálido, incluyendo replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP16BI421	1,000 ud	Downlight led 885 lm D=85mm.	40,40	40,40	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	46,30	0,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	46,80	0,47	

TOTAL PARTIDA ..... 47,26

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

diE18IMW270	ud	DOWNLIGHT LED D=265 mm 3000lm 19 W Suministro y montaje Downlight empotrado redondo fijo de diámetro 265 mm. Con aro exterior fabricado en inyección de aluminio lacado en color blanco. Reflector inferior de aluminio de alta pureza y superior de policarbonato lacado blanco de alta reflexión. Con módulo LED de 3000 lumens en color blanco cálido y 19 W de potencia, incluyendo equipo electrónico fijo, replanteo y conexionado.			
diO01OB240	0,300 h	Oficial 1º electricista	19,77	5,93	
diP16BI462	1,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	83,40	83,40	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	89,30	0,89	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	90,20	0,90	

TOTAL PARTIDA ..... 91,12

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE19IB100	m	<b>Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH</b> Suministro y montaje de cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH calidad de referencia belden, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal.			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB110	1,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96	0,96	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,50	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,55**

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

diE19IB110	m	<b>Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH</b> Suministro y montaje de cable multipar para intalacion interior de 25x2x24 AGW cat 3 cubierta tipo LSZH, con conductor de cobre electrolítico clase 1, cubierta de material libre de halógenos e ignífugo conforme IEC 60332-1 y aislamiento en polietileno, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diP22IB120	1,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,38	1,38	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,97**

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

diE19IB180	ud	<b>Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m</b> Suministro y montaje de latigullo de 2 m con conectores RJ45, y cable de 4 pares UTP categoría 6 con cubierta LSZH, impedancia de entrada 100 ohmios 24 AWG conforme con los siguientes estándares ISO/IEC 11801 2nd Edition: 2002, IEC 61156- 5:2002, EN 50173-1:2007 y ANSI/TIA/EIA-568-B.2. apto para aplicaciones 100Base-TX Fast Ethernet , 100Base-VG-AnyLAN, 1000Base-T Gigabit Ethernet y ATM, para su distribución en el interior de tubo o canal			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diP22IL021	1,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	2,65	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,25**

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

diE19IF180	m	<b>Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o</b> Suministro y montaje Cable de fibra óptica multimodo de 6 fibras ópticas 50/125 mm (OM2) para distribución para uso interior y exterior en montaje bajo tubo o canal, con asiento termoplástico, armadura de fibras y cubierta exterior de termoplástico LSZH, conforme con la norma 60793-2-10.			
diO01OB270	0,050 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,99	
diO01OB280	0,050 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,93	
diP22IF160	1,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,43	2,43	
%PM1	1,000 %	Pequeño material	4,40	0,04	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,43**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
#diE19IM05011	ud	TOMA RJ45 C6 UTP Toma simple RJ45 categoría 6 UTP (sin incluir cableado), realizada con canalización de tubo PVC corrugado de M 20/gp5, empotrada, montada e instalada.			
diO01OB270	0,200 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	3,95	
diO01OB280	0,200 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	3,70	
diP15GB010	6,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	0,72	
#diP22IM0501	1,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,08	8,08	
diP22IM070	1,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,75	1,75	
diP22IM080	1,000 ud	Rótulo para toma	0,37	0,37	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	18,60	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 18,76

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

diE19IX010	u	Antena Wifi POE Suministro y montaje de antena wifi, con sistema POE a 24 V, según especificaciones de ICM. Alto nivel de seguridad en las comunicaciones. Instalado y conexionado.			
diO01OB280	0,400 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	7,40	
diP22IW10	1,000 ud	Antena Omnidireccional POE	46,67	46,67	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	54,60	0,55	

TOTAL PARTIDA ..... 55,19

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

diE19M130	ud	PROYEC. ACÚSTICO 20W Proyector cilíndrico plástico color blanco, con selección de potencia de 20, 10, 5 y 2,5 Wr.m.s., con línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	1,20	
diP22DO010	1,000 ud	Proy.cilínd.plást. 20 WRMS	115,74	115,74	
diP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	0,66	6,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	161,60	1,62	

TOTAL PARTIDA ..... 163,25

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

diE19M150	ud	DIFUSOR FALSO TECHO 6W Difusor metálico color blanco de 5". Instalado en falso techo, con selección de potencia: 6, 3, 1,5 y 0.75Wr.m.s., y línea de alimentación de 1,5 mm2, bajo tubo corrugado de PVC D=20 mm., instalado.			
diO01OB270	0,250 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	4,94	
diO01OB290	0,250 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	4,44	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
diP15GB010	10,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	1,20	
diP22DK010	1,000 ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	27,76	27,76	
diP22DV030	10,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	0,66	6,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	45,50	0,46	

TOTAL PARTIDA ..... 45,97

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE19MC020	m	<b>CABLEADO TRENZADO 2x2,5 mm2</b> Suministro y montaje de Cable LSZH libre de halógenos 2x2,5 mm2 trenzados para evitar inducciones en líneas de altavoces alta Z 100 V, bajo tubo flexible reforzado M20, libre de halógenos. Se incluye pequeño material, pp de accesorios, registros y medios auxiliares, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB290	0,100 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	1,78	
diP22DR020	1,000 m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,12	1,12	
diP15GB250	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73	0,73	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,20	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,24**

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

diE19MR040	u	<b>RACK 24U</b> Suministro y montaje de Armario rack 19" de pared de 24 U, metálico, puerta de metacrilato transparente y apertura posterior con cierre, llave, ruedas con freno, patas y 2 ventiladores (230 V CA) en el techo. Acabado esmaltado negro. Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22IR030	1,000 ud	Armario Rack 19 " 24 U	432,37	432,37	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	470,50	4,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 475,17**

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

diE19MV050	ud	<b>PUPITRE MICROFONO CON GONG</b> Suministro y montaje de pupitre microfónicos para llamada general. Constan de base lastrada, flexo de 45 cm sobre el que se monta la cápsula microfónica, pulsadores para hablar e indicador de funcionamiento, tecla para hablar puede configurarse para que disponga de enclavamiento electrónico, salida de -60 dBm, para conexión en cualquier entrada de micrófono de los equipos de control y amplificación, potenciómetro de ajuste en la parte inferior de la base permite variar la ganancia de la cápsula y adecuarse al nivel de ruido del entorno. Incluyen la función de gong al inicio del mensaje, y teclas diferentes para hablar con o sin gong. El indicador de funcionamiento, en este caso, también indica si se está emitiendo el gong y función de prioridad de palabra.  Se incluye pequeño material y p.p de accesorios, quedando la unidad totalmente instalada y en perfecto funcionamiento.			
diO01OB270	1,000 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	19,77	
diO01OB290	1,000 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	17,75	
diP22DM020	1,000 ud	Pupitre micro. gong	145,07	145,07	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	183,20	1,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 184,99**

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

diE20DF020	ud	<b>DEPÓSITO PRESIÓN A MEMBRANA 200 l.</b> Suministro y colocación de depósito a membrana recambiable color rojo y 200 litros de capacidad, para trabajo hasta 10 kg/cm2, diámetro 590 mm y altura 1070 mm conexión rosca 1 1/4", instalado y funcionando. Acorde al DB HS4..			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OB210	2,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	37,52	
diP17DC020	1,000 ud	Depósito presión membra. 200 l.	314,92	314,92	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	393,60	3,94	





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					397,56

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20ML020	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN25 mm. 1"			
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 25 mm. (1") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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.			
diO01OB200	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,47	
diP17PA090	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,59	0,68	
diP17YC030	0,500 ud	Codo latón 90º 32 mm-1"	2,36	1,18	
diP17YE020	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	1,69	0,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 4,80

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

diE20ML030	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN32 mm. 1 1/4"			
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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.			
diO01OB200	0,120 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,47	
diP17PA010	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,75	0,86	
diP17YC040	0,500 ud	Codo latón 90º 40 mm-1 1/4"	4,82	2,41	
diP17YE030	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	3,44	0,86	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 6,67

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

diE20ML060	m	TUBO ALIM. POLIETILENO DN63 mm. 2 1/2"			
		Tubería de alimentación de polietileno, s/UNE-EN-12201, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 1,6 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.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PA040	1,150 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,45	2,82	
diP17YC070	0,500 ud	Codo latón 90º 75 mm-2 1/2"	17,09	8,55	
diP17YE060	0,250 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,58	2,90	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,40	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 17,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

diE20NTM020	m	TUBERÍA PERT. 20x2,25 mm.			
		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 20x2,25 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU020	1,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,57	2,57	
diP17PU120	1,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,61	1,61	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,40	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 5,47

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

diE20NTM030	m	TUBERÍA PERT. 25x2,5 mm.			
		Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 25x2,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU030	1,000 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18	4,18	
diP17PU130	1,000 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23	1,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,70	0,07	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					6,72

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20NTM040	m	<b>TUBERÍA PERT. 32x3,0 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 32x3 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,91	5,91	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,79	1,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,90	0,09	

**TOTAL PARTIDA ..... 9,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

diE20NTM050	m	<b>TUBERÍA PERT. 40x4,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/ UNE 53.960 EX, de 40x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,060 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,24	
diP17PU050	1,000 m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,66	9,66	
diP17PU150	1,000 ud	P.p. acces. 40x4,5	2,45	2,45	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,40	0,13	

**TOTAL PARTIDA ..... 13,48**

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

diE20NTM060	m	<b>TUBERÍA PERT. 50x4,5 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 50x4,5 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,070 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,44	
diP17PU060	1,000 m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	15,02	15,02	
diP17PU160	1,000 ud	P.p. acces. 50x4,5	3,91	3,91	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,40	0,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

diE20NTM070	m	<b>TUBERÍA PERT. 63x6 mm.</b> Tubería multicapa PERT-AL-PERT s/UNE 53.960 EX, de 63x6 mm. de diámetro, colocada en instalaciones para agua fría y caliente, sin protección superficial, con p.p. de accesorios de latón especial, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,070 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	1,44	
diP17PU070	1,000 m	Tubo multicapa 63x6 mm	23,25	23,25	
diP17PU170	1,000 ud	P.p. acces. 63x6	6,07	6,07	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	30,80	0,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 31,07**

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

diE20TLX010	m	<b>Canalización PE ret €16</b> Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 16 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10. atm y 1,8 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexiónada y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PR030	1,300 m	Tb PE reticulado €16	1,24	1,61	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,75**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20TLX020	m	Canalización PE ret €20			
		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 20 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17PR040	1,300 m	Tb PE reticulado € 20	1,83	2,38	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 5,53

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

diE20TLX030	m	Canalización PE ret €25			
		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 25 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,3 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17PR050	1,300 m	Tb PE reticulado €25	2,86	3,72	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,80	0,08	

TOTAL PARTIDA ..... 7,92

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

diE20TLX040	m	Canalización PE ret €32			
		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 32 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 2,9 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17PR060	1,300 m	Tb PE reticulado €32	4,28	5,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,70	0,10	

TOTAL PARTIDA ..... 9,78

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

diE20TX050	m	Canalización PE ret €40			
		Suministro y montaje de tubería de polietileno reticulado para instalación interior, agua fría y caliente, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-X), de 40 mm de diámetro exterior, serie 5, PN=10 atm y 3,7 mm de espesor según UNE EN ISO 15875-2. y DB HS4-. Incluso accesorios y p/p de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y funcionando.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17PR010	1,300 m	Tb PE reticulado €40	7,31	9,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,60	0,14	

TOTAL PARTIDA ..... 13,76

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

diE20VE030	ud	VÁLVULA DE PASO 28mm. 1" P/EMPOTRAR			
		Suministro y colocación de válvula de paso de 28 mm. 1" de diámetro, para empotrar cromada y de paso recto, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XP030	1,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,41	10,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,50	0,15	

TOTAL PARTIDA ..... 14,68



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20VF010	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 1/2" 15mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 1/2" (15 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE010	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,43	3,43	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,50	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					5,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE20VF020	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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE020	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	4,86	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,90	0,07	
TOTAL PARTIDA .....					6,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diE20VF030	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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE030	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,79	7,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,90	0,10	
TOTAL PARTIDA .....					9,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE20VF040	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.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87	10,87	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
TOTAL PARTIDA .....					14,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
diE20VF050	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.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE050	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	12,80	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,90	0,15	
TOTAL PARTIDA .....					15,01
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con UN CÉNTIMOS					
diE20VF070	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA LATÓN 2 1/2" 63mm.</b> Suministro y colocación de válvula de corte por esfera, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón cromado PN-25, colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17XE070	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,39	27,39	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	29,50	0,30	
TOTAL PARTIDA .....					29,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20VR020	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.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XR020	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	3,98	3,98	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,10	0,08	
TOTAL PARTIDA .....					8,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
diE20VR030	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.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	5,31	5,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					9,52
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE20VR040	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.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR040	1,000 ud	Válv.retención latón rosc. 1 1/4"	8,68	8,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,80	0,14	
TOTAL PARTIDA .....					13,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE20VR050	ud	<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.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR050	1,000 ud	Válv.retención latón rosc. 1 1/2"	14,77	14,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,90	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					20,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diE20VR070	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN DE 2 1/2" 63 mm.</b> Suministro y colocación de válvula de retención, de 2 1/2" (63 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17XR070	1,000 ud	Válv.retención latón rosc. 2 1/2"	33,41	33,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,60	0,39	
TOTAL PARTIDA .....					38,95
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20WBA050	m	<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.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI050	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,80	11,00	
diP17JI130	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D110 mm.	4,13	1,24	
diP17JI220	0,500 ud	Derivación M-H 45º D100 mm.	8,76	4,38	
diP17JI300	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,89	1,47	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,20	0,23	

**TOTAL PARTIDA ..... 23,47**

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

diE20WBA060	m	<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.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP17JI060	1,250 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,39	14,24	
diP17JI140	0,300 ud	Codo 87º baj.insonor. D125 mm.	14,34	4,30	
diP17JI230	0,500 ud	Derivación M-H 45º D125 mm.	51,66	25,83	
diP17JI310	0,300 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,19	4,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	54,10	0,54	

**TOTAL PARTIDA ..... 54,62**

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

diE20WBV020	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 40 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC020	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	1,24	
diP17VP020	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,25	
diP17VP140	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 3,67**

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

diE20WBV030	m	<b>TUBERÍA PVC SERIE B 50 mm.</b> Tubería de PVC de evacuación (UNE EN1453-1) serie B, de 50 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diP17VC030	1,100 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	1,72	
diP17VP030	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	0,42	
diP17VP150	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	0,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,37**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20WBV040	m	TUBERIA PVC SERIE B J.PEG. 75 mm. Tubería de PVC serie B junta pegada, de 75 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta pegada (UNE EN1453-1), colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. s/CTE-HS-5			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP17VC040	1,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,40	2,40	
diP17VP040	0,300 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,83	0,55	
diP17VP160	0,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,43	0,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,30	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					6,34

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

diE20WGB020	ud	BOTE SIFÓNICO PVC D=110 EMPOT. Suministro y colocación de bote sifónico de PVC, de 110 mm. de diámetro, colocado en el grueso del forjado, con cuatro entradas de 40 mm., y una salida de 50 mm., y con tapa de PVC, con sistema de cierre por lengüeta de caucho a presión, instalado, incluso con conexionado de las canalizaciones que acometen y colocación del ramal de salida hasta el manguetón del inodoro, con tubería de PVC de 50 mm. de diámetro, funcionando. s/CTE-HS-5.			
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24	
diP17SB020	1,000 ud	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	8,06	8,06	
diP17VC030	1,500 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	2,34	
diP17VP030	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	1,39	
diP17VP150	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	1,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,30	0,21	
TOTAL PARTIDA .....					21,49

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

diE20WGI015	ud	DESAGÜE PVC C/SIFÓN BOTELLA 40			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP17SS040	1,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79	2,79	
diP17VC020	0,300 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	0,37	
diP17VP020	1,000 ud	Codo M-H 87º PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83	
diP17VP140	1,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	0,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,00	0,11	
TOTAL PARTIDA .....					11,11

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

diE20WJA020	m	BAJANTE ALUMINIO LACADO D100 mm. Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro; formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado. Compuesta por tubería, codos, manguitos y abrazaderas del mismo material y sección. Incluso piezas especiales de unión, cambios de dirección, juntas y buzones de conexión con canalones. Estimando longitud realizada en su medición. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17JA020	1,100 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,07	13,28	
diP17JA050	0,333 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,04	3,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,10	0,21	
TOTAL PARTIDA .....					21,29

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE20WNA010	m	<b>CANALÓN ALUMINIO RED.DES. 250mm.</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección circular, con un desarrollo de 250 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.s/ DB HS5			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA010	1,250 m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,95	12,44	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,94	3,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,50	0,24	

TOTAL PARTIDA ..... 23,77

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

diE20WNA062	m	<b>CANALÓN ALUMINIO CORN.DES. 600mm.</b> Canalón visto de chapa de aluminio lacado de 0,68 mm. de espesor, de sección tipo cornisa, con un desarrollo de 600 mm., fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de aluminio prelacado, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. s/ DB HS5			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP17NA075	1,250 m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,95	24,94	
diP17NA080	2,000 ud	Soporte canalón aluminio	1,94	3,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	36,00	0,36	

TOTAL PARTIDA ..... 36,39

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

diE20WX040	ud	<b>PUNTO DE VACIADO 1 1/4"</b> Suministro y montaje de un punto de vaciado en tubería plástica o similar de 1 1/4" para la red de suministro de agua al edificio, incluyendo válvula, tubo plástico y p.p acces. Acorde al DBHS4 y 5 del CTE.			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diP17XW050	1,000 ud	Punto de vaciado y válvula 11/4 "	12,97	12,97	
diP17PU040	1,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,91	5,91	
diP17PU140	1,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,79	1,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33,00	0,33	

TOTAL PARTIDA ..... 33,35

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

diE21AAB170	ud	<b>BARRA DOBLE ABATIBLE ACERO PULIDO 800 mm</b> Barra doble abatible, de instalación mural, de 800 mm de longitud, fabricada en acero con acabado pulido brillo, 100% libre de bacterias, con accionamiento por muelle y bloqueo en posición vertical, con sistema antiatrapamiento de los dedos. Totalmente instalada sobre paramento; i/p.p. de fijaciones mediante tacos y tornillos y medios auxiliares. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OA030	0,400 h	Oficial primera	20,40	8,16	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB360	1,000 ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	110,50	110,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	119,10	1,19	

TOTAL PARTIDA ..... 120,31

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

diE21AAB260	ud	<b>ASIDERO DOBLE ESC.P/BAÑO NYLON/Al</b> Asidero en escuadra para ducha, especial para minusválidos, de 70x60x73 cm. de medidas totales, compuesto por tubos de nylon/aluminio, con fijaciones empotradas a la pared, instalado, incluso con p.p. de accesorios y remates.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diP18CB030	1,000 ud	Barra escuadra baño nylon/Al. 70/60/75cm	118,34	118,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	128,50	1,29	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					129,83

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE21AAJ050	ud	<b>ESPEJO RECLINAB.MINUSV. 570x625 mm.</b> Espejo reclinable especial para minusválidos, de 570x625 mm. de medidas totales, en tubo de aluminio con recubrimiento en nylon, incorpora una lámina de seguridad como protección en caso de rotura, instalado. Acorde al DB HS4.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diM12T070	0,250 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,29	
diP18CB010	1,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52	187,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	192,90	1,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 194,84**

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

diE21AAL100	ud	<b>LAVABO MURAL ACCESIBLE 640x550 mm</b> Lavabo mural accesible de 1 seno, fabricado en porcelana vitrificada en blanco, de medidas de 640 mm de ancho y 550 mm de fondo, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con conjunto de desagüe con sifón y rebo-sadero y llaves de escuadra de 1/2" cromadas. Totalmente instalado y conectado, conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LX100	1,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	140,07	140,07	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
diP18LX040	1,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63	12,63	
diP18GS010	1,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	146,72	146,72	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	334,70	3,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 338,09**

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

diE21AAM010	ud	<b>ASIENTO MURAL DUCHA ABATIBLE ASIENTO EN U CON PATAS</b> Asiento mural abatible para ducha, con patas de apoyo al suelo regulables en altura, fabricado con bastidor en acero inoxidable y asiento en material plástico con acolchado y en forma de U con hueco perineal para facilitar la higiene íntima. Asiento de medidas 48x48,5 cm. Patas con tacos de goma antideslizantes y de altura regulable entre 39 y 64 cm. Totalmente instalado y ajustado al usuario; i/p.p. de tacos y tornillería en acero inox. Conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24	
diM12T070	0,400 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	0,46	
diP18CB420	1,000 ud	Asiento mural ducha U abat. inox c/patas	119,81	119,81	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	128,50	1,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 129,80**

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

diE21ADP010	ud	<b>PLATO DUCHA PORC.80x80 BLANCO</b> Plato de ducha de porcelana extraplano, de 80x80 cm, blanco, cromada, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando. Acorde al DBHS4.			
diO01OB200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	24,71	
diP17SV080	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60	9,69	9,69	
diP18D100	1,000 ud	P. ducha 80x80 blanco	100,12	100,12	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	134,50	1,35	

**TOTAL PARTIDA ..... 135,87**

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE21ALE070	ud	LAV.D=40 BLANCO ENCIM. Lavabo de porcelana vitrificada en blanco, D=40 cm., para colocar empotrado sobre encimera de mármol o equivalente (sin incluir), incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, instalado y funcionando. Acorde DB HS4			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP17SV070	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	3,39	
diP17XT010	2,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	9,28	
diP18LE070	1,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	58,15	58,15	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	93,50	0,94	

**TOTAL PARTIDA ..... 94,41**

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

diE21ALS010	u	LAVABO DE INFANTIL SUSPENDIDO CON GRIFO MONOMANDO Suministro y montaje de lavabo infantil de porcelana vitrificada blanco, mural y angular, de 43x37x16 cm., colocado mediante juego de ganchos (3) a la pared, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas y grifo monomando, instalado y funcionando.			
diO01OB200	1,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	22,65	
diP18LU015	1,000 ud	Lav infantil suspendido 43x37x16	89,32	89,32	
diP17SV060	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,85	2,85	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,72	3,44	
diP18GL040	1,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	34,27	34,27	
%PM0100	1,000 %	Pequeño Material	157,20	1,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	158,70	1,59	

**TOTAL PARTIDA ..... 160,33**

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

diE21ANB020	ud	INOD.T.BAJO COMPL. S.NORMAL BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal 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.UNE -EN-997:2004			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,72	1,72	
diP18IB020	1,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17	123,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	156,30	1,56	

**TOTAL PARTIDA ..... 157,86**

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

diE21ANS100	ud	INODORO ACCESIBLE TANQUE BAJO 360x670 mm Inodoro accesible de tanque bajo, fabricado en porcelana, de medidas 360 mm de ancho y 670 mm de longitud, de altura de asiento accesible, formado por taza para tanque con salida vertical u horizontal con juego de fijación a suelo, tanque de alimentación con tapa y mecanismo de descarga de doble pulsador para 6 ó 3 l, y asiento con aro abierto y tapa con bisagras en acero inoxidable. Completamente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de manguetón de conexión, latiguillo y llave de aparato. Instalado conforme a CTE DB SUA-9.			
diO01OB200	1,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	26,77	
diP18IE100	1,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	259,40	259,40	
diP17XT010	1,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	4,64	
diP18GW010	1,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2" a 1/2"	1,72	1,72	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	292,50	2,93	

**TOTAL PARTIDA ..... 295,46**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE21AU040	ud	<b>URINARIO MURAL BLANCO</b> Urinario mural de porcelana vitrificada blanco, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y dotado de tapón de limpieza, con sifón incorporado al aparato y manguito. Instalado y Acorde al DB HS4.			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diP18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20	97,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	128,10	1,28	
TOTAL PARTIDA .....					129,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE21G030	ud	<b>Grifo temporizado mezclador Cromado lavabos</b> Suministro y montaje de grifo de lavabo temporizado mezclador con maneta, de caudal 6 l/min, cierre automático 10 s, con cuerpo de latón cromado, cabeza intercambiable, arandela, junta y tuerca de fijación. Se incluye latiguillo flexible de 200 mm y 1/2", quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS020	1,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17	64,17	
diP18GW010	2,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72	3,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	71,70	0,72	
TOTAL PARTIDA .....					72,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE21G040	ud	<b>Grifo Monomando Cromado duchas</b> Suministro y montaje Grifo de Bañera-Ducha monomando fabricado en metal cromado con cartucho cerámico de 40 mm, con inversor baño-ducha, ducha teléfono, difusor, aireador y latiguillos de conexión, juntas y fijaciones, quedando la unidad completamente montada y en funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	51,39	51,39	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	55,50	0,56	
TOTAL PARTIDA .....					56,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS					
diE21G070	ud	<b>Grifo temporizado Cromado urinarios</b> Suministro y montaje de grifo temporizado de urinario, de caudal 5 l/min, cierre automático 5 s, con cuerpo y pulsador de latón cromado, cabeza intercambiable. Se incluye el pequeño material, enlace con urinario de 1/2" cromado, quedando la unidad completamente montada y perfecto funcionamiento.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP18GS060	1,000 ud	Grifo urinario temporizado	41,87	41,87	
diP18GW030	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,11	6,11	
diP01DA150	1,000 ud	Pequeño material	0,57	0,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	52,70	0,53	
TOTAL PARTIDA .....					53,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
diE21M060	ud	<b>DOSIFICADOR JABÓN LÍQUIDO A.INOX. 1,2 l.</b> Suministro y colocación de dosificador antigoteo de jabón líquido de 1,2 l., cuerpo de acero inoxidable, válvula antirivandálica de ABS, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, y instalado.			
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diP18CW070	1,000 ud	Dosif.jabón c/puls.1,2 l. a.inox.	50,63	50,63	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	56,80	0,57	
TOTAL PARTIDA .....					57,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22MC1010	ud	<b>PURGADOR AUTOMÁTICO ENERGÍA SOLAR</b> Suministro y colocación de purgador automático de energía solar, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C; colocada mediante unión roscada, incluso llave de corte de 1/2", totalmente instalado y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20SCI010	1,000 ud	Purgador automático energía solar	21,89	21,89	
diP20TV020	1,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52	4,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33,60	0,34	

TOTAL PARTIDA ..... 33,96

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

diE22ME220	ud	<b>VÁLVULA MEZCL. TERMOSTÁTICA DN32</b> Suministro y colocación de válvula mezcladora termostática de bronce fundido diámetro DN32, con temperatura de salida regulable entre 36 y 53° C; incluso juego de racores de 1 1/4", colocada mediante unión roscada, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	0,650 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	13,38	
diP20SE140	1,000 ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	522,74	522,74	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	536,10	5,36	

TOTAL PARTIDA ..... 541,48

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

diE22MZ050	ud	<b>CALORÍMETRO 1 1/4"</b> Suministro y colocación de contador de kilocalorías, diámetro 1 1/4" y caudal nominal de 6 m3/hr, temperatura máxima 130 °C, presión máxima 16 bar, incluso sondas de ida y retorno envainados montados en Te de latón, totalmente instalada y funcionando. S/CTE-DB-HE-4.			
diO01OB200	2,750 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	56,62	
diP20SZ050	1,000 ud	Contador de kcal. 1 1/4"	577,53	577,53	
diP17YR010	2,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,01	6,02	
diP17YT040	2,000 ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	10,65	21,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	661,50	6,62	

TOTAL PARTIDA ..... 668,09

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

diE22NTN030	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 3/4"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 3/4" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP20TA030	1,200 m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,51	5,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,60	0,12	

TOTAL PARTIDA ..... 11,71

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

diE22NTN040	m.	<b>TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1"</b> Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diámetro 1" para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP20TA040	1,200 m	Tubería acero negro sold. 1"	3,80	4,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,70	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 10,85

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22NTN050	m.	TUB. ACERO NEGRO DIN-2440 1 1/4"			
		Tubería de acero negro soldada tipo UNE-EN-10255, serie M, de diametro 1 1/4 " para soldar, para circuitos de calefacción, incluso parte proporcional de soportes, codos, tes, manguitos, dilatadores, reducciones, accesorios de montaje, etc., con imprimación en minio electrolítico. Acorde al RITE.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20TA050	1,200 m	Tubería acero negro sold. 1 1/4"	4,87	5,84	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,10	0,13	

TOTAL PARTIDA ..... 13,18

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

diE22NTP080	m.	TUBERÍA PP-R 40mm., PN20			
		Tubería de PP-R de D=40, Ariete 25 s/ UNE EN ISO 15874. para AC/ACS y climatización. Sistema de unión por polifusión, incluso con p.p. de accesorios, abrazaderas, liras y pequeño material, totalmente instalado y funcionando.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB230	0,300 h	Ayudante fontanero	18,50	5,55	
diP20TP320	1,000 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	10,08	10,08	
diP20TP375	0,250 ud	Manguito pp Ariete 25 D40	2,60	0,65	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,40	0,20	

TOTAL PARTIDA ..... 20,60

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

diE22NVE030	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1" PN-10			
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV040	1,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,42	11,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,70	0,22	

TOTAL PARTIDA ..... 21,94

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

diE22NVE031	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/4 " PN-10			
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV041	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,95	12,95	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,30	0,23	

TOTAL PARTIDA ..... 23,48

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

diE22NVE033	ud	VÁLVULA DE ESFERA 1 1/2 " PN-10			
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,800 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	16,47	
diP20TV042	1,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	17,99	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	34,50	0,35	

TOTAL PARTIDA ..... 34,81

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

diE22NVE034	ud	VÁLVULA DE ESFERA 2 " PN-10			
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 2 ", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV050	1,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,99	30,99	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	51,60	0,52	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					52,10

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22NVE040	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3" PN-10</b>			
		Válvula de esfera PN-10 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	14,41	
diP20TV070	1,000 ud	Válvula de esfera 3"	106,01	106,01	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	120,40	1,20	
TOTAL PARTIDA .....					121,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE22NVEo22	ud	<b>VÁLVULA DE ESFERA 3/4" PN-10</b>			
		Suministro y montaje de válvula de esfera PN-10 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV025	1,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,33	5,33	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,60	0,16	
TOTAL PARTIDA .....					15,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diE22NVR007	ud	<b>VALV.RETENCIÓN 3/4" PN-10/16</b>			
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 3/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV176	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3/4"	3,98	3,98	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,10	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					9,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
diE22NVR009	ud	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/4" PN-10/16</b>			
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/4", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV178	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,68	8,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,80	0,14	
TOTAL PARTIDA .....					13,97
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE22NVR010	ud	<b>VALV.RETENCIÓN 1 1/2" PN-10/16</b>			
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 1 1/2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV180	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2" c/bridás	33,83	33,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	39,00	0,39	
TOTAL PARTIDA .....					39,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diE22NVR012	ud	<b>VALV.RETENCIÓN 2" PN-10/16</b>			
		Suministro y montaje de válvula de retención PN-10/16 de 2", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV186	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18,80	18,80	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	39,40	0,39	
TOTAL PARTIDA .....					39,78
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22NVR020	ud	<b>VÁLVULA RETENCIÓN 3" PN-10/16 c/bridas</b> Válvula de retención PN-10/16 de 3", instalada, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP20TV190	1,000 ud	Válv. ret. PN10/16 3" c/bridas	108,71	108,71	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	111,80	1,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>112,92</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE22NVR092	ud	<b>FILTRO EN Y DN-25/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./bridas, taladros s/UNE 2533 DN-25/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	7,57	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>12,85</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diE22NVR100	ud	<b>FILTRO EN Y DN-50/PN-16</b> Filtro de cesta en Y, con cuerpo de hierro fundido i./bridas, taladros s/UNE 2533 DN-50/PN-16, instalado, i/pequeño material y accesorios. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diP20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	38,82	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	59,40	0,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>60,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS					
diE22NVR310	ud	<b>VAL. SEGURIDAD REGUL 1" 8 BAR</b> Suministro y colocación de válvula de seguridad regulable de 1" (25 mm.) de diámetro, cuerpo de latón, unión rosca, campo de regulación 2 a 8 bar. Temp. más 130°C, totalmente equipada, instalada y funcionando. s/CTE-HS-4.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP17XS060	1,000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	19,31	19,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,40	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE22NVS010	ud	<b>VÁLVULA EQUILIBRADO DN 20</b> Suministro y colocación de válvula de equilibrado, tipo asiento, TA o similar, de 3/4" de diámetro, de latón fundido, para temperaturas hasta 150° C, con tomas de presión para determinación de caudal; colocada mediante unión rosca, totalmente instalada y funcionando. Según RITE. .			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20TV500	1,000 ud	Válvula de equilibrado DN 20	53,86	53,86	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	64,20	0,64	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>64,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22NVT030	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 3/4"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 3/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP20TV090	1,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	51,07	51,07	
diP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49	117,49	
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	32,18	
diP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	245,50	2,46	
TOTAL PARTIDA .....					247,95

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

diE22NVT050	ud	<b>VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"</b> Suministro y montaje de válvula de tres vías de 1 1/4", instalada, i/servomotor, kit de conexiones, pequeño material y accesorios. Totalmente instalada y funcionando. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	1,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	30,89	
diO01OB210	1,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	28,14	
diP20TV092	1,000 ud	Válvula tres vías 1 1/4"	63,35	63,35	
diP20TV130	1,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49	117,49	
diP20TV121	1,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	32,18	
diP15GA010	10,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm2 Cu	0,18	1,80	
diP15GD010	10,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	3,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	277,50	2,78	
TOTAL PARTIDA .....					280,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

diE22NVY010	ud	<b>CONJUNTO LLENADO C/CONTADOR</b> Suministro y montaje de CONJUNTO DE LLENADO DE LA INSTALACION, incluso p. p.tubería, accesorios y conexión flexible y según los elementos indicados: Contador de agua. 1 Filtro de 1". 2 Válvulas de retención de 1". 1 Válvula motorizada de 1", incluso cableado y conexión eléctrico bajo tubo de PVC. 4 Válvulas de corte de 1". 1 Manómetro. 1 desconector conforme al RITE. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. RITE.			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diP17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33	20,33	
diP20TV313	1,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	7,57	
diP20TV177	2,000 ud	Valv.ret.PN10/16 1"	5,31	10,62	
diP20SE215	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75	49,75	
diP20TV040	4,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,42	45,68	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20SE270	1,000 ud	Desconector	56,50	56,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	241,30	2,41	
TOTAL PARTIDA .....					243,73

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE22RT010	ud	<b>TERMOSTATO AMBIENT.PROGRAMAB.</b> Termostato ambiente desde 8°C a 32°C, con programación independiente para cada día de la semana de hasta 6 cambios de nivel diarios, con tres niveles de temperatura ambiente: confort, actividad y reducido; programa especial para periodo de vacaciones, con visor de día, hora, temperatura de consigna y ambiente, instalado. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
diO01OB200	0,350 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	7,21	
diP20WT005	1,000 ud	Termostato ambiente programable TX200	6,89	6,89	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,10	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,24</b>

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

diE22RT030	ud	<b>MANÓMETRO DE 0 A 15 bar</b> Manómetro con lira para instalación en colectores o tubería de calefacción o agua caliente. Con rango de medida de 0 a 15 bar. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a RITE y CTE DB HE.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP20WT045	1,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	9,69	
diP20WT050	1,000 ud	Lira para manómetro	9,30	9,30	
%PM3	3,000 %	Pequeño Material	29,30	0,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	30,20	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,47</b>

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

diE23DCA032	m	<b>T.H. FLEX. DOBLE CLIMA ALUMINIO D=203 mm</b> Conducto flexible, de 203 mm. de diámetro, para distribución de aire climatizado, formado por dos tubos concéntricos, el interior con enrollamiento en hélice con espiral de alambre y bandas de aluminio con poliéster y el exterior con manga de poliéster y aluminio reforzado, en el núcleo incorpora fieltro de lana de vidrio que confiere altas prestaciones termoacústicas, reacción al fuego M1 y temperaturas de uso entre -20°C y 250°C, i/p.p. de corte, derivaciones, instalación y costes indirectos. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02	
diP21CF122	1,000 m	Conducto flexiver clima D=203	4,38	4,38	
diP21CF222	1,000 ud	Manguito corona D=203	3,44	3,44	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,22</b>

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

diE23DCA080	m2	<b>AISL.INT.COND.MET..MAN.LANA VID.INT.NETO</b> Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 25 mm., para forrado interior de conductos metálicos de climatización (fijado con adhesivo ignífugo), a fin de obtener un alto nivel de absorción acústica, consistente en manta de lana de vidrio de alta densidad con revestimiento de tejido de vidrio negro, reacción al fuego A2-s1, d0 y temperatura de uso hasta 120°C, i/p.p. corte, instalación con adherido del producto y costes indirectos. Acorde RITE			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diO01OB210	0,200 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	3,75	
diP21CM020	1,100 m2	Manta lana vidrio Intraver Neto 25 mm.	3,61	3,97	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,80	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,96</b>

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCE010	m2	<b>AISL.EXT.COND.LANA VIDRIO IBR AL. 55mm CON REC CHAPA 0,8 ALUM</b> Aislamiento termoacústico con manta de lana de vidrio de 55 mm de espesor, para forrado de tuberías de gran tamaño y conductos de climatización metálicos, consistente en panel semirrígido de lana de vidrio con revestimiento de kraftt y aluminio 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. Se incluye recubrimiento de chapa de aluminio de 0,8 mm para la protección del aislamiento, con pp de proporcional de derivaciones, codos, tes, reducciones, Acorde RITE			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CM030	1,100 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,28	2,51	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02	
diP21CT020	1,150 m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,8 mm	3,98	4,58	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,00	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,15</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
diE23DCF010	m2	<b>CONDUCTO CLIMAVER NETO</b> Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora un tejido de vidrio negro, aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1, d0, i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE EN 12086, EN 13162, EN13403, EN13501-1yEN ISO 354. Acorde RITE			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21CF030	1,150 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,66	14,56	
diP21CF050	0,100 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	1,02	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	25,90	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>26,14</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					
diE23DCH060	ud	<b>TUB. H. PARA LISA GALVANIZADA D=100</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=100 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	3,09	
diP21CH065	1,100 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,69	4,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,20	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
diE23DCH070	m.	<b>TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=125mm</b> Tubería helicoidal de pared lisa de D=125 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios.Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21CH070	1,100 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,24	4,66	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,60	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCH080	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=150mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=150 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,100 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	2,06	
diO01OB210	0,100 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	1,88	
diP21CH080	1,100 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,00	5,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 9,53

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

diE23DCH100	m.	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=200mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=200 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,5 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,150 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	3,09	
diO01OB210	0,150 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	2,81	
diP21CH100	1,200 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,46	8,95	

TOTAL PARTIDA ..... 14,85

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

diE23DCH122	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=355mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=355 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,6 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB210	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	4,69	
diP21CH124	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	17,17	17,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,00	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 27,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

diE23DCH124	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=450mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=450 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB210	0,250 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	4,69	
diP21CH126	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	25,13	25,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	35,00	0,35	

TOTAL PARTIDA ..... 35,32

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

diE23DCH200	m2	CONDUCTO CHAPA 0,8 mm. Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 0,8 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según norma UNE 100102 y RITE 2007			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CC040	0,150 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,36	2,60	
diP21CC020	1,050 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,31	12,93	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,40	0,38	

TOTAL PARTIDA ..... 38,74

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCH300	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=500mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=500 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CH127	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	27,28	27,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	39,10	0,39	

TOTAL PARTIDA ..... 39,48

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

diE23DCH310	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=560mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=560 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diO01OB210	0,300 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	5,63	
diP21CH128	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=560	31,67	31,67	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	43,50	0,44	

TOTAL PARTIDA ..... 43,92

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

diE23DCH320	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=600mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=600 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,400 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	8,24	
diO01OB210	0,400 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	7,50	
diP21CH129	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=600	38,82	38,82	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	54,60	0,55	

TOTAL PARTIDA ..... 55,11

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

diE23DCH340	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=650mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=650 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	9,38	
diP21CH132	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=650	46,28	46,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	66,00	0,66	

TOTAL PARTIDA ..... 66,62

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

diE23DCH350	m	TUB.H.PAR.LISA GALVANIZADA D=710mm Tubería helicoidal de pared lisa de D=710 mm. en chapa de acero galvanizada espesor 0,7 mm., i/p.p. de codos, derivaciones, manguitos y demás accesorios. Acorde RITE y normas UNE de referencia.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diO01OB210	0,500 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	9,38	
diP21CH133	1,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=710	49,45	49,45	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	69,10	0,69	

TOTAL PARTIDA ..... 69,82

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DCX010	m2	<b>RECUBRIMIENTO CHAPA ALUMINIO 0,6 MM</b> Recubrimiento para conductos a base de chapa de aluminio reforzado de 0,6 mm de espesor, acabada liso, para recubrimiento de aislamientos térmicos de conductos incluso sellado de juntas y piezas especiales de unión, para conductos a la intemperie y en patinillo. Acorde RITE			
diO01OB200	0,600 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	12,35	
diO01OA060	0,600 h	Peón especializado	17,46	10,48	
diP21CT010	1,100 m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,6 mm	3,69	4,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	26,90	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>27,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
diE23DDX010	ud	<b>DIF. ROTACIONAL C/PLENUM 294X294</b> Suministro y montaje de difusor rotacional de 12 ranuras, 294x294 mm, modelo DF-RO, marca Koolair, para instalar en techos modulares. Incluye plenum de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP21DG110	1,000 ud	Difusor rotacional 294x294 c/plenum	64,72	64,72	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	70,90	1,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>72,32</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS					
diE23DDX020	ud	<b>DIF. ROTACIONAL C/PLENUM 394X394</b> Suministro y montaje de difusor rotacional de 16 ranuras, 394x394 mm, modelo DF-RO, marca Koolair, para instalar en techos modulares. Incluye plenum de conexión. p/p de accesorios y material necesario para su montaje y regulación. Acorde RITE 2007			
diO01OB200	0,300 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,18	
diP21DG120	1,000 ud	Difusor rotacional 394x394 c/plenum	82,04	82,04	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	88,20	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>89,98</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diE23DPC010	ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 300X300</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 300x300 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
diP21PC010	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 300x300	129,27	129,27	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	205,40	4,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>209,48</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diE23DPC030	ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 600X500</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 600x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, i/fijación y recibido. Acorde al DB SI			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
diP21PC030	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x500	162,70	162,70	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	238,80	4,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>243,58</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23DPC040	ud	<b>COMPUERTA CORTAFUEGO 700x500</b> Compuerta cortafuego destinada a aislar los sectores de incendio en instalaciones de climatización de 700x500 mm. con carcasa y elementos de accionamiento de acero galvanizado, con disparo automático, electroimán, instalada con marco de anclaje, fijación y recibido. Acorde al DB SI			
diO01OB200	2,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	41,18	
diO01OA060	2,000 h	Peón especializado	17,46	34,92	
diP21PC040	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 700x500	173,71	173,71	
%002	2,000 %	Medios auxiliares	249,80	5,00	

TOTAL PARTIDA ..... 254,81

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

diE23DPR140	ud	<b>COMPUERTA REGULACIÓN MANUAL 400x200</b> Compuerta de regulación de aire de aluminio para instalación en conductos para mando normal 400x200 mm., incluido p.p. de material y accesorios necesarios para su total instalación y funcionamiento. Acorde RITE			
diO01OB200	1,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	24,71	
diP21PR140	1,000 ud	Compuerta regulación 400x200	63,85	63,85	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	88,60	0,89	

TOTAL PARTIDA ..... 89,45

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

diE23DRS070	ud	<b>REJILLA IMP. 200x100 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 200x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia. Con regulación.			
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
diP21RS070	1,000 ud	Rejilla impulsión 200x100 simple	11,55	11,55	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,90	0,22	

TOTAL PARTIDA ..... 22,07

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

diE23DRS110	UD	<b>REJILLA IMP. 300x100 SIMPLE</b> Suministro y montaje de rejilla impulsión de simple deflexión de aluminio anodizado, de aletas orientables, 300x100 mm, modelo 20-SH-MM, marca Koolair o similar, incluye marco metálico de montaje y p/p de accesorios y material para su total instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diP21RS095	1,000 ud	Rejilla impulsión 300x100 simple	15,12	15,12	
diO01OB200	0,500 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	10,30	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	25,40	0,25	

TOTAL PARTIDA ..... 25,67

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

diE23DRX160	ud	<b>REJ.P/TOMA AIRE EXT.600x300</b> Suministro y montaje de rejilla toma de aire exterior de aluminio con aletas fijas de paso de 25mm, 600x300 mm, serie DMT-X de Madel o similar, incluyendo malla galvanizada de 13x13 mm y elementos de fijación para su completa instalación. Acorde al RITE y normas UNE vigentes de referencia.			
diO01OB200	0,700 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	14,41	
diP21RX160	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	39,44	39,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	53,90	0,54	

TOTAL PARTIDA ..... 54,39

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE23ECR020	ud	CONSOLA REMOTA AIRE 2.550 W. Consola de condensación por aire de 2.550 W., Split, para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante, taladros en muro, pasamuros y conexión a la red, instalado s/NTE-ICI-15.			
diO01OB200	5,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	102,95	
diP21OE020	1,000 ud	Consola rem. aire 2.550 W.	689,21	689,21	
diP21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	228,75	228,75	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.020,90	10,21	
TOTAL PARTIDA .....					1.031,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS					
diE23MB030	ud	BOCA EXTRACCIÓN REDONDA CHAPA D=100 Boca extracción de chapa de acero, recubierta con pintura epoxi de color blanco, de 100 mm de diámetro, utilizada para extracción de aire en estancias y locales comerciales, con obturador central móvil para regulación del caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE . DB HS 3			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP21EB030	1,000 ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,95	8,95	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,10	0,13	
TOTAL PARTIDA .....					13,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
diE23MVH600	ud	EXTRAC. TD-160/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-160/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 180 m3/h, con motor regulado por tensión, de bajo consumo 9 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 1,4 kg, presión sonora radiada 31 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V600	1,000 ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	102,98	102,98	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	121,70	1,22	
TOTAL PARTIDA .....					122,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE23MVH610	ud	EXTRAC. TD-250/100 ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-250/100 ECOWATT o similar, caudal máximo de 250 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 19 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 2 kg, presión sonora radiada 37 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V610	1,000 ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68	173,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	192,40	1,92	
TOTAL PARTIDA .....					194,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diE23MVH630	ud	EXTRAC. TD 500/150-160 SILENT ECOWATT Ventilador helicocentrífugo para conductos, modelo TD-500/150-160 SILENT ECOWATT o similar, caudal máximo de 500 m3/h, velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes, de bajo consumo 101 w, acorde al diseño ecológico 2018 de la Directiva Europea 2009/125/CE, peso 6 kg, presión sonora radiada 33 dBA. Incluye p/p de material y accesorios para su completa ejecución. Totalmente instalado y probado. Acorde a RITE y normas UNE vigentes.			
diO01OB210	1,000 h	Oficial 2º fontanero calefactor	18,76	18,76	
diP21V630	1,000 ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	250,31	250,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	269,10	2,69	
TOTAL PARTIDA .....					271,76



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE250040	ud	<b>FORMACIÓN FOSO DE ASCENSOR</b> Formación de foso de ascensor completo, consistente en solera de hormigón armado para apoyo de ascensor de 40 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25/B/20-IIa, armada con parrilla inferior y superior con malla #200x200x12 mm; y muros de cerramiento de foso en fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, enfoscados interiormente con mortero de cemento. Totalmente terminado; i/p.p. de pequeño material, replanteos, aplomados, nivelaciones y medios auxiliares.			
diO01OA030	24,000 h	Oficial primera	20,40	489,60	
diO01OA070	24,000 h	Peón ordinario	17,34	416,16	
diM11HV060	6,000 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	9,00	
diM12W140	18,000 h	Carretilla de obra - almacén	0,32	5,76	
diP01HA060	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	62,96	62,96	
diP03AM150	6,250 m2	Malla 20x20x12 7,954 kg/m2	5,29	33,06	
diP01LT020	0,500 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	30,50	
diP01MC040	0,260 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	12,07	
diP04RR050	14,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,08	15,66	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.074,80	10,75	

TOTAL PARTIDA ..... 1.085,52

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

diE250050	ud	<b>LÍNEA Y TOMA TELÉFONO ASCENSOR</b> Línea de teléfono para ascensor, formada por canalización con canaleta plástica de PVC de 20x75 mm en blanco, de instalación superficial, con cableado telefónico de 4 hilos de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), y cubierta LSZH, no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humos. Totalmente montada y lista para conexión con equipo de ascensor.			
diA07T010	25,000 m	CANAL. INTERIOR. CON CANAL 20x75 mm	8,26	206,50	
diA07T020	25,000 m	CABLE 2 P. 2x2x0,51 (Cu + PE+LSZH)	1,65	41,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	247,80	2,48	

TOTAL PARTIDA ..... 250,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

diE25TA410	ud	<b>ASCENSOR ELEC. S/C MÁQ. 2 PAR. 8 PER. 630kg.</b> Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico SIN CUARTO DE MAQUINAS de frecuencia variable de 1 m/s de velocidad, 2 PARADAS, 630 KG de carga nominal, con capacidad para 8 PERSONAS, nivel medio de acabado en cabina de 1100x1400x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero para pintar de 800x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Cumpliendo la norma UNE EN 81-70:2004 relativa a la "Accesibilidad a los ascensores de personas, incluyendo personas con discapacidad". Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio, legalización y contrato de mantenimiento anual (incluidos en este precio).			
diO01OB420	70,000 h	Montador especializado	22,38	1.566,60	
diO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	18,50	1.295,00	
diP24AE222	1,000 ud	Ascensor elec. s/c máq. 2 par. 8 pers. 630 kg	16.040,16	16.040,16	
diP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	919,49	919,49	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19.821,30	198,21	

TOTAL PARTIDA ..... 20.019,46

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FAA0301	ud	<b>DETECTOR ÓPTICO DE HUMOS</b> Detector óptico de llamas, acorde a normativa EN 54-7, provisto de led indicador de alarma con enclavamiento, chequeo automático de funcionamiento, estabilizador de tensión y salida automática de alarma, incluso montaje en zócalo convencional y entubado. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FA030	1,000 ud	Detector óptico de humos	19,25	19,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,40	0,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,77**

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

diE26FAB050	ud	<b>CENTRAL DET.INC. MODULAR 12 ZONAS</b> Central de detección automática de incendios, con 12 zonas de detección, con módulo de alimentación de 220 V. AC, 2 baterías de emergencia a 12 V CC. con salida de sirena inmediata, salida de alarma automática por relé (puede activarse en el 1º o 2º detector de alarma), salida de alarma manual por conmutador, salida de sirena retardada y salida auxiliar, rectificador de corriente, cargador, módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Cabina metálica pintada con ventana de metacrilato. Medida la unidad instalada. Certificada según normativa EN 54-2 y EN 54-4.			
diO01OB240	6,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	118,62	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP23FA110	1,000 ud	Central detec.inc. modular 12 zonas	361,10	361,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	590,70	5,91	

**TOTAL PARTIDA ..... 596,63**

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

diE26FAN010	ud	<b>SIRENA ELÉCTR. ÓPTICO-ACÚSTICA. INT.</b> Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor. Acorde al Reglamento contra incendios en vigor.			
diO01OB240	0,200 h	Oficial 1º electricista	19,77	3,95	
diO01OB260	0,200 h	Ayudante electricista	18,50	3,70	
diP23FC010	1,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	69,00	69,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	76,70	0,77	

**TOTAL PARTIDA ..... 77,42**

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

diE26FBC030	ud	<b>MÓDULO CONTROL 2 ENTRADAS DIGITALES</b> Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de dos entradas (dos equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23FN150	1,000 ud	Módulo control 2 entradas digitales	40,19	40,19	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	68,90	0,69	

**TOTAL PARTIDA ..... 69,59**

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

diE26FBC060	ud	<b>MÓDULO DE MANIOBRAS 2 SALIDAS</b> Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre dos relés. (2 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
diP23FN180	1,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	47,24	47,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	66,40	0,66	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					67,04

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FCL020	m	<b>CABLEADO 2x1,5 mm2 RF</b> Suministro y montaje de cable de seguridad de cobre 2x1,5 mm2 Resistente al Fuego (RF) durante 3 horas a 750°C fabricado con cintas de micas o aislamientos a base de siliconas. Sección de conductores: 1,5 mm. Aislamiento tipo LSH0. Flexibilidad: clase V según UNE 21-022. Pantalla: Trenza de cobre + pantalla. Cobertura: 85% RFI. Cubierta exterior: Especial e Ignífugo LSH0 color rojo. Impedancia: 135 ohms. Capacidad: 100 pFm a 1 Khz. Tensión de ensayo: 1.500 v. Tensión de trabajo: 500 v. Resistencia al aislamiento: >10.000 ohms/Km. Radio de curvatura: 18xD ext. Temperatura de servicio: -20°C / +115°C. Ensayos: según UNE 23.601.8. Reducida emisión de humos y no propagador del incendio. , bajo tubo flexible libre de halógenos, incluso p.p. de cajas de derivación, fijaciones, empalmes, pequeño material y accesorios. Comprender todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, incluso cableado eléctrico según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.			
diO01OB260	0,100 h	Ayudante electricista	18,50	1,85	
diP23FW015	1,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,43	1,43	
diP15LAR160	1,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	0,98	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,40	0,04	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,43**

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

diE26FDC020	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.1 1/4"</b> Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS050	1,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/4".DN32 mm	9,06	9,06	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	18,80	0,19	

**TOTAL PARTIDA ..... 19,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

diE26FDC030	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV. 1 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS060	1,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/2".DN40 mm	10,28	10,28	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,20	

**TOTAL PARTIDA ..... 20,26**

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

diE26FDC050	m	<b>TUBO ACERO DIN 2440 GALV.2 1/2"</b> Tubería acero galvanizado, 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. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios y normas UNE en vigor.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diO01OB230	0,250 h	Ayudante fontanero	18,50	4,63	
diP17GS080	1,000 m	Tubo acero galvan. 2 1/2".DN63 mm	19,14	19,14	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,90	0,29	

**TOTAL PARTIDA ..... 29,21**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FDQ050	ud	<b>CONJUNTO BIE 25 + PULSADOR+ EXTINTOR</b> Conjunto equipado con boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 1090x610x245mm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadrado, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, incluido extintor mínimo de eficacia 21A-113B y pulsador de alarma. Totalmente instalada y funcionando. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE EN 671-1			
diP23FF080	1,000 ud	Conjunto BIE 25 mm, pulsador y extintor.	259,14	259,14	
diO01OB200	1,000 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	20,59	
diO01OB230	1,000 h	Ayudante fontanero	18,50	18,50	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	298,20	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>301,21</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS					
diE26FEA030	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. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ030	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	31,79	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	33,50	0,34	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diE26FEE020	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. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4 y normas UNE en vigor.			
diO01OA060	0,100 h	Peón especializado	17,46	1,75	
diP23FJ130	1,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68	59,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	61,40	0,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>62,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
diE26FJ100	ud	<b>SEÑAL POLIESTIRENO 297x420mm.FOTOLUM.</b> Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento contra incendios, SI 4, y normas UNE 23033/23035.			
diO01OA060	0,050 h	Peón especializado	17,46	0,87	
diP23FK100	1,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,23	2,23	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS					
diE26FN002	dm2	<b>SELLADO H. INSTAL. MORT. EI-120</b> Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-120 con compuesto de mortero preparado de cemento y áridos ligeros en un espesor de 150 mm. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP23FL140	1,850 kg	Mortero seco para sellados	1,64	3,03	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,50	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,59</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE26FN004	dm2	<b>SELLADO HUECO INTAL. ALMOHADILLAS EI 180</b> Sistema sellado de huecos de paso de instalaciones EI-180 mediante colocación de almohadillas intumescentes termo-expansivas que se expanden alrededor de los 150 °C, sellando los huecos e impidiendo el paso de humos y fuego. Medida la unidad instalada.			
diO01OA060	0,200 h	Peón especializado	17,46	3,49	
diP23FL120	1,000 dm2	Almohadilla intumescente	21,46	21,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	25,00	0,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 25,20**

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

diE26RB10	m	<b>Cableado 8 x 0,22 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> bajo tubo</b> Suministro y montaje de Cable libre de halógenos flexible trenzado y apantallado, destinado a sistemas de seguridad de cobre LSZH 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , conforme con las normas No propagador de la llama según EN60332-1-2 / IEC60331-1-, No propagador del incendio según EN50266 / IEC60332-, Libre de halógenos según EN50267-2-3, Baja opacidad de humos según EN50268 / IEC6103, Baja corrosividad de gases EN50267-2-3 / IEC60754-2.			
diO01OB260	0,050 h	Ayudante electricista	18,50	0,93	
diP15AF435	1,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73	0,73	
diP15AF990	1,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	0,13	
diP23RE100	1,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,76	0,76	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,60	0,03	

**TOTAL PARTIDA ..... 2,58**

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

diE26RCA030	ud	<b>CENTRAL MICROPROCESADA 1-8 ZONAS</b> Suministro e instalación de central de detección de robo de interiores bidireccional 1-8 zonas, ampliable a 32 zonas con teclado. Grado 2 según norma EN 50131, 8 zonas en placa principal, 32 códigos de usuario, Memoria de 256 eventos. Incluye caja metálica grande + transformador 1 Amp. Medida la unidad instalada. Acorde al Reglamento PCI y normas UNE			
diO01OB240	4,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	79,08	
diO01OB260	4,000 h	Ayudante electricista	18,50	74,00	
diP23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	160,04	160,04	
diP23RE090	1,000 ud	Batería	18,08	18,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	331,20	3,31	

**TOTAL PARTIDA ..... 334,51**

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

diE26RDV010	ud	<b>DETEC.INFRARR.PASIVO 10 m.</b> Detector volumétrico infrarrojo pasivo de 10 m. de cobertura en ángulo de 90°, grado 2, microprocesado con óptica de espejo, sofisticada elaboración de la señal y 5 cortinas. Medida la unidad instalada.			
diO01OB240	0,750 h	Oficial 1º electricista	19,77	14,83	
diO01OB260	0,750 h	Ayudante electricista	18,50	13,88	
diP23RD020	1,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,20	19,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	47,90	0,48	

**TOTAL PARTIDA ..... 48,39**

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

diE26RSA020	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.			
diO01OB240	1,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	19,77	
diO01OB260	1,000 h	Ayudante electricista	18,50	18,50	
diP23RE020	1,000 ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,56	13,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	51,80	0,52	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					52,35

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE27EPA030	m2	P. PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diO01OB310	0,050 h	Ayudante pintura	17,69	0,88	
diP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
diP25OP020	0,060 kg	Masilla ultrafina acabados	1,02	0,06	
diP25EI030	0,300 l	P. plástica acril. esponjable mate	1,59	0,48	
diP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,09	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 3,94

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

diE27GR010	m2	REVESTIMIENTO RUGOSO FACHADAS Revestimiento rugoso aplicado con pistola o rodillo, en paramentos verticales y horizontales de fachada, limpieza de superficies, mano de imprimación acrílica, mano de revestimiento liso diluido como fondo y mano de revestimiento rugoso.			
diO01OB300	0,140 h	Oficial 1ª pintura	19,30	2,70	
diO01OB310	0,140 h	Ayudante pintura	17,69	2,48	
diP25OZ020	0,070 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	0,46	
diP25F040	0,150 l	Revest. impermeable liso b/color	3,51	0,53	
diP25F060	0,700 l	Revest. buena adher. color rugoso	3,75	2,63	
diP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,07	

TOTAL PARTIDA ..... 8,87

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

diE27HA040	m2	IMPRIMACIÓN METAL Imprimación anticorrosiva sin plomo para metales, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico y limpieza de la superficie, aplicado con brocha o pistola, según NTE-RPP-2.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU060	0,220 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	1,46	
diP25W030	0,100 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,09	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3,50	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 3,52

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

diE27HE050	m	P.ESMALTE SOBRE TUBO DES<10 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo inferior a 10 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,050 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,18	0,46	
diP25J010	0,020 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	9,95	0,20	
diP25W030	0,050 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,05	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,60	0,03	

TOTAL PARTIDA ..... 2,67

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

diE27HE060	m	P.ESMALTE S/TUBO DES.10 a 20 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 10 y 20 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,050 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,18	0,46	
diP25J010	0,025 l	Esmalte alcidico 1ªcal. col. brillo	9,95	0,25	
diP25W030	0,080 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,07	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,70	0,03	

TOTAL PARTIDA ..... 2,74



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE27HE070	m	P.ESMALTE S/TUBO DES.20 a 50 cm. Pintura al esmalte sobre tubos, i/limpieza y capa antioxidante con un desarrollo entre 20 y 50 cm., s/normas DIN.			
diO01OB300	0,100 h	Oficial 1ª pintura	19,30	1,93	
diP25OU050	0,080 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,18	0,73	
diP25J010	0,050 l	Esmalte alídico 1ªcal. col. brillo	9,95	0,50	
diP25W030	0,200 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,19	
TOTAL PARTIDA .....					3,35

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

diE27SF030	m2	PINTURA INTUMESCENTE R-90 (90 min.) Pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 170 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1.620 micras secas totales			
diO01OB300	0,200 h	Oficial 1ª pintura	19,30	3,86	
diO01OB310	0,200 h	Ayudante pintura	17,69	3,54	
diP25OU030	0,250 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,99	2,00	
diP25P050	0,450 l	P. intumescente para met/mad/obra	9,45	4,25	
diP25W030	0,150 ud	Pequeño material pintura	0,93	0,14	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,80	0,14	
TOTAL PARTIDA .....					13,93

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

diE28PFE130	m2	PAV. BICAPA EPDM+CAUCHO RECIC.20 mm.VERDE EXT Pavimento deportivo in-situ bicapa de EPDM + Caucho reciclado, compuesto por una primera capa de regularización mediante aplicación de imprimación y posterior pavimentado con caucho SBR negro de granulometría variable, mezclado con resinas de poliuretano con un grosor medio de 10mm; y una segunda capa de caucho EPDM de color verde con granulometría de 1,3mm, mezclado con resinas de poliuretano de un espesor de 10mm. Todo ello aplicado mediante máquina entendedora.			
diO01OA090	0,300 h	Cuadrilla A	47,23	14,17	
diP30PW090	0,300 kg	Adhesivo especial resinas	6,57	1,97	
diP30PF710	1,000 m2	Pav. bicapa EPDM+Caucho reciclado 20mm. verde	50,56	50,56	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	66,70	0,67	
TOTAL PARTIDA .....					67,37

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE28PH010	m2	PAV.DEP.HORMIGÓN COLOR Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón para exteriores, especialmente diseñado para la práctica polideportiva compuesto por: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie con un mortero bi-componente vía agua, a base de resinas epoxi, cargas minerales seleccionadas y pigmentos, 3 capas de terminación con mortero acrílico-epoxi bicomponente vía agua, de aplicación en frío y una capa de sellado con pintura acrílico-epoxi bicomponente, vía agua, de aplicación en frío, en color (rojo, verde o gris), totalmente colocado.			
diO01OA030	0,350 h	Oficial primera	20,40	7,14	
diO01OA050	0,350 h	Ayudante	18,16	6,36	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
diP30PW010	1,100 m2	Lámina de polietileno 120 gr.	0,96	1,06	
diP01HA010	0,160 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	10,00	
diP03AM050	1,050 m2	Malla 15x15x10 7,461 kg/m2	4,97	5,22	
diM11HF010	0,100 h	Fratasadora de hormigón gasolina	9,92	0,99	
diP08C050	0,150 kg	Líquido de curado 130	1,80	0,27	
diP30PW020	0,150 m	Junta dilat. poliestireno expan.	0,47	0,07	
diP30PW030	0,400 m	Juntas retracción	0,82	0,33	
diP08FR050	0,300 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,51	1,35	
diP25Q060	0,400 kg	Mortero bicomponente acrílico epoxi color	7,75	3,10	
diP25Q070	0,200 kg	Pintura epoxi bicomponente autoniv.	8,82	1,76	
diP25Q090	0,800 kg	Mortero bicomponente epoxi color	4,59	3,67	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	43,90	0,44	

TOTAL PARTIDA ..... 44,36

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

diE28VM010	ud	MARCAJE BALONMANO 20x40 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de balonmano de 20x40 m., según normas de la Federación Española.			
diO01OA090	7,000 h	Cuadrilla A	47,23	330,61	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	6,88	68,80	
diP30S020	20,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,80	36,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	435,40	4,35	

TOTAL PARTIDA ..... 439,76

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

diE28VM020	ud	MARCAJE BALONCESTO 15x28 m. Marcaje y señalización con líneas de 5 cm. de ancho, continuas o discontinuas, en color a elegir, de campo de baloncesto de 15x28 m., según normas de la Federación Española.			
diO01OA090	6,000 h	Cuadrilla A	47,23	283,38	
diP30S010	10,000 kg	Pintura especial	6,88	68,80	
diP30S020	18,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,80	32,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	384,60	3,85	

TOTAL PARTIDA ..... 388,43

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





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diE28ZR050	m2	<b>CORTINA SENCILLA ELEVABLE</b> Cortina separadora de plegado vertical formada por tejido de lona de poliéster recubierta de PVC por ambas caras, material autoextinguible de 660 gr/m2, contrapeso para su estabilidad dimensional, enrollamiento mediante cintas de poliéster, eje de enrollamiento, motor con dispositivo de seguridad y paro automático, protector térmico y accionamiento mediante llave, montaje y colocación.			
diO01OA090	0,315 h	Cuadrilla A	47,23	14,88	
diP30EG010	0,090 ud	Anclaje acero galvanizado	22,63	2,04	
diP30ER030	1,000 m2	Cortina senc.elevable compl.	48,26	48,26	
diP30PW220	0,250 ud	Tornillo c/tuerca o taco acero galv.	0,49	0,12	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	65,30	0,65	

**TOTAL PARTIDA ..... 65,95**

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

diG01A010	ud	<b>CARACTERIZACIÓN F-Q RESIDUOS</b> Toma de muestras y análisis de caracterización físico-química de residuos por organismo de control autorizado para su posterior gestión, incluso informe posterior.			
diP34R110	1,000 d	Toma muest. inspec.técn.	515,84	515,84	
diP34R100	1,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.056,41	1.056,41	
diP34R010	1,000 ud	Análisis res.aceites min.	53,21	53,21	
diP34R020	1,000 ud	Análisis res.amianto	83,30	83,30	
diP34R030	1,000 ud	Anál.2 comp.res.disolv.halog.	78,80	78,80	
diP34R040	1,000 ud	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	78,80	78,80	
diP34R050	1,000 ud	Análisis res. metales	41,29	41,29	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1.907,70	19,08	

**TOTAL PARTIDA ..... 1.926,73**

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

diG02A120	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD TIERRA LIMPIA-50 km CARGA MECÁNICA</b> Carga y transporte de tierras a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares. Sin incluir canón.			
diM05EN030	0,320 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	14,19	
diM07CB050	1,200 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	32,04	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	46,20	0,46	

**TOTAL PARTIDA ..... 46,69**

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

diG02B010	m3	<b>CANON VERTEDERO PARA TRATAMIENTO DE MATERIAL DE DESBROCES</b> Canon de vertedero de materiales procedentes del desbroce del terreno. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM07N030	1,000 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	4,70	4,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,70	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,75**

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

diG02B030	m3	<b>CANON VERTEDERO TIERRAS LIMPIAS</b> Canon de vertedero de tierras limpias al vertedero autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM07N035	1,000 m3	Canon de tierra a vertedero	4,90	4,90	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,05	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,95**

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



ESTUDIO DE PROYECTOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diG03A010	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS</b> Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,17	
TOTAL PARTIDA .....					17,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
diG03BA090	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE PLANTA RCD ESCOMBROS NATURALEZA PETREA&lt;20 km</b> Carga y transporte de RCD escombros de naturaleza petrea a cantera autorizada (bien por Medio Ambiente bien por Industria) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, carga y parte proporcional de medios auxiliares.			
diM05EN030	0,200 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	8,87	
diM07CB050	0,240 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	6,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,30	0,15	
TOTAL PARTIDA .....					15,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
diG03BB020	m3	<b>CANON VERTEDERO AUTORIZADO ESCOMBRO MIXTO</b> Canon de vertedero de materiales procedentes de demolición o construcción catalogados como mixtos. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM07N105	1,000 t	Canon escombros mixto a planta RCD	20,08	20,08	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					20,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
diG03BD050	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 &lt;50</b> Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido este tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diM13O045	1,000 ud	Entrega y recogida contenedor 16 m3 d<50 km	87,76	87,76	
diM07N110	8,000 t	Canon escombros sucio a planta RCD	30,50	244,00	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	331,80	3,32	
TOTAL PARTIDA .....					335,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
diG04A010	kg	<b>TRATAMIENTO RESTOS PINTURA</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de pintura y pinturas caducadas, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez. El precio (por kg) incluye la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB010	1,000 u	Bidón tapones 220 l	27,85	27,85	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP015	1,000 kg	Tratamiento restos pintura	1,39	1,39	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	35,10	0,35	
TOTAL PARTIDA .....					35,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diG04A030	kg	<b>TRATAMIENTO RESTOS DE ENCOFRANTE</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de desencofrante y desencofrantes caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB010	1,000 u	Bidón tapones 220 l	27,85	27,85	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP035	1,000 kg	Tratamiento restos desencofrante	0,31	0,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	34,00	0,34	

TOTAL PARTIDA ..... 34,37

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

diG04A040	kg	<b>TRATAMIENTO DISOLVENTES HALOGENADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes halogenados y disolventes halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB010	1,000 u	Bidón tapones 220 l	27,85	27,85	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP045	1,000 kg	Tratamiento disolventes halogenados	2,62	2,62	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	36,30	0,36	

TOTAL PARTIDA ..... 36,70

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

diG04A050	kg	<b>TRATAMIENTO DISOLVENTES NO HALOGENADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de restos de disolventes no halogenados y disolventes no halogenados caducados, almacenados en la instalación en bidones de tapones de 200 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB010	1,000 u	Bidón tapones 220 l	27,85	27,85	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP060	1,000 kg	Tratamiento disolventes no halogenados	0,73	0,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	34,50	0,35	

TOTAL PARTIDA ..... 34,80

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

diG04A090	kg	<b>TRATAMIENTO ENVASES PLÁSTICOS CONTAMINADOS</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de envases de plástico vacíos contaminados (ej. botes de desencofrante, sellantes de silicona...) almacenados en la instalación en bidones ballesta de 220 l y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ la etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB020	1,000 u	Bidón ballestas 220 l	31,46	31,46	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP170	1,000 kg	Tratamiento envases plástico contaminados	0,96	0,96	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,30	0,38	

TOTAL PARTIDA ..... 38,67



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diG04A100	kg	<b>TRATAMIENTO BOTES AEROSOLES</b> Tratamiento en planta por gestor autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de botes de aerosoles vacíos almacenados en la instalación en bidones ballesta de 200 l. y paletizados, que deben adquirirse la primera vez, i/ etiquetación por parte de peón del bidón correspondiente. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP35BB020	1,000 u	Bidón ballestas 220 l	31,46	31,46	
diP35BV140	0,500 u	Palet zona residuos	8,27	4,14	
diP35BP175	1,000 kg	Tratamiento botes aerosoles	2,24	2,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	39,60	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,97</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diG04B010	u	<b>TRANSPORTE RESIDUOS PELIGROSOS CAMIÓN 3,5 t 200 km COMPARTIDO</b> Retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será compartida con otros centros productores (obras). El transporte será a una distancia inferior a 200km. El precio ya incluye los trámites documentales que establece la normativa. (Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.)			
diO01OA080	0,500 h	Maquinista o conductor	18,95	9,48	
diM02CA010	0,500 h	Carretilla elev. diesel ST 1,3 t.	4,82	2,41	
diP35BT010	1,000 u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km compartida	36,84	36,84	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	48,70	0,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>49,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
diS01A010	ud	<b>CASCO SEGURIDAD HOMOLOGADO</b> Casco de seguridad homologado.			
diP31IA010	1,000 ud	Casco seguridad básico	4,85	4,85	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,90	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS					
diS01A030	ud	<b>MONO DE TRABAJO</b> Mono de trabajo. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC020	1,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59	20,59	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,60	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,80</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
diS01A040	ud	<b>IMPERMEABLE</b> Impermeable 3/4 de plástico. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP31IC040	1,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77	10,77	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/ Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01A080	ud	<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.			
diP311C070	1,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46	13,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	13,50	0,14	
TOTAL PARTIDA .....					13,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS					
diS01A140	ud	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
diP311P010	0,333 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02	12,66	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,70	0,13	
TOTAL PARTIDA .....					12,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS01B020	ud	<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.			
diP311A070	1,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33	23,33	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,30	0,23	
TOTAL PARTIDA .....					23,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diS01C070	ud	<b>MASCARILLA CELULOSA</b> Mascarilla autofiltrante de celulosa para trabajo con polvo y humos, homologada.			
diP311A050	1,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,18	2,18	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					2,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
diS01D020	ud	<b>GAFAS VINILO VISOR POLICARB.</b> Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.			
diP311A180	1,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,90	11,90	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,90	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DOS CÉNTIMOS					
diS01E010	ud	<b>OREJERAS ANTIRUIDO</b> Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.			
diP311A250	1,000 ud	Orejeras antiruido	11,88	11,88	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,90	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					12,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS					
diS01F010	ud	<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.			
diP311S010	1,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10	37,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	37,10	0,37	
TOTAL PARTIDA .....					37,47



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS01F080	m	<b>CUERDA GUIA ANTICAIDA</b> Cuerda guía para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diámetro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologada.			
diP31IS080	1,000 ud	Cuerda guía anticaida	2,43	2,43	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,40	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diS01G010	ud	<b>PAR GUANTES NITRIL/VINILO</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.			
diP31IM030	1,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83	4,83	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,80	0,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,88</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
diS01G030	ud	<b>PAR GUANTES NEOPRENO</b> Par de guantes de protección contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.			
diP31IM010	1,000 ud	Par guantes de neopreno	2,24	2,24	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,26</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS					
diS01H010	ud	<b>PAR DE BOTAS GOMA</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.			
diP31IP030	1,000 ud	Par botas goma	14,13	14,13	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	14,10	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>14,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
diS01H080	ud	<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.			
diP31IP100	1,000 ud	Par de botas piel	29,59	29,59	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	29,60	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>29,89</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diS02A020	ud	<b>SEÑAL PELIGRO 0,90 m</b> Suministro y colocación de señal de peligro reflectante tipo "A" de 0,90 m con trípode de acero galvanizado de acuerdo con las especificaciones y modelos del MOPTMA valorada según el número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV020	1,000 ud	Señal peligro 0,90 m.	11,65	11,65	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,70	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,77</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diS02A140	ud	<b>SEÑAL ADVERTENCIA CON SOPORTE</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro de acuerdo con R.D. 485/97, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV140	1,000 ud	Señal advertencia con soporte	11,99	11,99	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,12	





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					12,11

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02A190	ud	<b>SEÑAL INFORMACIÓN 60x40 cm</b> Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 60x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31SV190	1,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,17	8,17	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	8,20	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
diS02A240	m	<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.			
diP31SV230	1,000 ud	Cordón de balizamiento	2,54	2,54	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,50	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diS02A250	ud	<b>BARRERA NEW JERSEY</b> Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plástico hueco lastrable.			
diP31SB0100	1,000 m	Separador de vías (dimen. 100x80x40)	31,10	31,10	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,10	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
diS02A260	ud	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", i/colocación.			
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,02	9,02	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	10,80	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,86</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diS02B010	m	<b>VALLA METÁLICA</b> Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB070	1,000 m	Valla metálica	1,52	1,52	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,50	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,54</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diS02B050	m2	<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 albanilería y desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB110	1,000 m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,27	9,27	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,30	0,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>9,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02C010	m	<b>BAJANTE DE ESCOMBROS</b> Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujeción, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CW010	0,200 ud	Bajante escombros goma 1 m.	54,36	10,87	
diP31CW020	0,100 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	131,42	13,14	
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	27,50	0,28	

TOTAL PARTIDA ..... 27,76

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

diS02C020	m	<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.			
diP01ET030	1,250 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	6,79	8,49	
diP31CM020	0,165 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	94,79	15,64	
diP31CM030	0,500 ud	Soporte metálico IPN-140	22,31	11,16	
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA050	0,250 h	Ayudante	18,16	4,54	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	44,90	0,45	

TOTAL PARTIDA ..... 45,38

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

diS02D030	m	<b>PROTECC.PERIM.FORJ.HORCA</b> Protección de perímetro de forjado ejecutado con red de seguridad de poliamida tipo horca colocada en puestas sucesivas, 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.			
diP31CR020	0,275 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	0,30	
diP31CR040	0,025 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	129,07	3,23	
diP31CR050	0,800 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40	0,32	
diO01OA030	0,300 h	Oficial primera	20,40	6,12	
diO01OA070	0,300 h	Peón ordinario	17,34	5,20	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	15,20	0,15	

TOTAL PARTIDA ..... 15,32

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

diS02D060	m2	<b>PROTECC.VACIO CUBIER.RED SEG.</b> Colocación y desmontaje de protección de vacío durante la ejecución de cubierta metálica 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.			
diP31CR020	0,250 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	0,27	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,34	0,87	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2,20	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 2,18

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02D070	m2	<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.			
diP31CR020	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	0,55	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,04	

TOTAL PARTIDA ..... 4,36

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

diS02D080	m2	<b>PROTECC.HUECOS TABLONES MAD.</b> Protección de huecos horizontales de luz máxima 2 m con tabloncillos de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
diP01EB010	0,040 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89	4,44	
diO01OA030	0,050 h	Oficial primera	20,40	1,02	
diO01OA050	0,050 h	Ayudante	18,16	0,91	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 6,43

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

diS02D100	m2	<b>PROTECC.HUECOS MALLAZO ACERO</b> Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.			
diP03AM020	0,500 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,51	0,76	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	4,60	0,05	

TOTAL PARTIDA ..... 4,67

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

diS02D120	m	<b>BARAND.1 m"SARGENTO" FORJADO</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31CB120	0,100 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56	1,36	
diP31CB030	0,003 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79	0,66	
diP31CB040	0,006 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	1,32	
diO01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,40	3,06	
diO01OA070	0,150 h	Peón ordinario	17,34	2,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,00	0,09	

TOTAL PARTIDA ..... 9,09

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

diS02D150	ud	<b>BARAND.90 cm PROTECC.HUECOS</b> Barandilla de protección de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metálicos, pasamanos 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.			
diP13TT090	0,200 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1,75	0,35	
diP31CB040	0,009 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	1,98	
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	6,10	0,06	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					6,16

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02F010	ud	<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.			
diP31CI040	1,000 ud	Extintor CO2 6 kg	76,85	76,85	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	76,90	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>77,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
diS02F030	ud	<b>EXTINTOR POLVO SECO 6 KG</b> Extintor manual AFGP 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.			
diP31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	38,36	38,36	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,40	0,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>38,74</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diS02G010	ud	<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.			
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49	10,98	
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,54	2,54	
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31	26,20	
diO01OB240	5,000 h	Oficial 1º electricista	19,77	98,85	
diO01OB260	6,000 h	Ayudante electricista	18,50	111,00	
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94	15,94	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	265,50	2,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>268,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
diS02G020	ud	<b>DIFERENCIAL 300 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,10	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
diS02G030	ud	<b>DIFERENCIAL 30 mA</b> Suministro, instalación y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.			
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,10	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>19,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
diS02G040	ud	<b>CUADRO ELÉCTRICO</b> Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparata. .			
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	73,89	73,89	
diO01OB240	0,500 h	Oficial 1º electricista	19,77	9,89	
diO01OB260	0,500 h	Ayudante electricista	18,50	9,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	93,00	0,93	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					93,96

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS02G050	ud	<b>TRANSFORMADOR 220/24V 1.000w</b> Suministro e instalación de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 w.			
diP31CE050	1,000 ud	Transformador seg. 24 V. 1000 W.	137,22	137,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	137,20	1,37	

**TOTAL PARTIDA ..... 138,59**

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

diS03C030	ud	<b>CASETA ASEOS 20,50 m² 12-18 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 12 y 18 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 perflería, 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.			
diP31BC020	1,000 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.300,23	3.300,23	
diP18LU010	0,250 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	47,65	11,91	
diP18D110	0,250 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	53,34	13,34	
diP20AE122	0,250 ud	Termo eléct. Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	137,93	34,48	
diO01OA040	2,000 h	Oficial segunda	18,82	37,64	
diO01OA070	2,000 h	Peón ordinario	17,34	34,68	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3.432,30	34,32	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.466,60**

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

diS03C130	ud	<b>CASETA VEST.20,50 m² 12-18 m</b> Caseta prefabricada modulada de 20,50 m2 de superficie para vestuarios (incluyendo distribución interior e instalaciones) en obras de duración entre 12 y 18 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 perflería, 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.			
diP31BC040	1,000 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.255,03	3.255,03	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	3.291,20	32,91	

**TOTAL PARTIDA ..... 3.324,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

diS03C280	ud	<b>CASETA COMED.15,00m² 12-18 m</b> Caseta prefabricada modulada de 15,00 m2 de superficie para comedor (incluyendo distribución interior, instalaciones, fregadero y calentaplatos) en obras de duración entre 12 y 18 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 perflería, tablero fenólico y pavimento, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, y valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
diP31BC070	1,000 ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.305,65	2.305,65	
diO01OA040	1,000 h	Oficial segunda	18,82	18,82	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	2.341,80	23,42	





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					2.365,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS03D010	m2	<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.			
diP31BM010	0,050 ud	Percha para aseos o duchas	2,85	0,14	
diP31BM040	0,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,41	0,92	
diP31BM050	0,050 ud	Secamanos eléctrico	87,81	4,39	
diP31BM030	0,050 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	1,30	
diP31BM020	0,050 ud	Portarrollos indust.c/ cerrad.	22,15	1,11	
diP31BM100	0,050 ud	Depósito-cubo basuras	27,11	1,36	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,09	
TOTAL PARTIDA .....					9,31

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

diS03D020	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.			
diP31BM070	0,100 ud	Taquilla metálica individual	85,93	8,59	
diP31BM090	0,100 ud	Banco madera para 5 personas	89,08	8,91	
diP31BM030	0,100 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	2,60	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	20,10	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					20,30

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

diS03D030	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.			
diP31BM080	0,020 ud	Mesa melamina para 10 personas	173,28	3,47	
diP31BM090	0,020 ud	Banco madera para 5 personas	89,08	1,78	
diP31BM060	0,020 ud	Horno microondas 18 l. 700W	91,72	1,83	
diP31BM100	0,020 ud	Depósito-cubo basuras	27,11	0,54	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,08	
TOTAL PARTIDA .....					7,70

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

diS03D040	m2	<b>AMUEBLAMIENTO PROV.SALA CURAS</b> Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquín portátil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera 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.			
diP31BM120	0,030 ud	Camilla portátil evacuaciones	132,81	3,98	
diP31BM110	0,030 ud	Botiquín de urgencias	21,17	0,64	
diP31BM010	0,030 ud	Percha para aseos o duchas	2,85	0,09	
diP31BM130	0,030 ud	Taburete urgencias	27,58	0,83	
diP31BM140	0,030 ud	Vitrina medicamentos	404,17	12,13	
diP31BM150	0,030 ud	Papelera	22,60	0,68	
diP31BM160	0,030 ud	Camilla fija	154,60	4,64	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	23,00	0,23	
TOTAL PARTIDA .....					23,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS03E010	ud	<b>PILETA OBRA c/3 GRIFOS</b>			
		Pileta construida en obra y dotada con tres grifos, incluyendo la instalación, las conexiones a las redes de suministro de agua y desagüe y el desmontaje.			
diO01OA040	0,100 h	Oficial segunda	18,82	1,88	
diO01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,34	1,73	
diP31BM170	1,000 ud	Pileta construida in situ	45,21	45,21	
diP31BA050	1,000 ud	Acometida prov. fontanería	54,25	54,25	
diP31BA060	1,000 ud	Acometida prov. saneamiento	49,72	49,72	
diP18GL110	0,300 ud	Grifo temporizado lavabo	38,42	11,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	164,30	1,64	
TOTAL PARTIDA .....					165,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diS03E020	ud	<b>RECONOCIMIENTO MEDICO</b>			
		ud Reconocimiento médico obligatorio.			
diP31W020	1,000 ud	Reconocimiento médico básico I	63,40	63,40	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	63,40	0,63	
TOTAL PARTIDA .....					64,03
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS					
diS03E030	ud	<b>MATERIAL SANITARIO</b>			
		Material sanitario para curas y primeros auxilios.			
diP31BM180	1,000 ud	Material sanitario	179,44	179,44	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	179,40	1,79	
TOTAL PARTIDA .....					181,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS					
diS03E040	ud	<b>HORA TECNICO GRADO MEDIO</b>			
		Técnico de grado medio en estudios y control de medidas de prevención.			
diO01OC050	1,000 h	Técnico grado medio med.prevencción	31,48	31,48	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	31,50	0,32	
TOTAL PARTIDA .....					31,80
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS					
diS03E050	ud	<b>HORA ASESOR TECNICO</b>			
		Asesor técnico en Seguridad e Higiene en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.			
diO01OC070	1,000 h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	19,85	19,85	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	19,90	0,20	
TOTAL PARTIDA .....					20,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
diS03E060	ud	<b>REUNION MENSUAL COMITE</b>			
		Reunión mensual del Comité de Seguridad e Higiene en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución según la normativa vigente)			
diP31W010	1,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	124,22	124,22	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	124,20	1,24	
TOTAL PARTIDA .....					125,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diS03E070	ud	<b>HORA BRIGADA SEGURIDAD</b>			
		Mano de obra de brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2a. y peón)			
diO01OB490	1,000 h	Brigada seguridad	28,67	28,67	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	28,70	0,29	



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....					28,96

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHO DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diS03E080	ud	<b>HORA MANTENIMIENTO LOCALES</b>			
		Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón)			
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,30	0,17	

TOTAL PARTIDA ..... 17,51

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

diU01A010	m	<b>LEVANTADO DE BORDILLO</b>			
		Levantado de bordillo, con recuperación del mismo incluso retirada y carga, o acopio en obra, sin transporte.			
diO01OA070.	0,054 h	Peón ordinario	17,34	0,94	
diM06CM020	0,050 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	0,11	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05RN020	0,009 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	0,20	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	

TOTAL PARTIDA ..... 1,41

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

diU01BF040	m3	<b>DEM.COMPR.FIRME BASE HORMIGÓN</b>			
		Levantado con compresor de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.			
diO01OA070.	1,150 h	Peón ordinario	17,34	19,94	
diM06CM020	1,100 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	2,37	
diM06MI030	1,100 h	Martillo manual picador neumático	2,81	3,09	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	27,00	0,27	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	27,30	0,27	

TOTAL PARTIDA ..... 27,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

diU01BF070	m	<b>SERRADO DE PAVIMENTO</b>			
		Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.			
diO01OA070.	0,060 h	Peón ordinario	17,34	1,04	
diM09F010	0,060 h	Cortadora de pavimentos	7,02	0,42	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,50	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,50	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 1,50

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

diU01BP030	m2	<b>DEMOL.COMPRES. SOLADO ACERA</b>			
		Levantado con compresor de solado de aceras de cemento continuo, loseta hidráulica o terrazo y p.p. de material de agarre, incluso retirada y carga de productos, sin transporte.			
diO01OA010	0,055 h	Encargado	20,52	1,13	
diO01OA070.	0,055 h	Peón ordinario	17,34	0,95	
diM06CM020	0,050 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	0,11	
diM06MI030	0,050 h	Martillo manual picador neumático	2,81	0,14	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,50	0,03	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,50	0,03	

TOTAL PARTIDA ..... 2,55

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU02BZ020	m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA M.M. H &lt; 3 m</b> Excavación en zanja, por medios mecánicos y hasta 3 metros de profundidad, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso formación de caballeros y carga de productos sobrantes, medida sobre perfil, sin transporte.			
diO01OA070.	0,024 h	Peón ordinario	17,34	0,42	
diM05EN020	0,024 h	Excav. hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	0,93	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	1,40	0,01	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	1,40	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					1,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
diU02ER010	m3	<b>RELLENO ZANJAS SUELO TOLERAB.</b> Relleno y compactación de zanjas, por medios mecánicos, con suelos tolerables o adecuados de la propia excavación, hasta una densidad según Pliego de Condiciones medido sobre perfil.			
diO01OA020	0,012 h	Capataz	20,04	0,24	
diO01OA070.	0,132 h	Peón ordinario	17,34	2,29	
diM08RL010	0,132 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	0,67	
diM05RN010	0,015 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	25,27	0,38	
diP01DA130	0,100 m3	Agua	1,02	0,10	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	3,70	0,04	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	3,70	0,04	
TOTAL PARTIDA .....					3,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
diU02F030	m2	<b>REFINO Y NIVEL. FONDO ZANJA</b> Refino y nivelación (rastrillado) ejecutado a mano, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos excavados con máquina.			
diO01OA020	0,008 h	Capataz	20,04	0,16	
diO01OA070.	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	2,20	0,02	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	2,30	0,02	
TOTAL PARTIDA .....					2,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
diU02F040	m2	<b>COMPACTACIÓN FONDO ZANJA</b> Compactación por medios mecánicos, del terreno natural del fondo de zanjas o cimientos.			
diO01OA020	0,002 h	Capataz	20,04	0,04	
diO01OA070	0,014 h	Peón ordinario	17,34	0,24	
diM08RB010	0,014 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,06	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	0,30	0,00	
TOTAL PARTIDA .....					0,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
diU03EB010	m3	<b>BASE PAVIMENTO HGON.MASA HM-12,5/P/40 CEM II</b> Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en base de calzadas, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimiento de bordillos y escaleras, con HM-12,5/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HM080	1,000 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	49,67	49,67	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	55,70	0,56	
TOTAL PARTIDA .....					56,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU03EP010	m3	PAVIMENTO HGON.MASA HM-15/P/40 CEM II Suministro y puesta en obra de hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, en pavimento de aparcamientos de superficie, aceras, pistas deportivas, paseos y escaleras, con acabado superficial visto, con HM-15/P/40 (CEM-II), con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción.			
diO01OA070	0,320 h	Peón ordinario	17,34	5,55	
diM11HV050	0,100 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,46	
diP01HM100	1,000 m3	Hormigón HM-15/P/40/Ila central	51,90	51,90	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	57,90	0,58	

TOTAL PARTIDA ..... 58,49

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

diU03EP040	m	EJECUCIÓN JUNTA CONTRACCIÓN SERRADA Ejecución de junta de contracción de pavimento de losas de hormigón en masa tipo HP-35, mediante serrado mecánico del hormigón endurecido, incluso limpieza y sellado de junta con masilla bituminosa de aplicación en caliente o en frío.			
diO01OA040	0,064 h	Oficial segunda	18,82	1,20	
diM11HC010	0,016 h	Equipo cortajuntas losas	9,89	0,16	
diP08XW010	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,22	0,22	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	1,60	0,02	

TOTAL PARTIDA ..... 1,60

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

diU05A010	m3	ARENA RÍO ZANJAS DRENAJE Suministro, extensión y compactación de arena de río, colocada en zanjas para drenaje, en capas de 20 cm, medida sobre perfil.			
diO01OA020	0,005 h	Capataz	20,04	0,10	
diO01OA070	0,048 h	Peón ordinario	17,34	0,83	
diM08RB010	0,040 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	0,17	
diM05PN010	0,005 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	0,16	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,21	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	15,50	0,16	

TOTAL PARTIDA ..... 15,63

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

diU06A010	m	BORDILLO PREF.HGON. RECTO/CURVO 20x30 cm. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, en recta o curva, de 20 x 30 cm, para delimitación de isletas, incluso mortero de asiento y rejuntado, sin incluir excavación ni hormigón de solera o refuerzo.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH030	1,000 m	Bord.hor.bicap.gris t.l 4-20x30	4,11	4,11	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	84,22	0,67	
diP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1,70	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,00	0,11	

TOTAL PARTIDA ..... 11,12

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU06A070	m	<b>BORDILLO PREF.HGON. RECTO 17x28 cm.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de bordillo prefabricado de hormigón, recto, 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.			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA070	0,120 h	Peón ordinario	17,34	2,08	
diP08XBH050	1,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,39	5,39	
diA02A051	0,008 m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem.	84,22	0,67	
diP01HM019	0,040 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1,70	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	12,30	0,12	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	12,40	0,12	

**TOTAL PARTIDA ..... 12,53**

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

diU06CL010	m2	<b>LOSA HORMIGÓN GRIS S/HORMIG.</b> Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de losa de color gris de hormigón prefabricada de 5 cm de espesor mínimo, sentada sobre hormigón, incluso mortero de asiento y relleno de juntas.			
diO01OA090	0,120 h	Cuadrilla A	47,23	5,67	
diM05RNO40	0,120 h	Mini retroexcavadora	22,16	2,66	
diP08XVL010	1,000 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,01	10,01	
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76	2,95	
diA02A040	0,005 m3	MORTERO CEMENTO M-20	92,52	0,46	
%MA0100	1,000 %	Medios Auxiliares	21,80	0,22	
%CI0100	1,000 %	Costes Indirectos	22,00	0,22	

**TOTAL PARTIDA ..... 22,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

diU06CL035	m2	<b>PAVIMENTO LOSAS HOR.COLOR S/SOLERA</b> Pavimento de losa rectangular de hormigón color de Lurgain o similar (clase 3), de 60x40x6 cm., acabado superficial granítico, resistencia al deslizamiento > 45, incluso combinación similar al existente en tonos azul, amarillo y rosado, sobre solera de hormigón HM-20, y 15 cm. de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de encachado a base de gravas, junta de dilatación, enlechado y limpieza.(Medido en proyección horizontal). Incluso pp de franja de señalización tacto-visual en arranque de rampas y escaleras.			
diO01OA090	0,150 h	Cuadrilla A	47,23	7,08	
diP08XVL030	1,000 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,81	10,81	
diA02A070	0,040 m3	MORTERO CEMENTO M-7,5	73,76	2,95	
diP01FJ110	1,000 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,19	0,19	
diP01HA010	0,155 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	9,69	
diA00E020	1,000 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,93	4,93	
diA03C020	1,000 m2	MALLA 15x15 cm. D=6 mm.	2,53	2,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	38,20	0,38	

**TOTAL PARTIDA ..... 38,56**

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

diU10AF540	ud	<b>BOCA DE RIEGO, BRIDA Ø 40mm</b> Suministro e instalación de boca de riego modelo Ayuntamiento de Madrid según N.E.C., incluso junta de brida ø 40 mm			
diO01OA030	0,240 h	Oficial primera	20,40	4,90	
diO01OA070	0,240 h	Peón ordinario	17,34	4,16	
diP26RB010	1,000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	115,73	115,73	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	124,80	1,25	

**TOTAL PARTIDA ..... 126,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU10APA010	m	TUB.POL.ALT.DENS.Ø20mm,6at. Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de ø 20 mm exterior y 6 atmósferas de trabajo, incluso p.p. de piezas especiales. Agua potable (franja azul) o reciclada (franja violeta)			
diO01OA030	0,024 h	Oficial primera	20,40	0,49	
diP26TPA010	1,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,31	0,31	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	0,80	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					0,81

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

diU10C040	ud	ARQUETA 30X30X30 1/2P. E=10CM Arqueta de registro de 30 x 30 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 tierras sobrantes a vertedero.			
diO01OA030	0,720 h	Oficial primera	20,40	14,69	
diO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	17,34	12,48	
diM05RN010	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	25,27	0,51	
diM06MR040	0,010 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	9,15	0,09	
diP01LT020	0,024 mud	Ladrillo perforado tocos 24x11,5x7 cm.	61,00	1,46	
diP01MC020	0,020 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	0,93	
diP01MC040	0,007 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	0,32	
diP01HM010	0,030 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	1,55	
diP26Q020	1,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.30x30 cm	13,53	13,53	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	45,60	0,46	
TOTAL PARTIDA .....					46,02

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

diU10C160	ud	ARQ. 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO S/SOLERA Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm Sobre solera de hormigón de 10 cm de espesor y pendiente de salida de aguas.			
diO01OA030	0,720 h	Oficial primera	20,40	14,69	
diO01OA070	0,720 h	Peón ordinario	17,34	12,48	
diP26Q120	1,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,05	27,05	
diP01HM010	0,200 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	10,36	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	64,60	0,65	
TOTAL PARTIDA .....					65,23

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

diU10DE010	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.			
diO01OA030	0,540 h	Oficial primera	20,40	11,02	
diO01OA070	0,540 h	Peón ordinario	17,34	9,36	
diP26SV030	1,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,71	25,71	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	46,10	0,46	
TOTAL PARTIDA .....					46,55

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

diU10DF010	ud	FILTRO MALLA EN Y DE 1" METAL Suministro e instalación de filtro cazapiedras en Y de 1" ø, de metal, incluso p.p. accesorios conexión y manómetros. PN 10.			
diO01OA030	0,160 h	Oficial primera	20,40	3,26	
diP26L020	1,000 ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	64,07	64,07	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	67,30	0,67	
TOTAL PARTIDA .....					68,00



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU10DF150	m	<b>TUB.INTEGRAL GOTEROS A 0.30 M</b> 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 0.30 m.			
diO01OA070	0,042 h	Peón ordinario	17,34	0,73	
diP26TPI010	1,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,42	0,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	1,20	0,01	
TOTAL PARTIDA .....					1,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS					
diU10DF240	ud	<b>ANILLO DE GOTEÓ</b> Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte.			
diO01OA070	0,088 h	Peón ordinario	17,34	1,53	
diP26RG030	1,000 ud	Anillo de goteo	4,16	4,16	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	5,70	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					5,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
diU10DP100	ud	<b>PROGRAMADOR AUT. 1 ELECTROV.</b> Suministro e instalación de programador autónomo, formado por un circuito impreso con microprocesador aislado herméticamente, con pila de 9 voltios, para 1 electroválvula, con conexión tipo teléfono o por infrarrojos.			
diO01OB240	0,250 h	Oficial 1º electricista	19,77	4,94	
diO01OB260	0,250 h	Ayudante electricista	18,50	4,63	
diP26SP100	1,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	141,14	141,14	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	150,70	1,51	
TOTAL PARTIDA .....					152,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
diU10DV030	ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1", colocada.			
diO01OB200	0,200 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	4,12	
diP26VC240	1,000 ud	Válvula comp.bronce Ø=1"	7,35	7,35	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	11,50	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					11,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diU10DV050	ud	<b>VÁLVULA COMP.BRONCE Ø=1 1/2"</b> Suministro y colocación de válvula de compuerta de bronce, roscada, de Ø=1 1/2", colocada.			
diO01OB200	0,250 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	5,15	
diP26VC260	1,000 ud	Válvula comp.bronce Ø=1 1/2"	12,46	12,46	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	17,60	0,18	
TOTAL PARTIDA .....					17,79
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
diU10DV150	ud	<b>VÁLVULA RETENC.BRONCE Ø=1"</b> Suministro y colocación de válvula de retención de bronce de Ø=1" con rosca, instalada.			
diO01OB200	0,336 h	Oficial 1º fontanero calefactor	20,59	6,92	
diP26VT040	1,000 ud	Válvula retenc.bronce Ø=1"	27,42	27,42	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	34,30	0,34	
TOTAL PARTIDA .....					34,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diU14A180	m3	<b>TIERRAS VEGETALES SIN CRIBAR</b> Suministro y extensión a máquina y perfilado a mano de tierras vegetales, procedentes de excavación de terrenos de vega o simplemente tierras "de cabeza", es decir las constituyentes del suelo vegetal, no el subsuelo, sin cribar y suministradas a granel, incorporadas al terreno.			
diO01OA070	0,200 h	Peón ordinario	17,34	3,47	
diM05PN010	0,050 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	1,59	
diP28DA010	1,000 m3	Tierra vegetal limpia	10,85	10,85	

TOTAL PARTIDA ..... 15,91

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

diU15AH150	m	<b>MARCA CONT.10cm CONVENCIONAL</b> Marca vial longitudinal continua de 10 cm de ancho, realmente pintada con pintura convencional, incluso premarcaje.			
diO01OA030	0,003 h	Oficial primera	20,40	0,06	
diO01OA070	0,006 h	Peón ordinario	17,34	0,10	
diM11SP010	0,002 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,77	0,06	
diP27EH010	0,072 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,36	0,10	
diP27EH050	0,048 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,82	0,04	
%MAUX001	1,000 %	Medios Auxiliares	0,40	0,00	

TOTAL PARTIDA ..... 0,36

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

diU16L020	m	<b>CERRAMIENTO TELA METÁLICA H=2M MU-42B</b> Suministro y colocación de cerramiento de tela metálica galvanizada de 2.00 m de altura, según N.E.C. (MU-42B), incluso cimentación.			
diO01OA040	0,200 h	Oficial segunda	18,82	3,76	
diP27EB130	1,000 m	Cerramiento metálico (H=2,00 m) MU-42B	17,41	17,41	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	21,20	0,21	

TOTAL PARTIDA ..... 21,38

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

diU16M050	ud	<b>VALLA METÁLICA AREAS INFANTILES MU-49</b> Suministro y colocación de valla metálica pintada para áreas infantiles de 2,00 m., según N.E.C. (MU-49), incluso cimentación.			
diO01OA030	0,500 h	Oficial primera	20,40	10,20	
diO01OA040	0,500 h	Oficial segunda	18,82	9,41	
diP29NAA100	1,000 ud	Valla met. zonas juegos infantiles	81,25	81,25	
%MA	1,000 %	Medios auxiliares	100,90	1,01	

TOTAL PARTIDA ..... 101,87

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



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

**CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

**AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA00E020	m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm Encachado de piedra caliza 40/80 de 15 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pi-són.			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG090	0,160 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	2,16	

**TOTAL PARTIDA ..... 4,93**

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

diA01A010	m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA Pasta de cal viva apagada, amasada manualmente.			
diO01OA070	2,150 h	Peón ordinario	17,34	37,28	
diP01CL010	0,350 t	Cal hidratada en sacos S	75,87	26,55	
diP01DA130	0,700 m3	Agua	1,02	0,71	

**TOTAL PARTIDA ..... 64,54**

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

diA01A030	m3	PASTA DE YESO NEGRO Pasta de yeso negro amasado manualmente.			
diO01OA070	2,500 h	Peón ordinario	17,34	43,35	
diP01CY010	0,850 t	Yeso negro en sacos YG	37,70	32,05	
diP01DA130	0,600 m3	Agua	1,02	0,61	

**TOTAL PARTIDA ..... 76,01**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMO

diA02A040	m3	MORTERO CEMENTO M-20 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.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,600 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	49,44	
diP01AA020	0,880 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	12,50	
diP01DA130	0,265 m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 92,52**

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

diA02A051	m3	MORTERO CEM. M-15 D=450kg/m3 cem. 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.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,450 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	37,08	
diP01AA020	1,174 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	16,68	
diP01DA130	0,146 m3	Agua	1,02	0,15	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 84,22**

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

diA02A060	m3	MORTERO CEMENTO M-10 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.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,380 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	31,31	
diP01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,21	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,02	0,27	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA ..... 76,10**

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA02A070	m3	<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/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,350 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	28,84	
diP01AA020	1,010 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	14,35	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA .....					73,76

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

diA02A080	m3	<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/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-08 y UNE-EN-998-1:2004.			
diO01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,34	29,48	
diP01CC030	0,270 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	22,25	
diP01AA020	1,090 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	15,49	
diP01DA130	0,255 m3	Agua	1,02	0,26	
diM03HH010	0,400 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,83	
TOTAL PARTIDA .....					68,31

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

diA02A210	m3	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W0</b> Mortero para enfoscados a base de cemento sin requerimientos permeables, con absorción de agua por capilaridad W0 y resistencia CS III 3,5 - 7,5 N/mm <sup>2</sup> .			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,240 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	13,77	
diP01AA020	1,250 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	17,76	
diP01DA130	0,240 m3	Agua	1,02	0,24	
diM03HH010	0,430 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,89	
TOTAL PARTIDA .....					64,44

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

diA02A225	m3	<b>MORTERO CEMENTO CS III-W1 HIDROFUGO</b> Mortero para enfoscados a base de cemento hidrófugo, con resistencia CS III (3,5 - 7,5 N/mm <sup>2</sup> ) y absorciones por capilaridad (c) con valores = 0,4 Kg./m <sup>2</sup> · min 0.5 equivalentes a W1.			
diO01OA060	1,820 h	Peón especializado	17,46	31,78	
diP01CC020	0,420 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	24,10	
diP01AA020	0,950 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,50	
diP01DA130	0,260 m3	Agua	1,02	0,27	
diP01DA030	1,700 kg	Hidrofugante mortero/hormigón	1,35	2,30	
diM03HH010	0,410 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	0,85	
TOTAL PARTIDA .....					72,80

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

diA02M040	m3	<b>MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R</b> Mortero bastardo con cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, cal y arena de río M-5, confeccionado con hormigonera de 200 l., s/RC-03.			
diO01OA070	1,800 h	Peón ordinario	17,34	31,21	
diA01A010	0,270 m3	PASTA DE CAL APAGADA AMASADA	64,54	17,43	
diP01CC080	0,270 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	116,89	31,56	
diP01AA020	0,980 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	13,93	
diP01DA130	0,200 m3	Agua	1,02	0,20	
diM03HH010	0,500 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	1,04	
TOTAL PARTIDA .....					95,37

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03A000	m3	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS</b> Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjas de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB SE-C, EHE-08 y NTE-CSZ.			
diO01OA030	0,250 h	Oficial primera	20,40	5,10	
diO01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,34	4,34	
diM11HV060	0,250 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	0,38	
%PM2	2,000 %	Pequeño material	9,80	0,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,02</b>

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

diA03A008	m3	<b>HORM.P/ARMAR HA-25/B/20/Ila V.GRÚA</b> Hormigón para armar HA-25/B/20/Ila, elaborado en central, incluso vertido con grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-CPE y EHE.			
diO01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	4,00	
diO01OB020	0,200 h	Ayudante encofrador	18,76	3,75	
diP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/Ila central	64,57	67,80	
diM11HV050	0,170 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	0,79	
diA06T050	0,160 h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg.	17,83	2,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

diA03A026	m3	<b>HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/Ila VERT. MANUAL</b> Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/Ila, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
diA03A000	1,000 m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	10,02	10,02	
diP01HA067	1,080 m3	Hormigón HA-25/B/40/Ila central	64,02	69,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>79,16</b>

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

diA03C015	m2	<b>MALLA 15x15 cm. D=5 mm.</b> Malla electrosoldada con acero corrugado B 500 T de D=5 mm. en cuadrícula 15x15 cm., colocado en obra, i/p.p. de alambre de atar. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,005 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,10	
diO01OB050	0,005 h	Ayudante ferralla	18,76	0,09	
diP03AM130	1,200 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,24	1,49	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,68</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EURO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

diA03C020	m2	<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.			
diO01OB040	0,007 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	0,14	
diO01OB050	0,007 h	Ayudante ferralla	18,76	0,13	
diP03AM030	1,200 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88	2,26	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,53</b>

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03M006	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA			
diO01OA030	0,600 h	Oficial primera	20,40	12,24	
diO01OA070	0,600 h	Peón ordinario	17,34	10,40	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	

TOTAL PARTIDA ..... 88,30

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

diA03M008	m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL			
		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.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	

TOTAL PARTIDA ..... 77,64

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

diA03M012	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I MUROS V.MAN.			
		Hormigón 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 colocado. Según normas NTE-CCM, EHE y CTE-SE-C.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1º encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diP01HA010	1,050 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	65,66	
diM11HV030	0,300 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,16	

TOTAL PARTIDA ..... 80,77

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

diA03M015	m3	HORM. HA-25/B/20/IIa V. MANUAL			
		Hormigón en masa HA-25/B/20/IIa, 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.			
diO01OA030	0,288 h	Oficial primera	20,40	5,88	
diO01OA070	0,288 h	Peón ordinario	17,34	4,99	
diM11HV030	0,288 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	1,11	
diP01HA062	1,050 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	64,57	67,80	

TOTAL PARTIDA ..... 79,78

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

diA03R040	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD			
		Acero corrugado B 500 S, preformado en taller y colocado en obra. Según EHE y CTE-SE-A.			
diO01OB040	0,014 h	Oficial 1º ferralla	19,99	0,28	
diO01OB050	0,014 h	Ayudante ferralla	18,76	0,26	
diP03ACD010	1,050 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	0,80	
diP03AA010	0,006 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,00	

TOTAL PARTIDA ..... 1,34

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





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA03S020	m3	HGÓN.AISLANTE ARCILLA EXP.(650 kg/m3) Hormigón aislante de densidad 650 kg/m3, con cemento CEM II/B-P 32,5 N y arcilla expandida Arlita tipo G-3 o F-3, confeccionado en obra con hormigonera de 250 l.			
diO01OA070	1,850 h	Peón ordinario	17,34	32,08	
diM03HH030	0,500 h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	0,87	
diP01AL010	1,100 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,78	36,06	
diP01CC030	0,150 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	12,36	
diP01DA130	0,120 m3	Agua	1,02	0,12	
TOTAL PARTIDA .....					81,49

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

diA05F020	m2	ENCOFRADO FORJADO PLACA PREFAB.			
diO01OB010	0,060 h	Oficial 1º encofrador	19,99	1,20	
diO01OB020	0,060 h	Ayudante encofrador	18,76	1,13	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	2,95	
diP01U070	0,060 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,12	
diP03AA010	0,040 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,03	
diM13CP040	0,050 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	0,45	
TOTAL PARTIDA .....					5,88

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

diA05M380	m2	ENCOF. TABL. AGLOM. MUROS 2CARAS 3,00m. Encofrado y desencofrado a dos caras vistas, en muros con tableros de madera hidrofugada aglomerada de 22 mm. hasta 1,90 m2. de superficie considerando 2 posturas. Según NTE-EME.			
diO01OB010	0,295 h	Oficial 1º encofrador	19,99	5,90	
diO01OB020	0,295 h	Ayudante encofrador	18,76	5,53	
diP01EM010	2,100 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,18	25,58	
diP01EM080	0,007 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	1,38	
diP01DA020	0,150 l	Desencofrante p/encofrado madera	1,13	0,17	
diP01U070	0,030 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,06	
TOTAL PARTIDA .....					38,62

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

diA05P030	m2	ENC.MADERA EN PILARES 4 POST. Encofrado y desencofrado de pilares de hasta 3 m. de altura y 0,16 m2. de sección con tablero de madera de pino de 25 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
diO01OB010	0,360 h	Oficial 1º encofrador	19,99	7,20	
diO01OB020	0,360 h	Ayudante encofrador	18,76	6,75	
diM13EM020	1,100 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	2,26	
diP01EM080	0,015 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	2,95	
diP01U070	0,070 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,14	
diP03AA010	0,070 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,05	
TOTAL PARTIDA .....					19,35

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

diA05Z020	m2	ENCOFRADO MADERA ENCEPADOS Encofrado y desencofrado con madera suelta en encepados de pilotes, considerando 4 posturas. Según NTE-EME y CPE.			
diO01OB010	0,800 h	Oficial 1º encofrador	19,99	15,99	
diO01OB020	0,800 h	Ayudante encofrador	18,76	15,01	
diP01EM080	0,026 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	5,12	
diP03AA010	0,120 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	0,09	
diP01U070	0,050 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	0,10	
TOTAL PARTIDA .....					36,31

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA06T010	h	GRÚA TORRE 30 m. FLECHA, 750 kg. Alquiler de grúa torre de 30 m. de flecha y 750 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT050	0,006 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	728,16	4,37	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT070	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	2,23	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,534 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,34	0,72	
diA03M008	0,011 m3	HORM. HA-25/P/20/I V. MANUAL	77,64	0,85	

TOTAL PARTIDA ..... 13,25

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

diA06T050	h	GRÚA TORRE 40 m. FLECHA, 1000 kg. Alquiler de grúa torre de 40 m. de flecha y 1.000 kg. de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
diM02GT060	0,006 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	929,70	5,58	
diM02GT090	0,006 mes	Contrato mantenimiento	75,56	0,45	
diM02GT100	0,006 mes	Alquiler telemando	49,68	0,30	
diM02GT080	0,001 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	2,68	
diM02GE050	0,036 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	3,27	
diM02GT110	0,001 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1,06	
diA03R040	0,638 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,34	0,85	
diA03A026	0,046 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/IIa VERT.	79,16	3,64	

TOTAL PARTIDA ..... 17,83

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

diA07S010	m	CAN.PVC C/REJ.PEAT. PVC BLANCO 500x130mm			
diO01OA030	0,285 h	Oficial primera	20,40	5,81	
diO01OA050	0,285 h	Ayudante	18,16	5,18	
diP01AA020	0,040 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	0,57	
diP02ECV020	2,000 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	34,57	69,14	

TOTAL PARTIDA ..... 80,70

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

diA07T010	m	CANAL. INTERIOR. CON CANAL 20x75 mm Canalización de interior con canal de PVC de 20x75 mm. (norma UNE EN 50085:2006), en montaje superficial, desde los registros de terminación de red a los registros de toma de usuario, con tapa y tres espacios independientes para cada uno de los diferentes servicios, con accesorios y elementos de acabado. Totalmente terminado, según RD 346/2011.			
diO01OB270	0,100 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	1,98	
diO01OB290	0,050 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	0,89	
diP22TC195	1,000 m	Moldura PVC tapa ext. 20x75 mm	4,37	4,37	
diP22TC325	1,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 20x75 mm	1,02	1,02	

TOTAL PARTIDA ..... 8,26

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA07T020	m	<b>CABLE 2 P. 2x2x0,51 (Cu + PE+LSZH)</b> Cable de 2 pares de cobre electrolítico Clase 1 (diámetro: 0,51 mm), aislamiento Polietileno (PE), y cubierta LSZH, no pagador de la llama, cero halógenos y baja emisión de humo, para red de dispersión e interior, o para red de distribución cuando nº pares <30. Totalmente instalado y conexionado, según RD 436/2011.			
diO01OB270	0,030 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	0,59	
diO01OB280	0,030 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	0,56	
diP22TB030	1,000 m	Cable telefónico de 2 pares	0,44	0,44	
diP15AH115	1,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,06	0,06	

TOTAL PARTIDA ..... 1,65

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

diA10L030	m2	<b>TABICON LHD 9cm.INT.MORT.BAST.BL.</b> Tabique de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x9 cm., en distribuciones y cámaras, recibido con mortero basado 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.			
diO01OA030	0,430 h	Oficial primera	20,40	8,77	
diO01OA070	0,430 h	Peón ordinario	17,34	7,46	
diP01LH040	0,035 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	2,02	
diA02M040	0,018 m3	MORT.BAST.CAL M-5 CEM BL-II/A-L 42,5 R	95,37	1,72	

TOTAL PARTIDA ..... 19,97

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

diA10S010	m2	<b>RECRECIDO MORTERO RÁPIDO NIVELC. 1cm.</b>			
diO01OA030	0,100 h	Oficial primera	20,40	2,04	
diO01OA050	0,100 h	Ayudante	18,16	1,82	
diM12T010	0,012 h	Taladro eléctrico	1,48	0,02	
diP08WR010	15,000 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,67	10,05	
diP01DA130	0,010 m3	Agua	1,02	0,01	
diP08WR020	0,150 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,28	0,19	

TOTAL PARTIDA ..... 14,13

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

diA11C010	m2	<b>IMP.LÁMINA PVC e=1,5 mm.</b>			
diO01OA030	0,120 h	Oficial primera	20,40	2,45	
diO01OA050	0,060 h	Ayudante	18,16	1,09	
diP06SL060	1,050 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,59	5,87	
diP06WA010	0,060 kg	THF	8,60	0,52	

TOTAL PARTIDA ..... 9,93

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

diA11C015	m2	<b>CAPA GRAVA PROTECCIÓN</b> Capa de grava de hasta 10 cm. de espesor para la protección del aislamiento y la impermeabilización de la cubierta, i/p.p. de medios auxiliares.			
diO01OA070	0,160 h	Peón ordinario	17,34	2,77	
diP01AG040	0,070 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48	0,87	

TOTAL PARTIDA ..... 3,64

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

diA12M025	ud	<b>PRECERCO PINO a&lt;200 mm y e=50 mm.P/1 HOJA</b> Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de una hoja, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	4,800 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	35,33	

TOTAL PARTIDA ..... 38,11



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
diA12M027	ud	PRECERCO PINO a<200 mm y e=50 mm.P/2 HOJAS Suministro y colocación de precerco de pino de ancho igual o inferior a 200 mm. y espesor de hasta 50 mm., para puertas normalizadas de dos hojas, montado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
diO01OB190	0,150 h	Ayudante carpintero	18,50	2,78	
diP11PP050	5,200 m	Precerco de pino 200x50 mm.	7,36	38,27	

TOTAL PARTIDA ..... 41,05

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

diO01OA090	h	Cuadrilla A			
diO01OA030	1,000 h	Oficial primera	20,40	20,40	
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,34	8,67	

TOTAL PARTIDA ..... 47,23

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

diO01OA130	h	Cuadrilla G			
diO01OA050	1,000 h	Ayudante	18,16	18,16	
diO01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,34	17,34	

TOTAL PARTIDA ..... 35,50

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



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OA060	60,475 h	Peón especializado	17,83	1.078,27
O01OA070	60,475 h	Peón ordinario	17,71	1.071,02
O01OB170	0,060 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	1,24
O01OB180	1,500 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	28,14
Grupo O01.....				2.178,66
diO01OA010	4,125 h	Encargado	20,52	84,65
diO01OA020	5,083 h	Capataz	20,04	101,86
diO01OA030	14.315,146 h	Oficial primera	20,40	292.028,98
diO01OA040	388,916 h	Oficial segunda	18,82	7.319,40
diO01OA050	9.423,162 h	Ayudante	18,16	171.124,62
diO01OA060	2.119,801 h	Peón especializado	17,46	37.011,72
diO01OA070	12.977,545 h	Peón ordinario	17,34	225.030,64
diO01OA070.	102,056 h	Peón ordinario	17,34	1.769,66
diO01OA080	7,000 h	Maquinista o conductor	18,95	132,65
diO01OB010	2.417,875 h	Oficial 1ª encofrador	19,99	48.333,33
diO01OB020	2.417,875 h	Ayudante encofrador	18,76	45.359,34
diO01OB030	5,843 h	Oficial 1ª gruista	19,47	113,77
diO01OB040	1.595,615 h	Oficial 1ª ferralla	19,99	31.896,35
diO01OB050	1.595,615 h	Ayudante ferralla	18,76	29.933,74
diO01OB060	284,827 h	Oficial 1ª ladrillero	19,70	5.611,10
diO01OB070	284,827 h	Ayudante ladrillero	18,50	5.269,30
diO01OB100	1.140,023 h	Oficial solador, alicatador	19,47	22.196,24
diO01OB110	1.132,823 h	Ayudante solador, alicatador	18,31	20.741,98
diO01OB140	1.136,977 h	Oficial yesero o escayolista	19,47	22.136,95
diO01OB150	1.124,129 h	Ayudante yesero o escayolista	18,50	20.796,39
diO01OB160	2.864,557 h	Oficial 1ª cerrajero	19,47	55.772,92
diO01OB170	2.703,135 h	Ayudante cerrajero	18,31	49.494,40
diO01OB180	545,869 h	Oficial 1ª carpintero	20,46	11.168,48
diO01OB190	519,648 h	Ayudante carpintero	18,50	9.613,49
diO01OB200	5.067,936 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,59	104.348,80
diO01OB210	499,912 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	18,76	9.378,35
diO01OB230	154,625 h	Ayudante fontanero	18,50	2.860,56
diO01OB240	3.258,470 h	Oficial 1ª electricista	19,77	64.419,95
diO01OB250	476,400 h	Oficial 2ª electricista	18,50	8.813,40
diO01OB260	947,900 h	Ayudante electricista	18,50	17.536,15
diO01OB270	755,550 h	Oficial 1ª Instalador telecomunicación	19,77	14.937,22
diO01OB280	21,950 h	Oficial 2ª Instalador telecomunicación	18,50	406,08
diO01OB290	60,400 h	Ayudante Instalador telecomunicación	17,75	1.072,10
diO01OB300	576,041 h	Oficial 1ª pintura	19,30	11.117,59
diO01OB310	304,111 h	Ayudante pintura	17,69	5.379,71
diO01OB320	695,742 h	Oficial 1ª vidriería	18,77	13.059,08
diO01OB350	6,930 h	Ayudante vidriería	17,87	123,84
diO01OB420	70,000 h	Montador especializado	22,38	1.566,60
diO01OB430	70,000 h	Ayudante montador especializado	18,50	1.295,00
diO01OB440	228,189 h	Oficial 1ª soldador	19,40	4.426,87
diO01OB490	36,000 h	Brigada seguridad	28,67	1.032,12
diO01OC050	72,000 h	Técnico grado medio med.prevención	31,48	2.266,56
diO01OC070	36,000 h	Asesor técnico en Seguridad y Salud	19,85	714,60
Grupo diO.....				1.377.796,54
TOTAL .....				1.379.975,21





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
M06CM030	60,475 h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	356,20
M06MP110	20,788 h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	75,05
			<b>Grupo M06.....</b>	<b>431,24</b>
diM01HE010	5,979 h	Bomb.horm.estacionaria 10-22 m3/h.	14,68	87,77
diM02CA010	7,000 h	Carretilla elev.diesel ST 1,3 t.	4,82	33,74
diM02GE010	14,000 h	Grúa telescópica autoprop. 20 t	35,59	498,26
diM02GE050	65,287 h	Grúa telescópica autoprop. 60 t.	90,75	5.924,77
diM02GE100	611,299 h	Grúa telescópica s/cam. 36-50 t.	59,50	36.372,27
diM02GT010	12,747 h	Grúa pluma 30 m./0,75 t.	15,80	201,41
diM02GT040	3,026 h	Grúa torre automontante 40 t/m.	30,06	90,96
diM02GT050	10,463 mes	Alquiler grúa torre 30 m. 750 kg.	728,16	7.618,38
diM02GT060	0,419 mes	Alquiler grúa torre 40 m. 1000 kg.	929,70	389,19
diM02GT070	1,744 ud	Mont/desm. grúa torre 30 m. flecha	2.232,34	3.892,64
diM02GT080	0,070 ud	Mont/desm. grúa torre 40 m. flecha	2.681,87	187,11
diM02GT090	10,881 mes	Contrato mantenimiento	75,56	822,18
diM02GT100	10,881 mes	Alquiler telemando	49,68	540,57
diM02GT110	1,814 ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m.	1.060,75	1.923,69
diM03HH010	151,880 h	Hormigonera 200 l. gasolina	2,07	314,39
diM03HH020	0,267 h	Hormigonera 300 l. gasolina	2,42	0,65
diM03HH030	116,029 h	Hormigonera 250 l. eléctrica	1,73	200,73
diM03MC010	1,334 h	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	277,33	369,90
diM04PS017	1,000 ud	Transp. y ret. equipo perf. s/entub. 100 km.	3.504,32	3.504,32
diM04PS265	538,740 h	Equipo perf.pilote barrenado sin entubac. CPI-7	85,68	46.159,24
diM05EC005	285,637 h	Excavadora hidráulica cadenas 90 cv	46,83	13.376,39
diM05EC040	113,213 h	Minieexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	28,18	3.190,34
diM05EN020	5,130 h	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	38,89	199,51
diM05EN030	4.962,677 h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	44,33	219.995,46
diM05PN010	244,547 h	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	31,86	7.791,26
diM05PN020	138,645 h	Pala cargadora neumáticos 155 CV/2,5m3	50,42	6.990,50
diM05RN010	1,460 h	Retrocargadora neumáticos 50 CV	25,27	36,89
diM05RN020	119,322 h	Retrocargadora neumáticos 75 CV	22,70	2.708,60
diM05RN040	9,900 h	Mini retroexcavadora	22,16	219,38
diM06CM010	166,050 h	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min. 7 bar	2,46	408,48
diM06CM020	70,000 h	Compre.port.diesel m.p. 3,2 m3/min 7 bar	2,15	150,50
diM06CM040	10,060 h	Compre.port.diesel m.p. 10 m3/min. 7 bar	8,24	82,89
diM06MI010	20,200 h	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,32	46,86
diM06MI030	70,000 h	Martillo manual picador neumático	2,81	196,70
diM06MR040	0,280 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	9,15	2,56
diM07CB020	59,124 h	Camión basculante 4x2 10 t.	23,90	1.413,05
diM07CB030	2,668 h	Camión basculante de 12 t	22,05	58,82
diM07CB050	18.323,887 h	Camión basculante 6x4 20 t.	26,70	489.247,79
diM07N030	2.709,120 m3	Canon de tratamiento de material de desbroce a vertedero	4,70	12.732,86
diM07N035	12.448,570 m3	Canon de tierra a vertedero	4,90	60.997,99
diM07N105	561,080 t	Canon escombros mixto a planta RCD	20,08	11.266,49
diM07N110	224,000 t	Canon escombros sucio a planta RCD	30,50	6.832,00
diM08CA020	85,790 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,17	2.245,12
diM08EA010	1,334 h	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,52	102,06
diM08N020	108,887 h	Motoniveladora de 200 CV	48,27	5.255,99
diM08RB010	1,500 h	Bandeja vibrante de 300 kg.	4,14	6,21
diM08RB030	34,596 h.	Bandeja vibrante de 170 kg.	3,02	104,48
diM08RI010	621,283 h	Pisón vibrante 70 kg.	2,31	1.435,16
diM08RL010	7,920 h	Rodillo vibrante manual tandem 800 kg.	5,08	40,23
diM08RN010	69,292 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 3 t.	32,69	2.265,15
diM08RN020	39,595 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	19,97	790,72
diM08RN030	1,334 h	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 11 t	23,53	31,38
diM09F010	9,000 h	Cortadora de pavimentos	7,02	63,18
diM11HF010	267,072 h	Fratasadora de hormigón gasolina	9,92	2.649,35
diM11HV030	220,357 h	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	3,85	848,37
diM11HV050	135,478 h	Vibrador de aguja eléctrico	4,64	628,62



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP M<sup>a</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diM11HV060	10,585 h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,50	15,88
diM11MM020	924,302 h	Motosierra gasol. L=40cm. 1,32 CV	2,23	2.061,19
diM11SP010	0,430 h	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,77	13,23
diM11V090	3,212 h	Mezcladora-bombearora yeso/cem.proy.3 m³/h	8,12	26,08
diM12O010	7,800 h	Equipo oxicorte	3,84	29,95
diM12T010	0,115 h	Taladro eléctrico	1,48	0,17
diM12T070	7,150 h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,14	8,15
diM12W140	18,000 h	Carretilla de obra - almacén	0,32	5,76
diM13CP030	4,295 ud	Puntal telesc. normal 1,40m	10,76	46,21
diM13CP040	100,881 ud	Puntal telesc. normal 3m	8,95	902,88
diM13EM020	160,446 m2	Tablero encofrar 26 mm 4 p.	2,05	328,91
diM13O045	28,000 ud	Entrega y recogida contenedor 16 m3 d<50 km	87,76	2.457,28
diM13W110	50,926 h	Maquinaria de elevación	52,56	2.676,65
Grupo diM .....				972.115,93
TOTAL .....				972.547,17





**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#diP07TW151	524,612 m2	Panel MW 45 C=0,037 W/mK cámaras	2,75	1.442,68
<b>Grupo #d .....</b>				<b>1.442,68</b>
#DIP15BA012	1,000 u	Edificio de Transformación: pfu.4	8.400,00	8.400,00
#DIP15BT079	1,000 ud	Iluminación Edificio de Transformación: Equipo de iluminación	600,00	600,00
#DIP15BT088	1,000 ud	Maniobra de Seccionamiento: Equipo de seguridad y maniobra	200,00	200,00
#DIP15BV444	1,000 ud	Defensa de Transformador 1: Protección física transformador	283,00	283,00
#DIP15FAA034	1,000 UD	Caja con ventana precintable, 12mód, IP55, (295x399x148)	57,00	57,00
#DIP15FAA035	1,000 u	Caja de monitorización	861,00	861,00
#DIP15FN041	1,000 ud	Equipo auxiliar protección y mando 40 kW C.C.	285,00	285,00
#DIP17A0021	1,000 ud	CMP para 40 Kw	177,30	177,30
#DIP17SF001V	85,000 ud	Modulo Fotovoltaico 540 wp	270,00	22.950,00
#DIP17SF003V	2,000	Inversor Fotovoltaico 20 Kw	3.520,00	7.040,00
#DIP20SBE441V	85,000 ud	Estructura para colector fotovoltaico	140,00	11.900,00
<b>Grupo #DI .....</b>				<b>52.753,30</b>
#diP01HA0631	645,750 m3	Hormigón HA-25/L/12/IIa central	70,02	45.215,42
#diP07CS1401	12,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40 BL-s1, d0	20,24	242,88
#diP07TW152	1.616,360 m2	Panel MW 70 C=0,037 W/mK cámaras	3,05	4.929,90
#diP07TX211	1.895,102 m2	Panel XPS liso 20 mm resistencia compresión >500 kPa	5,50	10.423,06
#diP13BT121	21,903 m	Barandilla chapa plegada h=1m	66,65	1.459,83
#diP13TP031	18,980 kg	Pletina acero 40/3 mm.	0,94	17,84
#diP13VB141	355,730 m	Valla cerramiento pletina galv.lac. h=2,00	87,60	31.161,95
#diP15AE14011	756,000 m	Conductor cobre solar Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,17	884,52
#diP15BA011	1,000 ud	Edificio de Seccionamiento: cms.21	5.000,00	5.000,00
#diP15BB011	1,000 ud	E/S1,E/S2,Scia: cgmcosmos-2lp	10.500,00	10.500,00
#diP15BB015	1,000 ud	Medida: cgmcosmos-m Medida	6.150,00	6.150,00
#diP15BB0178	1,000 ud	Seccionamiento Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	3.762,00	3.762,00
#diP15BB0187	1,000 ud	Remonte Cliente: cgmcosmos-I Interruptor-seccionador	3.762,00	3.762,00
#diP15BB0188	1,000 ud	Protección General: cgmcosmos-p Protección fusibles	5.750,00	5.750,00
#diP15BB0200	1,000 ud	Alimentación de Servicios Auxiliares: cgmcosmos-a Celda alimenta	9.500,00	9.500,00
#diP15BB0201	1,000 ud	Puentes MT Transformador 1: Cables MT 12/20 kV	950,00	950,00
#diP15BB0202	1,000 ud	Transformador 1: transforma.organic 24 kV	10.126,00	10.126,00
#diP15BB0203	1,000 ud	Puentes BT - B2 Transformador 1: Puentes transformador-cuadro	1.150,00	1.150,00
#diP15BB0204	1,000 ud	Cuadros BT - B2 Transformador 1: Interruptor en carga + Fusibles	2.700,00	2.700,00
#diP15BB0205	1,000 ud	Equipo de Medida de Energía: Equipo de medida	2.831,00	2.831,00
#diP15BB021	1,000 ud	Tierras Exteriores Serv Transformación: Picas alineadas	630,00	630,00
#diP15BB239	1,000 ud	Tierras Exteriores Prot Seccionamiento: Anillo rectangular	1.285,00	1.285,00
#diP15BB241	1,000 ud	Tierras Exteriores Prot Transformación: Anillo rectangular	1.285,00	1.285,00
#diP15BT031	1,000 ud	Equipo de Protección y Control: ekor.uct - Unidad Compacta de Te	10.500,00	10.500,00
#diP15BT080	1,000 ud	Maniobra de Transformación: Equipo de seguridad y maniobra	475,00	475,00
#diP15FO3101	1,000 ud	Contador trifásico de energía	151,15	151,15
#diP15FO31011	3,000 ud	Contador trifásico de energía	151,15	453,45
#diP16BI4521	43,000 ud	Downlight led IP54 19 W D=265mm.	97,66	4.199,38
#diP17DL0301	1,000 ud	Depósito PE 3.000 l.	794,00	794,00
#diP17R1301	1,000 ud	Grupo presión WILO 406	9.100,00	9.100,00
#diP20AM0201	1,000 ud	Acum inercia 300	637,52	637,52
#diP20AM2301	1,000 ud	Resistencia 5kw con control	320,00	320,00
#diP20SZ0601	1,000 ud	Contador de kcal. 3"	890,00	890,00
#diP20WC0101	1,000 ud	Pantalla táctil	1.661,00	1.661,00
#diP20WC0102	1,000 ud	Caja para montaje del display	128,00	128,00
#diP20WC0103	1,000 ud	Supervisor de red	3.610,00	3.610,00
#diP20WC0104	1,000 ud	Servidor de automatización	1.091,00	1.091,00
#diP20WC0105	1,000 ud	Armario de tres módulos	420,00	420,00
#diP20WC0106	31,000 ud	Controlador programable	260,40	8.072,40
#diP20WC0107	31,000 ud	Caja libre de halógenos	65,00	2.015,00
#diP20WC0108	62,000 ud	Módulo ambiente Termostato	219,60	13.615,20
#diP20WC0109	1,000 ud	Bus de comunicaciones	4.550,00	4.550,00
#diP20WI3001	2,000 u	Bomba simple STRATOS PICO 25/1-4	222,97	445,94
#diP20WI661	1,000 u	Bomba simple Yonos MAXO 40/0,5-16	1.126,57	1.126,57



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
#diP20WT00A	15,000 ud	Termostato ambiente frio / calor	42,15	632,25
#diP21AI0301A	1,000 ud	Bomba de calor aerotermia con accesorios	12.800,00	12.800,00
#diP21AI081	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-100-16	43.700,00	43.700,00
#diP21AI082	1,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-125-20	54.300,00	54.300,00
#diP21AI083	3,000 ud	Bomba de calor aire-aire reversible ABCE-175-26	57.950,00	173.850,00
#diP21CH1331	4,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=800	52,30	209,20
#diP21CH1332	20,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=800	56,30	1.126,00
#diP21DT005	9,000 ud	Tobera largo alcance DF-49-mod.16	52,90	476,10
#diP21HH1101	1,000 ud	Humidificador adiabático completo 10000	3.175,00	3.175,00
#diP21HH1102	1,000 ud	Humidificador adiabático completo 15000	3.975,00	3.975,00
#diP21HH11022	2,000 ud	Lámpara ultravioleta con radiómetro	2.187,00	4.374,00
#diP21HH11023	3,000 ud	Lámpara ultravioleta con radiómetro 175	2.453,00	7.359,00
#diP21HH1103	3,000 ud	Humidificador adiabático completo 18000	4.100,00	12.300,00
#diP21PC0101	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 200mm	65,00	130,00
#diP21PR0101	76,000 ud	Compuerta regulación 400x300	129,00	9.804,00
#diP21PR0104	38,000 ud	Compuerta regulación 400x300	119,00	4.522,00
#diP21PR0105	2,000 ud	Compuerta regulación 300x300	123,00	246,00
#diP21PR1201	10,000 ud	Compuerta regulación 300x250	55,60	556,00
#diP21PR1501	4,000 ud	Compuerta regulación 500x300	82,60	330,40
#diP21PR1502	6,000 ud	Compuerta regulación 600x300	92,30	553,80
#diP21PR1503	4,000 ud	Compuerta regulación 600x400	99,60	398,40
#diP21PR1504	6,000 ud	Compuerta regulación 700x500	120,00	720,00
#diP21PR1505	10,000 ud	Compuerta regulación 500x500	112,00	1.120,00
#diP21PR1506	2,000 ud	Compuerta regulación 1200x400	320,00	640,00
#diP21RR0101	9,000 ud	Rejilla retorno 800x300	42,00	378,00
#diP21WA2801	1,000 ud	SIABV AL-2524 C/ Batería de calor, control temp y control C02	5.680,00	5.680,00
#diP21Z2401	1,000 ud	UTA DAIKIN DAHU-01 PROFESSIONAL completa	33.400,00	33.400,00
#diP23FW030	1,000 ud	Conexión con central incendios exis	312,58	312,58
#diP23RXYQ16	1,000 ud	Ud.exterior Daikin RXYQ20 completa	19.270,00	19.270,00
#diP23RXYQ161	1,000 ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	26.501,38	26.501,38
#diP23RXYQ162	2,000 ud	Monitor de fase y controlador de tensión	234,98	469,96
#diP23RXYQ163	2,000 ud	Soportes anti vibratorios tipo goma	374,12	748,24
#diP23RXYQ164	2,000 ud	Magnetotermico en ventiladores	173,14	346,28
#diP23RXYQ165	2,000 ud	Filtro de agua	253,53	507,06
#diP23RXYQ166	2,000 ud	Bomba simple + Depósito de inercia	4.071,96	8.143,92
#diP23RXYQ167	2,000 ud	Modbus RTU MSTP	461,54	923,08
#diP23RXYQ168	1,000 ud	Bomba de calor aire/agua R-32 Mul-Scroll	23.401,51	23.401,51
#diP23ZDAHU01	1,000 Ud	linea frigorifica	115,00	115,00
#diP23ZMUL02	3,000 Ud	Linea frigorifica hasta cubierta	150,20	450,60
#diP23ZMUL22	3,000 Ud	Panel decorativo modelo BYFQ60CW	320,00	960,00
#diP23ZMUL23	3,000 Ud	Mando cable.bluetooth.con sensor. blanco	120,00	360,00
#diP23ZMULTI2	1,000 ud	Ud.interior Daikin FFA25A completa	443,00	443,00
#diP23ZMULTI3	2,000 ud	Ud.interior Daikin FFA35A completa	480,00	960,00
#diP24ZMULTI0	1,000 ud	Ud.exterior Daikin 4MXM68N9 completa	2.920,00	2.920,00
			<b>Grupo #di .....</b>	<b>687.559,77</b>
P240105	2,000 Ud	Columna simple recarga VE	1.050,00	2.100,00
			<b>Grupo P24 .....</b>	<b>2.100,00</b>
diP01AA020	742,834 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,21	10.555,67
diP01AA030	0,300 t	Arena de río 0/6 mm.	8,10	2,43
diP01AA125	138,384 m3	Arena silicea lavada trit.	12,57	1.739,49
diP01AF050	3.959,540 t	Zahorra artifici. huso Z-3 DA<25	4,19	16.590,47
diP01AF090	42,015 t	Árido machaqueo siliceo 0/20	5,30	222,68
diP01AF220	5.774,325 m3	Tierra de préstamo p/relleno compactable	4,32	24.945,08
diP01AG010	0,628 t	Garbancillo 4/20 mm.	8,46	5,31
diP01AG040	137,670 m3	Gravilla 20/40 mm.	12,48	1.718,12
diP01AG090	401,633 m3	Grava machaqueo 40/80 mm.	13,49	5.418,03
diP01AL010	255,263 m3	Arcilla expandida F-3 (3-10 mm) granel	32,78	8.367,51
diP01BV030	316,030 ud	Bloque hor.liso gris 40x20x20 cv	0,91	287,59



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP01CC020	1,879 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N granel	57,39	107,86
diP01CC030	143,953 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	82,40	11.861,75
diP01CC080	0,902 t	Cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R sacos	116,89	105,46
diP01CL010	0,316 t	Cal hidratada en sacos S	75,87	23,96
diP01CY020	0,193 t	Yeso blanco en sacos YF	42,10	8,11
diP01CY030	0,771 t	Yeso de proyectar en sacos YPM	85,14	65,63
diP01DA020	37,104 l	Desenfofrante p/encofrado madera	1,13	41,93
diP01DA130	143,907 m3	Agua	1,02	146,78
diP01DA150	29.006,769 ud	Pequeño material	0,57	16.533,86
diP01DA151	14,000 ud	Pequeño material	0,57	7,98
diP01DA220	125,813 kg	Fibra polipropileno	7,01	881,95
diP01EB010	0,800 m3	Tablón pino 2,50/5,50x205x76	110,89	88,71
diP01EM010	519,456 m2	Tablero aglom. hidrófugo 3,66x1,83x22	12,18	6.326,97
diP01EM050	322,106 m2	Tabla machiembreda 2,5x9/16 de 22mm.	13,52	4.354,88
diP01EM080	130,172 m3	Madera pino encofrar 26 mm	196,88	25.628,34
diP01ET030	10,500 m2	Tabla pino M-H 2,50x9/16x23	6,79	71,30
diP01EW020	1.188,200 ud	Material de ensamble estructural	15,02	17.846,76
diP01EW030	29,705 m3	Madera laminada en estructura	559,41	16.617,27
diP01FA020	13.132,240 kg	Adhesivo C2ET porcelánico blanco	0,63	8.273,31
diP01FA035	378,792 kg	Adhesivo int/ext C2ET flexible bl	0,72	272,73
diP01FA100	839,980 kg	Adh. cementoso alicatado int. s/morteros C1	0,19	159,60
diP01FA130	1.593,000 kg	Adh. cementoso porcelánico s/variados C1TE	0,27	430,11
diP01FJ010	1.104,393 kg	Junta cementosa normal blanco<3mm CG1	0,50	552,20
diP01FJ040	268,794 kg	Junta cementosa mej. color 2-15 mm CG2	0,61	163,96
diP01FJ080	98,386 kg	Mortero tapajuntas CG2 color	0,63	61,98
diP01FJ110	1.887,180 kg	Lechada tapajuntas tradicional	0,19	358,56
diP01HA010	1.495,031 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	62,53	93.484,27
diP01HA020	5,504 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	61,74	339,82
diP01HA060	1,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/IIa central	62,96	62,96
diP01HA062	1.177,596 m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa central	64,57	76.037,37
diP01HA067	3,466 m3	Hormigón HA-25/B/40/IIa central	64,02	221,90
diP01HM010	10,206 m3	Hormigón HL20/P/20/I central	51,80	528,66
diP01HM019	27,529 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,47	1.169,15
diP01HM020	2,675 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	42,38	113,37
diP01HM030	3,450 m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	56,74	195,75
diP01HM080	514,720 m3	Hormigón HM-12,5/P/40/IIa central	49,67	25.566,14
diP01HM116	75,170 m3	Hormigón HL-15/B/20 Central	50,31	3.781,78
diP01LA010	286,862 ud	Armado. Murfor RND.4/Z-80 3,05m.	2,34	671,26
diP01LH010	0,700 mud	Ladrillo hueco sencillo 24x11,5x4 cm.	51,19	35,83
diP01LH040	9,553 mud	Ladrillo hueco doble 24x11,5x9 cm.	57,81	552,25
diP01LT020	30,697 mud	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm.	61,00	1.872,50
diP01LVL015	23,057 mud	L.cv 24x11,5x5 cm. baja absorcion no hidrofugado color a elegir	212,91	4.909,16
diP01MC020	5,371 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	46,68	250,72
diP01MC040	18,309 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	46,41	849,72
diP01ME130	5,979 m3	Mortero autonivelante anhidrita suelo rad.	80,54	481,55
diP01P020	2,445 t	Betón modificado BM-3b 55/70	324,90	794,48
diP01U070	336,024 kg	Puntas acero 20x100 mm cabeza plana	1,95	655,25
diP01U205	85,000 ud	Varilla roscada M12	1,76	149,60
diP01U230	51,000 ud	Resina de inyección HIT-RE 500	17,75	905,25
diP01U237	885,840 ud	Anclaje mecánico D=10mm L=100mm	1,28	1.133,88
diP01U580	2.281,890 m2	Piezas especiales y sellado juntas	2,56	5.841,64
diP02CH100	10,000 ud	Junta flexible empalme acometida a pozo registro	11,21	112,10
diP02CVC020	10,200 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg. 90 mm.	2,67	27,23
diP02CVC030	40,600 ud	Codo 87,5° PVC san.j.peg.110 mm.	2,97	120,58
diP02CVM020	290,400 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=160mm	8,51	2.471,30
diP02CVM030	30,600 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=200mm	15,91	486,85
diP02CVM040	5,800 ud	Manguito H-H PVC s/tope j.elást. D=315mm	112,78	654,12
diP02CVM010	4,488 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	3,52	15,80
diP02CVM030	2,617 kg	Adhesivo tubos PVC j.pegada	11,25	29,44



**PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):**  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP M<sup>º</sup> VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP02CVW032	169,830 ud	Abraz. metálica tubos PVC 90 mm.	0,93	157,94
diP02CVW034	675,990 ud	Abraz. metálica tubos PVC 110 mm.	1,08	730,07
diP02EAT010	36,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	9,05	325,80
diP02EAT030	16,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 60x60cm	10,97	175,52
diP02EAT040	4,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 70x70cm	11,27	45,08
diP02ECF040	279,930 ud	Rej.trans. fund. ductil s/cerco L=750x200	12,49	3.496,33
diP02ECH040	210,000 ud	Canaleta s/rej.H.polim. L=750 D=200x235	13,80	2.898,00
diP02ECV020	10,400 ud	Canale.c/rej peato. PVC blanco L=500x130	34,57	359,53
diP02EDC010	23,000 ud	Caldereta E.P.D.M c/paragavilla D=110 mm	11,00	253,00
diP02EDF050	1,000 ud	Sum.sif./rej.circ.fund. L=400x400 Dt=105	36,62	36,62
diP02EPT015	16,000 ud	Cerco/tapa aceras FD/25Tn D=100	73,83	1.181,28
diP02EPW020	128,000 ud	Pates acero galvanizado 30x25	2,68	343,04
diP02RV070	351,000 m	Tub.dren. PVC corr.simple SN2 D=200mm	4,04	1.418,04
diP02TVO031	306,600 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=110mm	4,87	1.493,14
diP02TVO032	46,200 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=125mm	5,48	253,18
diP02TVO040	457,800 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=160mm	7,37	3.373,99
diP02TVO050	160,650 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	9,41	1.511,72
diP02TVO051	113,400 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=250mm	12,13	1.375,54
diP02TVO060	30,450 m	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=315mm	15,27	464,97
diP02TVO130	24,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=50	1,26	30,24
diP02TVO140	27,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=75	1,94	52,38
diP02TVO160	203,000 m	Tub.PVC liso evacuación encolado D=110	2,91	590,73
diP03AA010	1.390,718 kg	Alambre atar 1,30 mm	0,73	1.015,22
diP03ACA010	55,913 kg	Acero corrugado B 400 S/SD 6 mm	0,62	34,67
diP03ACA040	38,400 kg	Acero corrugado B 400 S/SD	0,67	25,73
diP03ACC010	1,754 kg	Acero corrugado B 500 S/SD 8 mm	0,71	1,24
diP03ACC030	147.647,903 kg	Acero corrugado B 500 S/SD	0,71	104.830,01
diP03ACC040	21.521,216 kg	Acero corrugado B 500 S/SD pref.	0,76	16.356,12
diP03ACD010	3.161,762 kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,76	2.402,94
diP03AE020	339,080 ud	Repercusion anclajes galvanizados	2,86	969,77
diP03ALP010	185.602,442 kg	Acero laminado S 275JR	0,97	180.034,37
diP03ALT020	3.835,944 kg	Acero en tubo circular	0,93	3.567,43
diP03ALT030	1.688,327 kg	Acero en tubo cuadrado	1,24	2.093,52
diP03AM020	7,120 m2	Malla 15x15x5 2,078 kg/m2	1,51	10,75
diP03AM030	2.264,616 m2	Malla 15x15x6 2,870 kg/m2	1,88	4.257,48
diP03AM050	2.804,256 m2	Malla 15x15x10 7,461 kg/m2	4,97	13.937,15
diP03AM080	28,960 m2	Malla 15x30x5 1,564 kg/m2	1,16	33,59
diP03AM130	556,476 m2	Malla 20x20x5 1,541 kg/m2	1,24	690,03
diP03AM150	6,250 m2	Malla 20x20x12 7,954 kg/m2	5,29	33,06
diP03AM190	7.397,918 m2	Malla 20x30x5 1,284 kg/m2	1,10	8.137,71
diP03EC260	2.190,840 m2	Panel prefabricado hormigón arquitectónico blanco liso	53,90	118.086,28
diP03EL080	7.061,649 m2	P.alveolar c=20+5 cm.L=7m.Q=850kg/m2	17,37	122.660,84
diP03W070	1.923,459 ud	Banda neopreno 10 mm espesor	0,61	1.173,31
diP03W120	11.070,000 ud	Separador homologado pilotes	0,07	774,90
diP04N050	2.843,411 m2	Rev. vinílico de paredes Tarkett Protectwall rollos e=1,5 mm	18,60	52.887,45
diP04PW010	19.833,904 m	Cinta de juntas yeso	0,05	991,70
diP04PW040	458,809 kg	Material de agarre yeso	0,36	165,17
diP04PW060	4.997,572 kg	Pasta para juntas yeso	0,97	4.847,64
diP04PW100	192.449,020 ud	Tornillos 3,9x45 mm.	0,02	3.848,98
diP04PW120	127.172,500 ud	Tornillo 3,9 x 25	0,01	1.271,73
diP04PW130	12.887,900 ud	Tornillo MM-9,5 mm yeso laminado	0,02	257,76
diP04PW190	2.552,970 m	Montante de 46 mm.	1,11	2.833,80
diP04PW240	29.558,571 m	Montante de 70 mm.	1,34	39.608,49
diP04PW250	561,925 m	Montante de 90 mm.	2,18	1.225,00
diP04PW270	692,949 m	Canal 48 mm.	0,92	637,51
diP04PW280	8.056,570 m	Canal 73 mm.	1,09	8.781,66
diP04PW290	152,523 m	Canal 90 mm.	1,36	207,43
diP04PW320	130,560 m	Maestra de 82x16 mm.	1,06	138,39
diP04PW440	342,827 m	Junta estanca al agua 46 mm.	0,28	95,99



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP04PW450	4.019,698 m	Junta estanca al agua 70 mm.	0,41	1.648,08
diP04PW455	75,459 m	Junta estanca al agua 90 mm.	0,48	36,22
diP04PY020	1.087,062 m2	Placa yeso laminado N-13	3,48	3.782,98
diP04PY035	240,392 m2	Placa yeso laminado hldrofugada 13x1.200 mm.	4,05	973,59
diP04PY040	530,765 m2	Placa yeso estándar 15 mm.	3,94	2.091,21
diP04PY050	4.700,430 m2	Placa yeso laminado N-15	3,94	18.519,69
diP04PY060	13.353,960 m2	Placa yeso laminado normal 15x1.200 mm.	3,94	52.614,60
diP04PY090	1.406,240 m2	Placa yeso lam. WA hidrof. e=15 mm.	4,37	6.145,27
diP04RR050	14,500 kg	Mortero revoco CSIV-W1	1,08	15,66
diP04RW040	4,210 m2	Malla refuerzo	1,67	7,03
diP04RW050	13,812 m	Guardavivos plástico y metal c/malla	0,42	5,80
diP04RW110	3,158 m	Guardavivos enfoscado	0,91	2,87
diP04TB060	90,752 m2	Techo bandeja aluminio liso P.O.	17,09	1.550,94
diP04TE050	161,028 m2	Placa yeso laminado 60x60x2cm	3,68	592,58
diP04TF050	2.750,370 m2	Placa FM 60x60x19 RH-Md/AA-Md p/PSV	9,02	24.808,34
diP04TW010	122,688 m	Perfil primario 24x43x3600	0,84	103,06
diP04TW030	276,048 m	Perfil secundario 24x43x3600	0,84	231,88
diP04TW040	5.642,958 m	Perfil angular remates	0,61	3.442,20
diP04TW050	2.911,398 ud	Pieza cuelgue	0,73	2.125,32
diP04TW060	9.167,900 m	Perfilería vista blanca	1,16	10.634,76
diP04TW090	5.412,918 m	Perfil techo continuo yeso laminado T/C-47	0,97	5.250,53
diP04TW100	1.373,850 ud	Pieza empalme techo yeso laminado T-47	0,27	370,94
diP04TW110	1.373,850 ud	Horquilla techo yeso laminado T-47	0,43	590,76
diP04TW200	1.571,640 ud	Ángulo de borde falso techo	0,64	1.005,85
diP04TW290	86,430 m2	Perfil oculto f.te.ban.aluminio	2,15	185,82
diP05CW010	73,510 ud	Tornillería y pequeño material	0,14	10,29
diP05CW040	113,168 ud	Remates, tornillería y pequeño material	0,33	37,35
diP05FW080	314,400 ud	Torn. autotal.6,3x120 p/correas laminadas cal	0,78	245,23
diP05TWV010	41,265 m	Remate lateral galv 50cm e=8mm	4,00	165,06
diP05WA090	73,510 ud	Remates laterales panel sandwich	1,51	111,00
diP05WTA030	84,537 m2	P.sand-cub a.prelac.+PUR+ac.galv. 50mm	13,64	1.153,08
diP05WTC055	565,840 m2	Pan.cubierta 2 grecas e=100mm.LDR int. Chapa ac.perf.	26,15	14.796,72
diP06BG090	930,150 m2	Fieltro geotextil poliéster 125 g/m2	0,59	548,79
diP06BG120	2.065,046 m2	Fieltro geotextil poliéster 200 gr/m2	0,83	1.713,99
diP06BG130	4.130,091 m2	Fieltro geotextil poliéster 300 gr/m2	0,92	3.799,68
diP06BG190	198,693 m2	Lámina drenante nódulos P.E.A.D. 25 mm.	2,24	445,07
diP06BI040	13,800 kg	Emulsión asfáltica (tipo ED, UNE 104231)	2,09	28,84
diP06BS050	36,800 m2	Lámina LBM(SBS)-30-FP 3 kg/m2	4,34	159,71
diP06BS160	308,333 m2	Lám. autop. LBM(SBS)-50/G-FP R 5kg/m2	6,25	1.927,08
diP06BS280	198,560 m2	Lám. autop. LBM(APP)-40/G-FP 4 kg/m2 gris	6,27	1.244,97
diP06SI050	776,450 m	Fondo juntas sellado D=20 mm	0,19	147,53
diP06SI060	62,370 m	Fondo juntas sellado D=30 mm	0,29	18,09
diP06SI090	1.753,223 m	Sellado silicona neutra e=7 mm.	0,68	1.192,19
diP06SI130	776,450 m	Sellado poliuretano e=20 mm.	1,80	1.397,61
diP06SL060	30,030 m2	Lámina PVC-P e=1,2 mm. FV gris	5,59	167,67
diP06SL070	179,170 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. poliést. gris	7,04	1.261,36
diP06SL080	2.187,666 m2	Lámina PVC-P e=1,5 mm. FV gris	6,50	14.219,83
diP06SL230	8,600 m2	Fieltro sintético de poliéster FS 400 B	1,00	8,60
diP06SL240	8,600 m2	Lámina geotextil de poliéster FS 1/250	1,56	13,42
diP06WA010	41,054 kg	THF	8,60	353,07
diP06WA070	376,257 m	Perfil colaminado encuentro peto lam. PVC	2,68	1.008,37
diP06WC030	23,000 ud	Cazoleta EPDM desagüe normal D=110	14,57	335,11
diP06WC052	20,000 ud	Sumidero plano EPDM D125	11,80	236,00
diP06WC070	20,000 ud	Paragavilla universal PVC	3,34	66,80
diP07AL090	1.808,961 m2	Lámina antiimpacto Texsimact 5 mm	1,70	3.075,23
diP07CE030	325,500 m	Coq. elastomér. D=18; 3/8" e=9	1,11	361,31
diP07CE040	33,600 m	Coq. elastomér. D=22; 1/2" e=9	1,24	41,66
diP07CE050	218,505 m	Coq. elastomér. D=28; 3/4" e=9	1,51	329,94
diP07CE060	49,350 m	Coq. elastomér. D=35; 1" e=9	2,18	107,58





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP07CE070	73,500 m	Coq. elastomér. D=42; 1 1/4" e=9	2,72	199,92
diP07CE080	32,550 m	Coq. elastomérica D=1 1/2" e=9	2,95	96,02
diP07CE090	10,500 m	Coq. elastomérica D=2" e=9	3,79	39,80
diP07CE150	31,062 l	Adhesivo coquilla elastomérica	10,99	341,37
diP07CE360	8,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=25	3,59	28,72
diP07CE361	134,000 m	Coq. elastomér. D=20, e=30	6,64	889,76
diP07CE370	12,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=25	4,00	48,00
diP07CE371	60,000 m	Coq. elastomér. D=25, e=30	7,36	441,60
diP07CE380	244,000 m	Coq. elastomér. D=32, e=25	4,60	1.122,40
diP07CE391	79,000 m	Coq. elastomér. D=35, e=35	11,21	885,59
diP07CE402	10,000 m	Coq. elastomér. D=42, e=40	11,29	112,90
diP07CE462	12,000 m	Coq. elastomér. D=89, e=40	16,44	197,28
diP07CE590	116,000 m	Coq. elastomér. D=114, e=40	17,77	2.061,32
diP07TE102	33,905 m2	Plancha EPS 25 kg/m3 e=20 mm	2,37	80,36
diP07TO100	4.186,253 kg	Poliuretano d=35 kg/m3	1,70	7.116,63
diP07TR420	765,471 m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=40 mm	4,24	3.245,60
diP07TR440	1.672,031 m2	Panel semirígido lana de roca 40 kg/m3 e=60 mm	7,25	12.122,22
diP07TW106	5.616,240 m2	Panel/Manta lana mineral Arena 60 mm 1350x600/9200x600 mm	3,86	21.678,69
diP07TW152	484,869 m2	Panel MW 65 C=0,035 W/Mk cámaras	4,13	2.002,51
diP07TW161	54,338 m2	Panel MW Kraft 60 C=0,035 W/mK cámaras	3,98	216,26
diP07TX205	2.156,375 m2	Panel XPS liso 100 mm resistencia compresión >300 kPa	18,20	39.246,02
diP07TX212	2.817,441 m2	Panel XPS liso 60 mm resistencia compresión >500 kPa	9,30	26.202,20
diP07W080	1.820,110 ud	P.p. maquinaria proyección	0,21	382,22
diP08C050	589,328 kg	Líquido de curado 130	1,80	1.060,79
diP08EPO010	3.447,213 m2	Bald.gres porcelánico uso intensivo	18,92	65.221,27
diP08EPO020	354,942 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 2)	19,68	6.985,26
diP08EPO022	63,221 m2	Baldosa gres porcelánico (Clase 3)	21,99	1.390,22
diP08EPP030	168,840 m	Huella gres porcelánico	18,79	3.172,50
diP08EPP080	168,840 m	Contrah. gres porcelánico	4,26	719,26
diP08EPP240	62,286 m	Rodapié gres porcelánico 8 cm.	2,93	182,50
diP08EPP320	72,000 ud	Zanquin gres porcel. no esmaltado 8 cm.	5,35	385,20
diP08FR050	1.178,655 m	Sellado de juntas 4 mm.	4,51	5.315,73
diP08MA020	232,241 kg	Adhesivo contacto	0,26	60,38
diP08MA030	56,358 kg	Imprimación conductora	2,05	115,53
diP08MA040	311,684 kg	Adhesivo resina epoxi	3,44	1.072,19
diP08MA050	1.326,060 kg	Pasta niveladora / alisadora	0,55	729,33
diP08MA130	761,628 m	Adhesivo para revestimiento de linóleo	3,15	2.399,13
diP08SV100	424,261 m	Cordon soldadura multicolor pav. y rev. vinílico	0,49	207,89
diP08SV110	23,490 m	Perfil escocia pav. vinílico	1,50	35,24
diP08SV210	204,875 m2	Pav.vinílico TAPIFLEX EXCELLENCE e=3,45 mm rollos	21,85	4.476,52
diP08SV220	14,355 m2	Pav.vinílico IQ OPTIMA e=2 mm rollos (zona húmeda)	25,23	362,18
diP08SV230	510,103 m2	Pav.vinílico OMNISPORT REFERENCE e=6,5 mm rollos	24,36	12.426,11
diP08SW090	1.269,380 m	Cordón soldadura en caliente para revestimientos	0,95	1.205,91
diP08WB020	1,872 m	Perfil alum.ano.natural c/alerón 10x20mm	9,13	17,09
diP08WR010	144,000 kg	Cemento rápido 30N/mm2	0,67	96,48
diP08WR020	1,440 kg	Imprimación de polímero acrílico	1,28	1,84
diP08XBH030	473,220 m	Bord.hor.bicap.gris t.I 4-20x30	4,11	1.944,93
diP08XBH050	5,000 m	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,39	26,95
diP08XVL010	82,500 m2	Losa hormigón 5cm gris	10,01	825,83
diP08XVL030	1.887,180 m2	Losa hormigón rect. color e=6 cm.	10,81	20.400,42
diP09ABC009	58,947 M2	Azulejo liso 10x10 BIII multicolor	7,05	415,58
diP09ABC030	823,032 m2	Azulejo liso 20x20 BIII color	7,76	6.386,73
diP09ABC150	209,995 m	Cantenera PVC	0,94	197,40
diP09W020	169,686 m2	Chapa de aluminio lacado e=1,5 mm.	17,27	2.930,48
diP10VM020	496,400 m	Vierteaguas aluminio lacado a=40cm	8,48	4.209,47
diP11B035	106,476 m2	Panel/puerta cabina sanit. e=13 mm.	107,27	11.421,68
diP11B040	109,740 m2	Panel/cabina cabina sanit. e=13 mm.	91,95	10.090,59
diP11B050	57,730 ud	Conj.Bisagra c/muelle, tirador, pies regulables y colgador inox.	15,32	884,42
diP11C265	2,370 m2	P.Paso corredera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	97,34



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP11N090	121,500 m2	Vent. fija interior DM acab.melamina color	27,23	3.308,45
diP11PD170	521,204 m	Cerco directo bibloque madera pino hasta 200 mm	4,59	2.392,33
diP11PP030	413,100 m	Preferido de pino 110x45 mm.	2,50	1.032,75
diP11PP050	520,138 m	Preferido de pino 200x50 mm.	7,36	3.828,22
diP11RB240	448,881 ud	Bisagra acero inox.	6,16	2.765,11
diP11RB250	65,105 ud	Muelle cierrapuertas retenedor	53,91	3.509,82
diP11RM010	153,786 ud	Juego pomo / manivelas de acero inox.	22,90	3.521,69
diP11RW025	2,370 ud	Cierre interior + desbloqueo exterior	3,50	8,30
diP11RW030	2,370 ud	Juego accesorios puerta corredera	14,11	33,44
diP11RW040	4,029 m	Perfil suspendido puerta corredera galvanizada	2,73	11,00
diP11RW080	102,784 ud	Freno retenedor graduable puerta 1 hoja	7,35	755,46
diP11RW090	102,784 ud	Tope para puerta paso cromado goma negra	2,42	248,74
diP11RW100	12,000 ud	Dispositivo antipillados	2,97	35,64
diP11RW140	123,978 m2	Chapa acero inox. 18/8 de 1 mm.	7,43	921,16
diP11RW150	2,370 ud	Kit chapa galv. embutir pta. pared	5,47	12,96
diP11RW170	102,784 ud	Cerradura para puerta paso interior s/UNE 12209	2,61	268,27
diP11TL050	303,750 m	Tapajunt. DM LR melamina color 70x10	0,50	151,88
diP11V115	204,260 m2	P.Paso vidriera tab.aglom.melamina engatillada	41,07	8.388,96
diP11W020	729,000 ud	Tornillo ensamble zinc/pavón	0,05	36,45
diP12ALF040	272,270 m2	Fijo RPT p/vid.doble e=65mm	76,91	20.940,29
diP12ALI010	27,680 m2	Ventana aluminio lacado color basculante RPT	121,83	3.372,25
diP12ALIO30	5,000 ud	Equipo apertura motorizada ventana	201,55	1.007,75
diP12ALL010	5,000 m2	Ventana aluminio lacado color oscilobatiente RPT <2 m2	270,00	1.350,00
diP12ALQ045	10,332 m2	Puerta practicable RPT 1h. apertura exterior	250,31	2.586,20
diP12ALQ055	101,136 m2	Puerta practicable RPT 2h. apertura exterior	231,91	23.454,45
diP12ALR020	61,120 m2	Ventana aluminio lacado color corredera RPT >2 m2	145,50	8.892,96
diP12ALR040	580,600 m2	Ventana aluminio lacado color corredera monoblock RPT >2 m2<3 m2	168,70	97.947,22
diP12APE100	580,600 m2	Persiana PERSAX compacta cajón Energy Premium PVC, lama autobloc	122,00	70.833,20
diP12AW010	4.211,320 m	Premarco aluminio	4,41	18.571,92
diP13BP020	23,310 m	Pasamanos tubo D=50 mm.	19,33	450,58
diP13BT210	59,990 m	Barandilla escalera tubo 30x15	71,92	4.314,48
diP13CG180	6,900 m	Guia puerta corredera	11,44	78,94
diP13CM030	3,760 ud	Equipo automat.p.correder.ród.	436,23	1.640,22
diP13CP070	2,000 ud	P.paso 90x200 chapa galv. r.ven.	46,73	93,46
diP13CW080	1,000 ud	Fotocélula proyector-espejo 6 m.	54,32	54,32
diP13CW120	1,725 ud	Radio control a distancia	25,65	44,25
diP13CW130	1,725 ud	Detector rayos infrarrojos	45,03	77,68
diP13CW140	1,725 ud	Transporte a obra	49,17	84,82
diP13CX020	1,000 ud	Cerradura contacto simple	13,81	13,81
diP13CX030	6,000 ud	Pulsador interior abrir-cerrar	14,43	86,58
diP13CX060	1,000 ud	Emisor monocanal micro	14,23	14,23
diP13CX080	1,000 ud	Receptor monocanal	36,65	36,65
diP13CX090	2,725 ud	Cuadro de maniobra	87,64	238,82
diP13TC013	132,876 m2	Chapa galvanizada 3 mm.	9,02	1.198,54
diP13TP020	2.101,040 kg	Palastro 15 mm.	0,62	1.302,64
diP13TT020	22,995 m	Tubo cuadrado 60x60x1,5 mm.	2,49	57,26
diP13TT040	275,940 m	Tubo cuadrado 25x25x1,5 mm.	0,92	253,86
diP13TT090	0,500 m	Tubo redondo D=50 e=2 mm.	1,75	0,88
diP13TT150	7,800 m	Tubo cuadrado galv. 30x30x1,5 mm.	1,67	13,03
diP13TT170	11,840 m	Tubo cuadrado galv. 40x40x1,5 mm.	1,93	22,85
diP13VB290	1.070,720 m2	Cercado malla s.torsión 50 mm. galv.	12,34	13.212,68
diP13VE010	91,980 m2	Malla elec.a/galv.cal. 13x13/0,9	1,85	170,16
diP13VP175	9,775 ud	Poste galv.past. rectangular 80x80x2,5 h=241	60,23	588,75
diP13VT075	15,180 m2	Pta.corred.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.	109,25	1.658,42
diP13VT080	6,325 m2	Pta.abat.bastidor+mallazo 50x50x5 galv.	52,70	333,33
diP13WW110	3,163 ud	Cerradura normalizada	60,57	191,55
diP14DM010	129,774 m2	V.laminar antimitin SP15 PVB 15 mm	54,55	7.079,17
diP14EB230	658,457 m2	D. acrista 4+4/12...16/4+4 b.emisividad	58,69	38.644,85
diP14ES060	206,089 m2	D.ac. tipo Climalit Plus Sec. KNT 140 Neutro 6/16/4+4.2	98,46	20.291,54



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP14V005	1,540 u	Pequeño material instal.vid.intumescente	58,42	89,97
diP14V010	1,540 m2	Vid.lam. intumescente EI2 30 / e=17 mm.	766,31	1.180,12
diP14W020	5.657,220 m	Sellado con silicona neutra	0,66	3.733,77
diP14W170	206,089 m2	Vinilo opaco para vidrio	25,54	5.263,52
diP14W175	307,290 u	Materiales auxiliares vidrieria	0,96	295,00
diP15AA030	1,000 ud	Arq. pref. 30x30x30 con tapa	15,94	15,94
diP15AA170	14,000 ud	Arqueta polietileno 45x45x60 cm	40,88	572,32
diP15AE010	8.569,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1,5mm²	0,29	2.485,01
diP15AE020	35.718,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2,5mm²	0,47	16.787,46
diP15AE060	480,000 m	Conductor cobre H07Z1-K (AS) 450/750V 1x16 mm²	2,86	1.372,80
diP15AE120	23.286,300 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x2,5mm²	0,63	14.670,37
diP15AE130	197,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x4 mm²	0,84	165,48
diP15AE140	5.042,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,07	5.394,94
diP15AE150	280,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x10mm²	1,65	462,00
diP15AE160	1.740,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	2,38	4.141,20
diP15AE170	802,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	3,54	2.839,08
diP15AE180	1.256,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x35 mm²	4,87	6.116,72
diP15AE190	5,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x50 mm²	7,17	35,85
diP15AE201	118,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x95 mm²	12,56	1.482,08
diP15AE220	440,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x150 mm²	19,82	8.720,80
diP15AE230	392,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x185 mm²	23,78	9.321,76
diP15AE240	368,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x240 mm²	31,41	11.558,88
diP15AE250	1.350,000 m	Conductor cobre RZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 3G1,5 mm²	1,03	1.390,50
diP15AF435	620,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73	452,60
diP15AF990	1.070,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,13	139,10
diP15AH005	150,000 m	Cinta señalizadora	0,10	15,00
diP15AH010	150,000 m	Placa cubrecables	1,12	168,00
diP15AH115	25,000 ud	Pequeño material eléctrico	0,06	1,50
diP15AH530	150,000 ud	Manguito unión 160 mm	3,72	558,00
diP15AH585	42,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,66	237,72
diP15AI030	363,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS+) 0,6/1kV 1x4 mm²	1,36	493,68
diP15AI040	245,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x6 mm²	1,76	431,20
diP15AI060	59,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x16 mm²	3,84	226,56
diP15AI070	236,000 m	Conductor cobre SZ1-K Cu (AS) 0,6/1kV 1x25 mm²	5,85	1.380,60
diP15AT020	450,000 m	Conductor HEPRZ1 Al 12/20 kV 1x240 H16	15,26	6.867,00
diP15AZ010	11,000 ud	Transformador	43,11	474,21
diP15AZ020	11,000 ud	Unidad de control con alarma	86,89	955,79
diP15AZ030	11,000 ud	Pulsador tirador y botón de señal	47,16	518,76
diP15AZ040	11,000 ud	Botón de cancelación alarma	37,59	413,49
diP15FAA022	2,000 ud	Armario 2 filas 48 módulos 18 mm DIN	100,38	200,76
diP15FAA023	1,000 ud	Armario 3 filas 54 módulos 18 mm DIN	118,92	118,92
diP15FAA024	9,000 ud	Armario 3 filas 72 módulos 18 mm DIN	150,64	1.355,76
diP15FAA033	4,000 ud	Armario 180 módulos DIN	526,53	2.106,12
diP15FAB100	4,000 ud	Armario 33 módulos, Alto 1830 mm	767,56	3.070,24
diP15FB030	1,000 ud	Arm. puerta 500x400x150	73,89	73,89
diP15FC030	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 80 36 kA	285,03	855,09
diP15FC040	3,000 ud	Interruptor 160 TMD 100 36 kA	298,52	895,56
diP15FC100	3,000 ud	Interruptor 400 Relé electrónico 36 kA	1.358,16	4.074,48
diP15FC110	2,000 ud	Interruptor 630 Relé electrónico 36 kA	1.463,99	2.927,98
diP15FC120	1,000 ud	Bobina de disparo	50,43	50,43
diP15FC130	1,000 ud	Contacto auxiliar 250 V AC/DC	43,01	43,01
diP15FD010	27,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA AC	48,32	1.304,64
diP15FD020	20,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA AC	49,13	982,60
diP15FD030	2,000 ud	Int.aut.diferencial 2x63 A 30 mA AC	96,38	192,76
diP15FD040	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 30 mA AC	125,87	125,87
diP15FD050	30,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 30 mA AC	132,24	3.967,20
diP15FD060	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 30 mA AC	180,73	361,46
diP15FD150	2,000 ud	Int.aut.diferencial 4x25 A 300 mA AC	167,35	334,70
diP15FD160	8,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA AC	173,15	1.385,20





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15FD170	4,000 ud	Int.aut.diferencial 4x63 A 300 mA AC	210,85	843,40
diP15FD201	3,000 ud	Int.aut.diferencial 4x80 A 300 mA AC Selectivo	364,12	1.092,36
diP15FD210	5,000 ud	Int.aut.diferencial 2x25 A 30 mA si	112,64	563,20
diP15FD220	9,000 ud	Int.aut.diferencial 2x40 A 30 mA si	115,86	1.042,74
diP15FD300	1,000 ud	Int.aut.diferencial 4x40 A 300 mA si	168,06	168,06
diP15FD530	10,000 ud	Relé diferencial clase si	82,05	820,50
diP15FD570	9,000 ud	Transformador toroidal diámetro 80 mm	74,18	667,62
diP15FD580	1,000 ud	Transformador toroidal diámetro 110 mm	172,20	172,20
diP15FE145	52,000 ud	Contactador 2x20 A con selector	11,00	572,00
diP15FE760	145,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 6 kA	13,24	1.919,80
diP15FE764	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 6 kA	15,56	15,56
diP15FE766	3,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 6 kA	28,21	84,63
diP15FE769	12,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x10 A 10 kA	23,49	281,88
diP15FE770	86,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x16 A 10 kA	24,02	2.065,72
diP15FE772	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x25 A 10 kA	25,18	50,36
diP15FE774	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 2x40 A 10 kA	33,50	67,00
diP15FE778	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x16 A 10 kA	51,61	103,22
diP15FE779	5,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x20 A 10 kA	53,22	266,10
diP15FE780	9,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x25 A 10 kA	54,24	488,16
diP15FE781	8,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x40 A 10 kA	66,41	531,28
diP15FE782	6,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x50 A 10 kA	143,25	859,50
diP15FE783	4,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x63 A 10 kA	151,21	604,84
diP15FE784	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x80 A 10 kA	187,11	187,11
diP15FE785	2,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x100 A 10 kA	197,15	394,30
diP15FE799	1,000 ud	Interruptor magnetotérmico 4x32 A 10 kA	57,38	57,38
diP15FN016	2,000 ud	Protector contra sobretensiones permanentes IGA 4x40 A	104,91	209,82
diP15FN030	1,000 ud	Protector contra sobretensiones transitorias tipo 2 1P+N	141,12	141,12
diP15FO099	10,000 ud	Interruptor horario digital 16 A 230 V	84,14	841,40
diP15FO125	2,000 ud	Contactador tetrapolar 40 A.	33,43	66,86
diP15GA010	50,000 m	Cond. ríg. 750 V 1,5 mm <sup>2</sup> Cu	0,18	9,00
diP15GA030	792,000 m	Cond. ríg. 750 V 4 mm <sup>2</sup> Cu	0,39	308,88
diP15GA040	528,000 m	Cond. ríg. 750 V 6 mm <sup>2</sup> Cu	0,62	327,36
diP15GB010	1.090,000 m	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,12	130,80
diP15GB030	132,000 m	Tubo PVC corrugado M 32/gp5	0,19	25,08
diP15GB129	1.270,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 63 mm	2,43	3.086,10
diP15GB135	320,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 90 mm	2,78	889,60
diP15GB150	150,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 160 mm	5,62	843,00
diP15GB170	92,000 m	Tubo corrugado de doble capa de polietileno 250 mm	12,78	1.175,76
diP15GB250	399,000 m	Corrugado M20 Libre de halogenos	0,73	291,27
diP15GB260	1.065,000 m	Corrugado M25 Libre de halogenos	0,98	1.043,70
diP15GB290	12,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87	34,44
diP15GB299	1.270,000 ud	Manguito unión 63 mm	1,48	1.879,60
diP15GB310	320,000 ud	Manguito unión 90 mm	1,91	611,20
diP15GB350	92,000 ud	Manguito unión 250 mm	7,04	647,68
diP15GB360	1.682,000 m	Cinta señalizadora	0,10	168,20
diP15GB370	92,000 m	Placa cubrecables	1,12	103,04
diP15GB380	134,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 50 mm	0,38	50,92
diP15GB390	262,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 40 mm	0,32	83,84
diP15GB400	216,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 32 mm	0,27	58,32
diP15GB410	1.852,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 25 mm	0,23	425,96
diP15GB420	23.155,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo flexible 20 mm	0,19	4.399,45
diP15GD010	50,000 m	Tubo PVC ríg. der.ind. M 32/gp5	0,36	18,00
diP15GD170	314,000 m	Tubo libre halógenos rígido 50 mm	8,92	2.800,88
diP15GD200	762,000 m	Tubo libre halógenos rígido 20 mm	2,39	1.821,18
diP15GD270	762,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 20 mm	0,32	243,84
diP15GD320	314,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo rígido 50 mm	0,79	248,06
diP15GE010	23.155,000 m	Tubo flexible Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	22.691,90
diP15GE020	787,000 m	Tubo flexible Reforzado M25 Libre halogenos	1,41	1.109,67
diP15GE030	216,000 m	Tubo flexible Reforzado M32 Libre halogenos	1,94	419,04



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP15GE040	262,000 m	Tubo flexible Reforzado M40 Libre halogenos	2,89	757,18
diP15GH090	85,000 m	Bandeja metálica perforada 100X300	21,75	1.848,75
diP15GH110	28,050 ud	Tapa recta 300X3 m	7,22	202,52
diP15GH150	41,000 m	Bandeja de Rejilla 100X300	24,34	997,94
diP15GH155	25,000 m	Bandeja de Rejilla 100X400	30,43	760,75
diP15GH175	12,000 m	Bandeja de Rejilla 60X100	11,81	141,72
diP15GH185	375,000 m	Bandeja de Rejilla 60X200	14,72	5.520,00
diP15GH470	85,000 ud	Sistema fijación paramentos ban metá 100x300 mm	8,05	684,25
diP15GH510	12,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x100 mm	2,32	27,84
diP15GH530	375,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 60x200 mm	3,32	1.245,00
diP15GH590	41,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x300 mm	6,50	266,50
diP15GH600	25,000 ud	Sistema fijación paramentos ban rejilla 100x400 mm	7,79	194,75
diP15GK010	451,000 ud	Caja mecan. empotrar enlazable	0,19	85,69
diP15GK015	17,000 ud	Caja estanca empotrar enlazable	0,33	5,61
diP15GM010	60,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 20	1,45	87,00
diP15GM020	40,000 m	Tubo de acero enchufable pg.M 25	1,67	66,80
diP15GM110	60,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 20 mm	0,63	37,80
diP15GM120	40,000 m	P.P sistema de fijación y acabados tubo acero 25 mm	0,74	29,60
diP15HA070	78,000 ud	Caja empotrar 2 módulos dobles	7,01	546,78
diP15HA080	54,000 ud	Caja empotrar 3 módulos (CA3E)	8,86	478,44
diP15HA100	78,000 ud	Marco y bastidor 2 módulos dobles	4,44	346,32
diP15HA110	54,000 ud	Marco y bastidor 3 módulos (MB3E)	4,89	264,06
diP15HC010	186,000 ud	Mód.schuko doble RED 2P+TT 16 A	8,45	1.571,70
diP15HC030	132,000 ud	Módulo para 1-4 RJ11-RJ45	5,88	776,16
diP15LAC111	122,000 m	Corrugado M50 Libre de halogenos	2,87	350,14
diP15LAR160	450,000 m	Reforzado M20 Libre halogenos	0,98	441,00
diP15ME010	242,000 ud	Interruptor unipolar	1,53	370,26
diP15ME080	209,000 ud	Base e. bipolar con t.t. ltral.	2,07	432,63
diP15ME085	7,000 ud	Base ench. estanca. bipolar con t.t. ltral.	4,34	30,38
diP15ME110	216,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,18	38,88
diP15ME120	216,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	0,96	207,36
diP15MW120	10,000 ud	Interruptor unipolar estanco	4,82	48,20
diP15MW130	252,000 ud	Pieza intermed.mod.ancho (bco.nieve)	0,26	65,52
diP15MW140	252,000 ud	Placa mod.ancho s/garras c/bastidor	1,40	352,80
diP15MW160	123,000 ud	Detector de presencia en techo	36,29	4.463,67
diP15Q090	1,000 ud	Batería de condensadores automática 50 Kvar	1.183,91	1.183,91
diP15T010	43,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	10,28	442,04
diP15T030	1.178,900 m	Conduc cobre desnudo 35 mm2	1,46	1.721,19
diP15T040	29,400 m	Conduc cobre desnudo 50 mm2	2,29	67,33
diP15T045	25,000 m	Conductor cobre desnudo 70 mm2	5,43	135,75
diP15T050	3,000 ud	Registro de comprobación + tapa	11,98	35,94
diP15T051	1,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 200x200x215 mm	23,91	23,91
diP15T052	16,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de 300x300x300 mm	42,75	684,00
diP15T053	7,000 ud	Arqueta de tierra polipropileno de diámetro 200 mm	21,60	151,20
diP15T060	3,000 ud	Puente de comprobación	4,26	12,78
diP15T065	358,000 ud	Soldadura Aluminotérmica. cable/cable	2,34	837,72
diP15T072	7,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	16,38
diP15T074	35,000 ud	Soldadura aluminotérmica cable/redondo	2,34	81,90
diP15T080	30,000 ud	Saco 5 kg sales minerales	2,53	75,90
diP15T090	1,000 ud	Puesta a tierra de instalación pararrayos	174,28	174,28
diP16AB230	16,000 ud	Proy. led 125 W exterior	260,88	4.174,08
diP16AB240	42,000 ud	Proy. led 175 W exterior	350,69	14.728,98
diP16AF320	25,000 ud	Luminaria urbana led 58 W	381,09	9.527,25
diP16AK005	25,000 ud	Columna recta galva. pint. h=3,5 m.	114,12	2.853,00
diP16AK007	25,000 ud	Brazo de acero d=60 mm L=380	51,89	1.297,25
diP16AK100	14,000 ud	Columna.tronc.proy.ac.galv.h=12m 3proy.	459,76	6.436,64
diP16BB300	14,000 ud	Estanca led 4000 lm L=1200 mm	89,08	1.247,12
diP16BE010	335,000 ud	Sensor multifunción 0-10V	19,50	6.532,50
diP16BE431	50,000 ud	Lum.emp.asimétrica 1x39 W HF i/lámp	87,86	4.393,00



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP16BE631	152,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm	90,90	13.816,80
diP16BE651	335,000 ud	Luminaria led 4500 lm 600x600 mm regulable	104,85	35.124,75
diP16BI421	36,000 ud	Downlight led 885 lm D=85mm.	40,40	1.454,40
diP16BI462	227,000 ud	Downlight led 3000 lm 19 W D=265mm	83,40	18.931,80
diP16BK240	47,000 ud	Aplicador exterior led 1600 lm	46,90	2.204,30
diP16E139	236,000 ud	Bloque Aut.Emergencia enrasado pared/techo 1 h 225 lúm LED	39,31	9.277,16
diP16E199	12,000 ud	Bloque Aut.Emergencia estanco 1 h 315 lúm LED	57,23	686,76
diP16E280	8,000 ud	Proyector de emergencia 2300 lúmenes	266,30	2.130,40
diP17AR020	1,000 ud	Armario poliest. 517x535 mm.	73,65	73,65
diP17AR030	2,000 ud	Anclaje contador p/arm.	2,71	5,42
diP17BI030	1,000 ud	Contador agua fría 3/4" (20 mm.) clase B	20,33	20,33
diP17BV070	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,21	7,21
diP17CD060	1,000 m	Tubo cobre rígido 33/35 mm.	8,53	8,53
diP17CD080	3,000 m	Tubo cobre rígido 52/54 mm.	13,73	41,19
diP17CW120	2,000 ud	Manguito cobre 54 mm.	9,20	18,40
diP17DA020	1,000 ud	Flotador latón y boyo cobre 1 1/2"	76,76	76,76
diP17DC020	1,000 ud	Depósito presión membra. 200 l.	314,92	314,92
diP17GS050	19,500 m	Tubo acero galvan. 1 1/4". DN32 mm	9,06	176,67
diP17GS060	150,000 m	Tubo acero galvan. 1 1/2". DN40 mm	10,28	1.542,00
diP17GS080	119,000 m	Tubo acero galvan. 2 1/2". DN63 mm	19,14	2.277,66
diP17JA020	37,400 m	Bajante aluminio D100 mm. p.p.piezas	12,07	451,42
diP17JA050	11,322 ud	Piezas especiales (buzones juntas, etc...)	11,04	124,99
diP17JI050	280,750 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D110mm.	8,80	2.470,60
diP17JI060	7,500 m	Tubo eva. insonor. Tri. PP D125mm.	11,39	85,43
diP17JI130	67,380 ud	Codo 87° baj.insonor. D110 mm.	4,13	278,28
diP17JI140	1,800 ud	Codo 87° baj.insonor. D125 mm.	14,34	25,81
diP17JI220	112,300 ud	Derivación M-H 45° D100 mm.	8,76	983,75
diP17JI230	3,000 ud	Derivación M-H 45° D125 mm.	51,66	154,98
diP17JI300	67,380 ud	Manguito dilat. H-H D110 mm.	4,89	329,49
diP17JI310	1,800 ud	Manguito dilat. H-H D125 mm.	15,19	27,34
diP17NA010	17,250 m	Canalón alum.red. D250 mm. p.p.piezas	9,95	171,64
diP17NA075	60,000 m	Canalón alum.corn. 600 mm. p.p.piezas	19,95	1.197,00
diP17NA080	123,600 ud	Soporte canalón aluminio	1,94	239,78
diP17PA010	27,600 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 32mm	0,75	20,70
diP17PA040	40,250 m	Tubo polietileno ad PE100(PN-16) 63mm	2,45	98,61
diP17PA090	167,900 m	Tubo polietileno ad PE100 (PN-16) 25mm	0,59	99,06
diP17PR010	15,600 m	Tb PE reticulado €40	7,31	114,04
diP17PR030	509,600 m	Tb PE reticulado €16	1,24	631,90
diP17PR040	55,900 m	Tb PE reticulado € 20	1,83	102,30
diP17PR050	206,700 m	Tb PE reticulado €25	2,86	591,16
diP17PR060	35,100 m	Tb PE reticulado €32	4,28	150,23
diP17PU010	1,000 m	Tubo multicapa 16x2 mm	1,72	1,72
diP17PU020	41,000 m	Tubo multicapa 20x2,25 mm	2,57	105,37
diP17PU030	109,100 m	Tubo multicapa 25x2,5 mm	4,18	456,04
diP17PU040	103,000 m	Tubo multicapa 32x3 mm	5,91	608,73
diP17PU050	68,000 m	Tubo multicapa 40x4,5 mm	9,66	656,88
diP17PU060	31,000 m	Tubo multicapa 50x4,5 mm	15,02	465,62
diP17PU070	10,000 m	Tubo multicapa 63x6 mm	23,25	232,50
diP17PU110	1,000 ud	P.p. acces. 16x2	1,37	1,37
diP17PU120	41,000 ud	P.p. acces. 20x2,25	1,61	66,01
diP17PU130	109,100 ud	P.p. acces. 25x2,5	1,23	134,19
diP17PU140	103,000 ud	P.p. acces. 32x3	1,79	184,37
diP17PU150	68,000 ud	P.p. acces. 40x4,5	2,45	166,60
diP17PU160	31,000 ud	P.p. acces. 50x4,5	3,91	121,21
diP17PU170	10,000 ud	P.p. acces. 63x6	6,07	60,70
diP17SB020	1,000 ud	Bote sifón.PVC c/t. inox.5 tomas	8,06	8,06
diP17SS040	94,000 ud	Sifón botella PVC sal.horiz.40mm 1 1/2"	2,79	262,26
diP17SV060	10,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm. c/cadena	2,85	28,50
diP17SV070	66,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 40 mm. c/cadena	3,39	223,74



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP17SV080	1,000 ud	Válvula desagüe ducha D60	9,69	9,69
diP17U020	5,000 ud	Sumid. sifónico acero inox. 15x15 cm.	49,59	247,95
diP17VC020	198,200 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.40mm	1,24	245,77
diP17VC030	24,600 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.50mm	1,56	38,38
diP17VC040	12,000 m	Tubo PVC evac.serie B j.peg.75mm	2,40	28,80
diP17VP020	145,000 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	120,35
diP17VP030	7,300 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,39	10,15
diP17VP040	3,600 ud	Codo M-H 87° PVC evac. j.peg. 80 mm.	1,83	6,59
diP17VP140	111,000 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 40 mm.	0,83	92,13
diP17VP150	3,100 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 50 mm.	1,25	3,88
diP17VP160	1,200 ud	Manguito H-H PVC evac. j.peg. 75 mm.	2,43	2,92
diP17W040	1,000 ud	Verificación contador 1 1/4" 30 mm.	3,59	3,59
diP17XE010	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1/2"	3,43	6,86
diP17XE020	7,000 ud	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,86	34,02
diP17XE030	3,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	7,79	23,37
diP17XE040	8,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	10,87	86,96
diP17XE050	8,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1 1/2"	12,80	102,40
diP17XE060	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2"	18,41	18,41
diP17XE070	5,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	27,39	136,95
diP17XP030	13,000 ud	Llave paso empot.mand.redon.28mm	10,41	135,33
diP17XR020	3,000 ud	Válv.retención latón roscar 3/4"	3,98	11,94
diP17XR030	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 1"	5,31	5,31
diP17XR040	4,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/4"	8,68	34,72
diP17XR050	3,000 ud	Válv.retención latón rosc.1 1/2"	14,77	44,31
diP17XR060	1,000 ud	Válv.retención latón roscar 2"	18,80	18,80
diP17XR070	2,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	33,41	66,82
diP17XS060	2,000 ud	Válv. seg. regulable 3/4 " hasta 8 bar.	19,31	38,62
diP17XT010	188,000 ud	Válvula de escuadra de 1/2" a 1/2"	4,64	872,32
diP17XW050	4,000 ud	Punto de vaciado y válvula 1 1/4 "	12,97	51,88
diP17YC030	73,000 ud	Codo latón 90° 32 mm-1"	2,36	172,28
diP17YC040	14,000 ud	Codo latón 90° 40 mm-1 1/4"	4,82	67,48
diP17YC070	17,500 ud	Codo latón 90° 75 mm-2 1/2"	17,09	299,08
diP17YD020	1,000 ud	Racor latón roscar 1 1/4"	5,08	5,08
diP17YE020	36,500 ud	Enlace mixto latón macho 32mm.-1"	1,69	61,69
diP17YE030	6,000 ud	Enlace mixto latón macho 40mm.-1 1/4"	3,44	20,64
diP17YE060	8,750 ud	Enlace mixto latón macho 75mm.-2 1/2"	11,58	101,33
diP17YR010	3,000 ud	Reducción latón 1 1/2"-1/2"	3,01	9,03
diP17YR040	2,000 ud	Reducción latón 3" - 1/2"	14,51	29,02
diP17YT040	3,000 ud	Te latón 40 mm. 1 1/4"	10,65	31,95
diP17YT080	2,000 ud	Te latón 80 mm. 3"	88,80	177,60
diP18CB010	11,000 ud	Espejo inclinable nylon/Al. 700x600 mm.	187,52	2.062,72
diP18CB360	11,000 ud	Barra doble abatible acero pulido 800 mm	110,50	1.215,50
diP18CC050	62,000 ud	Portarrollos acero inox. c/tapa	18,98	1.176,76
diP18CW070	24,000 ud	Dosif.jabón c/puls 1,2 l. a.inox.	50,63	1.215,12
diP18D100	1,000 ud	P. ducha 80x80 blanco	100,12	100,12
diP18D110	0,500 ud	P. ducha gres 70x70 blanco Isly	53,34	26,67
diP18GD070	1,000 ud	Monomando ducha cromo mod. Clip	51,39	51,39
diP18GL040	10,000 ud	Grif.monomando lavabo cromo s.n.	34,27	342,70
diP18GL110	0,600 ud	Grifo temporizado lavabo	38,42	23,05
diP18GS010	11,000 ud	Grifo temp.lavabo mezcla gerontológico	146,72	1.613,92
diP18GS020	55,000 ud	Grifo temporizado mezclador lavabo	64,17	3.529,35
diP18GS050	12,000 ud	Grifo Ducha temporizado mezclador mural empotrado	153,71	1.844,52
diP18GS060	19,000 ud	Grifo urinario temporizado	41,87	795,53
diP18GW010	176,000 ud	Latiguillo flex.20cm.1/2"a 1/2"	1,72	302,72
diP18GW030	19,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	6,11	116,09
diP18GX010	8,000 ud	Fluxor 3/4" c/maneta y llave	64,78	518,24
diP18GX030	8,000 ud	Tubo curvo inodoro D=28x62	19,53	156,24
diP18GX040	8,000 ud	Racor unión taza	19,25	154,00
diP18GX050	8,000 ud	Brida fijación	5,32	42,56



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP18IB020	35,000 ud	Inod.t.bajo c/tapa-mec.blanco	123,17	4.310,95
diP18IE020	8,000 ud	Inod. infantil c/tapa	120,56	964,48
diP18IE100	11,000 u	Inodoro comp. acces. tanque bajo 360x670 mm	259,40	2.853,40
diP18LE070	55,000 ud	Lav.s/encim.D=400 mm. blanco	58,15	3.198,25
diP18LU010	0,500 ud	Lav.44x52 angular c/fij.bla. Estudio	47,65	23,83
diP18LU015	10,000 ud	Lav infantil suspendido 43x37x16	89,32	893,20
diP18LX040	11,000 ud	Sifón flexible p/lavabo discap.	12,63	138,93
diP18LX100	11,000 ud	Lavabo mural acces. completo 640x550 mm	140,07	1.540,77
diP18WU010	19,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	97,20	1.846,80
diP20AE122	0,500 ud	Termo eléct.Junkers ES 30-1M 30 l 1,5 KW	137,93	68,97
diP20AM230	1,000 ud	Acum ACS ac. vitrificado c/serpentin CV-750-M1	1.364,95	1.364,95
diP20RS080	1,928 ud	Termostato 220 V.	23,01	44,36
diP20RS410	192,800 m2	Plancha euroflux-flex 20 mm. 30 kg/m3	7,09	1.366,95
diP20RS700	1.156,800 m	Uponor tubo (PE-X), barrera oxígeno evalplex en rollo 16x1,8, S5	1,24	1.434,43
diP20RS702	192,800 m2	Uponor film polietileno antihumedad	0,69	133,03
diP20RS706	115,680 m	Uponor zócalo perimetral 150x10 mm	1,45	167,74
diP20RS708	1.542,400 ud	Grapa para panel moldeado	0,12	185,09
diP20RS710	15,424 kg	Aditivo para el mortero tradicional	5,61	86,53
diP20RS716	1,928 ud	Uponor cabezal electrotérmico	28,21	54,39
diP20RS720	1,928 ud	Uponor armario 80x1000x630 mm, para colector 10 a 12 salidas	69,33	133,67
diP20RS724	1,928 ud	Puerta armario 1000x630, acabado blanco, con llave	59,29	114,31
diP20RS726	1,928 ud	Ud.base control termost. para max 6 termost. y 8 cabez.	72,68	140,13
diP20RS728	1,928 ud	Termostato de control p/ cable, T35, voltaje 24 V.	22,11	42,63
diP20RS730	771,200 ud	Tubo curvable PVC, corrugado, 16 mm, canalización empotrada	0,15	115,68
diP20RS732	192,800 ud	Cable unipolar ES07ZI-K (AS), con conductor unifilar 1,5 mm2.	0,31	59,77
diP20RS762	1,928 ud	Colector modular plast. 1", 12 circuitos, 2 valv, caudalímetro,	451,84	871,15
diP20SCF140	87,150 m.	Revestimiento aluminio espesor 0,6 mm. 3/4"	8,76	763,43
diP20SCH080	2,000 ud	Vaso expansión energía solar 100 l.	120,40	240,80
diP20SCH130	2,000 ud	Soporte pared vaso expansión	4,70	9,40
diP20SCI010	14,000 ud	Purgador automático energía solar	21,89	306,46
diP20SE140	3,000 ud	Valv. Mezcl. Termostática DN32 - 1 1/4"	522,74	1.568,22
diP20SE215	1,000 ud	Valv. 2 Vías tipo zona 1 1/4"	49,75	49,75
diP20SE270	1,000 ud	Desconector	56,50	56,50
diP20SZ050	1,000 ud	Contador de kcal. 1 1/4"	577,53	577,53
diP20TA030	9,600 m.	Tubería acero negro sold. 3/4"	4,51	43,30
diP20TA040	14,400 m	Tubería acero negro sold. 1"	3,80	54,72
diP20TA050	292,800 m	Tubería acero negro sold.1 1/4"	4,87	1.425,94
diP20TP320	12,000 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=6,7 D40	10,08	120,96
diP20TP340	12,000 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=15 D90	29,51	354,12
diP20TP345	116,000 m.	Tub.pp PN20 Ariete 25 e=18,3 D110	38,89	4.511,24
diP20TP375	3,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D40	2,60	7,80
diP20TP395	3,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D90	16,23	48,69
diP20TP400	29,000 ud	Manguito pp Ariete 25 D110	28,55	827,95
diP20TV020	14,000 ud	Válvula de esfera 1/2"	4,52	63,28
diP20TV025	2,000 ud	Válvula de esfera 3/4"	5,33	10,66
diP20TV040	6,000 ud	Válvula de esfera 1"	11,42	68,52
diP20TV041	3,000 ud	Válvula de esfera 1 1/4 "	12,95	38,85
diP20TV042	13,000 ud	Válvula de esfera 1 1/2 "	17,99	233,87
diP20TV050	4,000 ud	Válvula de esfera 2"	30,99	123,96
diP20TV070	4,000 ud	Válvula de esfera 3"	106,01	424,04
diP20TV090	1,000 ud	Válvula tres vías 3/4"	51,07	51,07
diP20TV092	1,000 ud	Válvula tres vías 11/4"	63,35	63,35
diP20TV121	2,000 ud	Kit de conexión válvula y servomotor	32,18	64,36
diP20TV130	2,000 ud	Servomotor hasta 2"	117,49	234,98
diP20TV176	3,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3/4"	3,98	11,94
diP20TV177	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1"	5,31	10,62
diP20TV178	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/4"	8,68	8,68
diP20TV180	2,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"c/bridas	33,83	67,66
diP20TV185	3,000 ud	Válv.ret.PN10/16 1 1/2"	14,77	44,31





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP20TV186	4,000 ud	Válv.ret.PN10/16 2"	18,80	75,20
diP20TV190	1,000 ud	Válv.ret.PN10/16 3" c/bridas	108,71	108,71
diP20TV275	3,000 ud	Antivibrador DN-32/PN-10 c/bridas	34,31	102,93
diP20TV313	2,000 ud	Filtro en Y DN-25/PN-16	7,57	15,14
diP20TV320	1,000 ud	Filtro en Y DN-50/PN-16	38,82	38,82
diP20TV500	3,000 ud	Válvula de equilibrado DN 20	53,86	161,58
diP20WT005	3,000 ud	Termostato ambiente programable TX200	6,89	20,67
diP20WT025	12,000 ud	Termómetro horizontal D=63 esf.	7,75	93,00
diP20WT045	9,000 ud	Manómetro de 0 a 15 BAR	9,69	87,21
diP20WT050	8,000 ud	Lira para manómetro	9,30	74,40
diP21CC020	3,150 m2	Chapa galvanizada 0,8 mm.c/vaina	12,31	38,78
diP21CC030	2.272,200 m2	Chapa galvanizada 1 mm. c/vaina	18,37	41.740,31
diP21CC040	0,450 m2	Piezas chapa 0,6 mm. c/vaina	17,36	7,81
diP21CC060	324,600 m2	Piezas chapa 1 mm. c/vaina	28,70	9.316,02
diP21CF030	4.450,730 m2	Panel l.v.a.d. Climaver Neto	12,66	56.346,24
diP21CF050	638,120 ud	Cinta de aluminio Climaver	10,18	6.496,06
diP21CF122	335,000 m	Conducto flexiver clima D=203	4,38	1.467,30
diP21CF222	335,000 ud	Manguito corona D=203	3,44	1.152,40
diP21CH065	143,000 m	Tubo pared lisa galvanizada D=100	3,69	527,67
diP21CH070	6,600 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=125	4,24	27,98
diP21CH080	73,700 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=150	5,00	368,50
diP21CH100	126,000 m.	Tubo pared lisa galvanizad.D=200	7,46	939,96
diP21CH124	7,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=355	17,17	120,19
diP21CH126	6,600 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=450	25,13	165,86
diP21CH127	6,600 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=500	27,28	180,05
diP21CH128	6,600 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=560	31,67	209,02
diP21CH129	2,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=600	38,82	77,64
diP21CH132	6,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=650	46,28	277,68
diP21CH133	6,000 m	Tubo pared lisa galvanizad.D=710	49,45	296,70
diP21CM020	88,000 m2	Manta lana vidrio Intraver Neto 25 mm.	3,61	317,68
diP21CM030	2.393,600 m2	Manta lana vidrio IBR-55 Al.	2,28	5.457,41
diP21CT010	15,400 m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,6 mm	3,69	56,83
diP21CT020	2.502,400 m2	CHAPA DE ALUMINIO 0,8 mm	3,98	9.959,55
diP21DG110	307,000 ud	Difusor rotacional 294x294 c/plenum	64,72	19.869,04
diP21DG120	28,000 ud	Difusor rotacional 394x394 c/plenum	82,04	2.297,12
diP21EB030	64,000 ud	Boca extracción chapa regulable D=100	8,95	572,80
diP21OE020	1,000 ud	Consola rem.aire 2.550 W.	689,21	689,21
diP21OE090	1,000 ud	Instalación de cons. remota	228,75	228,75
diP21PC010	2,000 ud	Compuerta cortafuegos 300x300	129,27	258,54
diP21PC030	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 600x500	162,70	162,70
diP21PC040	1,000 ud	Compuerta cortafuegos 700x500	173,71	173,71
diP21PR070	116,000 ud	Actuador compuerta proporcional	167,44	19.423,04
diP21PR140	1,000 ud	Compuerta regulación 400x200	63,85	63,85
diP21PR150	8,000 ud	Compuerta regulación 400x300	80,10	640,80
diP21RR070	6,000 ud	Rejilla retorno 350x250	17,57	105,42
diP21RR900	17,760 m2	Rejilla retorno lamas	370,54	6.580,79
diP21RS070	1,000 ud	Rejilla impulsión 200x100 simple	11,55	11,55
diP21RS095	2,000 ud	Rejilla impulsión 300x100 simple	15,12	30,24
diP21RS120	6,000 ud	Rejilla impulsión 300x200 simple	17,27	103,62
diP21RX160	1,000 ud	Rej.p/toma aire. ext. 600x300	39,44	39,44
diP21V600	2,000 ud	Extractor 180 m3/h TD-160/100 ECOWATT	102,98	205,96
diP21V610	4,000 ud	Extractor 250 m3/h TD-250/100 ECOWATT	173,68	694,72
diP21V630	11,000 ud	Extractor 500 m3/h TD-500/150-160 SILENT ECOWATT	250,31	2.753,41
diP22BF010	60,000 m	Manguera 16x0,25 mm2.	2,07	124,20
diP22BF020	60,000 m	Tubo corrugado D=16/gp7	0,68	40,80
diP22BV010	1,000 ud	Kit de Portero Fermox Citimax 2 lineas	107,14	107,14
diP22DA070	2,000 ud	Amplificador de potencia 240 W	432,78	865,56
diP22DK010	41,000 ud	Dif. metal falso techo 5", 6 WRMS	27,76	1.138,16
diP22DM020	1,000 ud	Pupitre micro. gong	145,07	145,07



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP22DO010	5,000 ud	Proy.cilind.plást. 20 WRMS	115,74	578,70
diP22DR020	399,000 m	2 hilos libre de halógenos 2,5 mm2.	1,12	446,88
diP22DV030	460,000 m	2 hilos 1,5 mm2.	0,66	303,60
diP22IB110	6.890,000 m	Cable UTP 4 pares cat 6 LSZH	0,96	6.614,40
diP22IB120	44,000 m	Cable multipar 25 pares Cat 3 LSZH	1,38	60,72
diP22IF160	44,000 m	Cable fibra óptica multimodo 50/125 um 6 f.o	2,43	106,92
diP22IO040	8,000 ud	Casset protec.12 empalmes F.O.	12,70	101,60
diP22II100	8,000 ud	Panel conex 12 puertos LC duplex	73,92	591,36
diP22ILO21	281,000 ud	Latigullo UTP cat 6 LSZH 2xRJ45 2 m	2,65	744,65
diP22ILO81	16,000 ud	Latigullo fibra óptica LSZH multimodo 50/125 um Duplex LC-LC 2m	18,46	295,36
diP22IL123	16,000 ud	Pigtail LSHZ multimodo OM3 50/125 um LC 1m	1,93	30,88
diP22IM010	264,000 ud	Conector toma RJ-45 C5e UTP	5,23	1.380,72
diP22IM040	288,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	1,24	357,12
#diP22IM0501	17,000 ud	Conector toma RJ-45 C6 UTP	8,08	137,36
diP22IM070	17,000 ud	Frontal 45x45 para 1 RJ-45 C6/C5e	1,75	29,75
diP22IM080	17,000 ud	Rótulo para toma	0,37	6,29
diP22IP025	12,000 ud	Panel repartidor 24 puertos RJ-45 Cat.6	101,15	1.213,80
diP22IP026	1,000 ud	Panel repartidor 25 puertos RJ-45 Cat.3	36,00	36,00
diP22IP050	288,000 ud	Tapa puerto RJ45	0,64	184,32
diP22IP060	288,000 ud	Placa marcado de paneles	0,73	210,24
diP22IP070	12,000 ud	Panel pasa hilos 19 " 1U	11,44	137,28
diP22IR012	3,000 ud	Rack mural 19 " 9 U	115,28	345,84
diP22IR030	1,000 ud	Armario Rack 19 " 24 U	432,37	432,37
diP22IR040	1,000 ud	Armario Rack 19 " 42 U	628,54	628,54
diP22IR060	4,000 ud	Regleta eléctrica 19 " 8 tomas suco 16 A 230 V con interruptor	14,81	59,24
diP22IW10	9,000 ud	Antena Omnidireccional POE	46,67	420,03
diP22TB030	25,000 m	Cable telefónico de 2 pares	0,44	11,00
diP22TC195	25,000 m	Moldura PVC tapa ext. 20x75 mm	4,37	109,25
diP22TC325	25,000 ud	P.P. acces. eleme. acabado 20x75 mm	1,02	25,50
diP22TR260	4,000 ud	Conjunto de ventilación RITM	166,56	666,24
diP23FA030	175,000 ud	Detector óptico de humos	19,25	3.368,75
diP23FA110	1,000 ud	Central detec.inc. modular 12 zonas	361,10	361,10
diP23FB020	13,000 ud	Puls. alarma con autochequeo	9,38	121,94
diP23FC010	10,000 ud	Sirena electrónica óptico-acústica. conv. int.	69,00	690,00
diP23FF070	13,000 ud	BIE 25 mm.x 20 m. abatible	189,98	2.469,74
diP23FJ030	32,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	31,79	1.017,28
diP23FJ130	2,000 ud	Extintor CO2 5 kg. de acero	59,68	119,36
diP23FK100	119,000 ud	Señal poliprop. 297x420mm.fotolumi.	2,23	265,37
diP23FL120	30,000 dm2	Almohadilla intumescente	21,46	643,80
diP23FL140	111,000 kg	Mortero seco para sellados	1,64	182,04
diP23FM005	1,940 m2	P. cortaf. EI2-45-C5 1H.	88,88	172,43
diP23FM090	7,000 ud	Cierre antipánico. 2H.	190,51	1.333,57
diP23FM180	7,740 m2	P. cortaf. EI2-90-C5 2H. c/mirilla circ. diam.<60cm	347,37	2.688,64
diP23FM470	4,000 u	Retenedor electrom.con selector.F=40 kg.	107,21	428,84
diP23FN150	4,000 ud	Módulo control 2 entradas digitales	40,19	160,76
diP23FN180	2,000 ud	Módulo maniobras 2 salidas	47,24	94,48
diP23FW015	450,000 ud	Manguera 2x1,5 mm2 RF	1,43	643,50
diP23PA045	1,000 ud	Cabeza PDC cond. r.p. 97m.	1.087,06	1.087,06
diP23PB010	1,000 ud	Pieza adaptación cabeza-mástil	46,10	46,10
diP23PB020	1,000 ud	Anclajes fijac. mástil L=60cm.	134,72	134,72
diP23PB030	10,000 ud	Abrazadera fijación cable	9,04	90,40
diP23PB040	1,000 ud	Via chispa	88,37	88,37
diP23PB045	1,000 ud	Contador de impactos rayo	149,67	149,67
diP23PC020	1,000 ud	Tubo protección 3 m acero galvanizado	53,49	53,49
diP23PD020	1,000 ud	Puente de comprobación	47,02	47,02
diP23RC030	1,000 ud	Central antir.8/16 zonas c/teclado	160,04	160,04
diP23RD020	23,000 ud	Det.infrarr.pasivo lente plana 10 m.	19,20	441,60
diP23RE020	7,000 ud	Sirena interior 1 tono con flash	13,56	94,92
diP23RE090	1,000 ud	Batería	18,08	18,08



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP23RE100	620,000 m	Cableado 8 x 0,22 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>	0,76	471,20
diP24AE222	1,000 ud	Ascensor elec. s/c máq. 2 par. 8 pers. 630 kg	16.040,16	16.040,16
diP24AE330	1,000 ud	Contrato mantenimiento anual v = 1 m/s.	919,49	919,49
diP25EI030	1.548,855 l	P. plástica acríl. esponjable mate	1,59	2.462,68
diP25J010	5,566 l	Esmalte alcidico 1ºcal. col. brillo	9,95	55,38
diP25J030	426,876 l	E. laca poliuretano satinada color	10,59	4.520,62
diP25J090	155,022 l	Esmalte metálico rugoso	9,71	1.505,26
diP25OP020	309,771 kg	Masilla ultrafina acabados	1,02	315,97
diP25OU030	57,460 l	Imp. epoxídica 2 comp. M-10+C	7,99	459,11
diP25OU050	9,465 l	Imp. antioxidante+cat amb.+C	9,18	86,89
diP25OU060	2,133 l	Imp. anticorrosiva sin plomo	6,64	14,16
diP25OU080	1.961,612 l	Minio electrolítico	4,19	8.219,15
diP25OZ020	361,400 l	E. fijadora muy penetrante obra/mad e/int	6,54	2.363,55
diP25P050	103,428 l	P. intumesciente para met/mad/obra	9,45	977,39
diP25Q060	1.068,288 kg	Mortero bicomponente acrílico epoxi color	7,75	8.279,23
diP25Q070	534,144 kg	Pintura epoxi bicomp.autoniv.	8,82	4.711,15
diP25Q090	2.136,576 kg	Mortero bicomponente epoxi color	4,59	9.806,88
diP25W030	572,493 ud	Pequeño material pintura	0,93	532,42
diP26L020	4,000 ud	Filtro incl.malla de acero D=1"	64,07	256,28
diP26Q020	28,000 ud	Rgto.acomet.acera fund.30x30 cm	13,53	378,84
diP26Q120	4,000 ud	Arqueta 54x38x32 pref.fibra vidrio	27,05	108,20
diP26RB010	5,000 ud	Boca riego Madrid fundición equipada	115,73	578,65
diP26RG030	40,000 ud	Anillo de goteo	4,16	166,40
diP26SP100	4,000 ud	Programador aut. 1 electrov.	141,14	564,56
diP26SV030	4,000 ud	Electrov. 24 V reguladora caudal 1"	25,71	102,84
diP26SV090	1,000 ud	Electrov. 24 V regulador presión 2"	153,05	153,05
diP26TPA010	12,000 m	Tub.polietileno a.d. PE50 PN6 DN=20mm	0,31	3,72
diP26TPI010	193,000 m	Tub.PEBD c/goteo integr. c/30cm D=16mm	0,42	81,06
diP26VC240	9,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1"	7,35	66,15
diP26VC260	1,000 ud	Válvula comp.bronce ø=1 1/2"	12,46	12,46
diP26VT040	9,000 ud	Válvula retenc.bronce ø=1"	27,42	246,78
diP27EB130	30,620 m	Cerramiento metálico (H=2,00 m) MU-42B	17,41	533,09
diP27EH010	15,480 kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,36	21,05
diP27EH050	10,320 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,82	8,46
diP28DA010	44,190 m3	Tierra vegetal limpia	10,85	479,46
diP30EG010	9,142 ud	Anclaje acero galvanizado	22,63	206,89
diP30ER030	101,580 m2	Cortina senc.elevable compl.	48,26	4.902,25
diP30PF653	926,050 m2	Baldosa caucho color 20 mm espesor	26,31	24.364,38
diP30PW010	2.937,792 m2	Lámina de polietileno 120 gr.	0,96	2.820,28
diP30PW020	400,608 m	Junta dilat. poliestireno expan.	0,47	188,29
diP30PW030	1.068,288 m	Juntas retracción	0,82	876,00
diP30PW090	277,815 kg	Adhesivo especial resinas	6,57	1.825,24
diP30PW220	25,395 ud	Tornillo c/tuerca o taco acero galv.	0,49	12,44
diP30S010	50,000 kg	Pintura especial	6,88	344,00
diP30S020	94,000 ud	Rollo cinta adhesiva	1,80	169,20
diP31BA050	2,000 ud	Acometida prov. fontanería	54,25	108,50
diP31BA060	2,000 ud	Acometida prov. saneamiento	49,72	99,44
diP31BC020	2,000 ud	Caseta prefabricada modulada 20,50 m2 aseos	3.300,23	6.600,46
diP31BC040	3,000 ud	Cas.pre. modulada 20,50 m2 vestuarios	3.255,03	9.765,09
diP31BC070	2,000 ud	Caseta prefabricada modulada 15,00 m2 comedor	2.305,65	4.611,30
diP31BM010	2,665 ud	Percha para aseos o duchas	2,85	7,60
diP31BM020	2,050 ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	22,15	45,41
diP31BM030	6,150 ud	Espejo vestuarios y aseos	25,97	159,72
diP31BM040	2,050 ud	Jabonera industrial 1 l.	18,41	37,74
diP31BM050	2,050 ud	Secamanos eléctrico	87,81	180,01
diP31BM060	0,600 ud	Horno microondas 18 l. 700W	91,72	55,03
diP31BM070	4,100 ud	Taquilla metálica individual	85,93	352,31
diP31BM080	0,600 ud	Mesa melamina para 10 personas	173,28	103,97
diP31BM090	4,700 ud	Banco madera para 5 personas	89,08	418,68





PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):

3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP31BM100	2,650 ud	Depósito-cubo basuras	27,11	71,84
diP31BM110	0,615 ud	Botiquín de urgencias	21,17	13,02
diP31BM120	0,615 ud	Camilla portátil evacuaciones	132,81	81,68
diP31BM130	0,615 ud	Taburete urgencias	27,58	16,96
diP31BM140	0,615 ud	Vitrina medicamentos	404,17	248,56
diP31BM150	0,615 ud	Papelera	22,60	13,90
diP31BM160	0,615 ud	Camilla fija	154,60	95,08
diP31BM170	2,000 ud	Pileta construida in situ	45,21	90,42
diP31BM180	3,000 ud	Material sanitario	179,44	538,32
diP31CB030	1,561 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	219,79	343,13
diP31CB040	3,145 m3	Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	219,79	691,20
diP31CB070	32,800 m	Valla metálica	1,52	49,86
diP31CB110	840,000 m2	Cerram. prov. malla galvanizada	9,27	7.786,80
diP31CB120	52,039 ud	Soporte guardacuerpos tipo "sargento"	13,56	705,65
diP31CE020	20,000 m	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,31	26,20
diP31CE030	2,000 m	Pica cobre p/toma tierra 14,3	5,49	10,98
diP31CE040	1,000 ud	Grapa para pica	2,54	2,54
diP31CE050	2,000 ud	Transformador seq. 24 V. 1000 W.	137,22	274,44
diP31CI010	3,000 ud	Extintor polvo ABCE 6 kg 21A/113B	38,36	115,08
diP31CI040	2,000 ud	Extintor CO2 6 kg	76,85	153,70
diP31CM020	1,386 ud	Brazo marquesina IPN-180 de 7,5	94,79	131,38
diP31CM030	4,200 ud	Soporte metálico IPN-140	22,31	93,70
diP31CR020	186,967 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	1,09	203,79
diP31CR040	11,510 ud	Pescante/horca 7,50 m. 80x40x1,5	129,07	1.485,56
diP31CR050	368,312 m	Cuerda de atado redes de seguridad	0,40	147,32
diP31CW010	1,600 ud	Bajante escombros goma 1 m.	54,36	86,98
diP31CW020	0,800 ud	Boca carga metálica bajante goma 1m.	131,42	105,14
diP31IA010	51,000 ud	Casco seguridad básico	4,85	247,35
diP31IA050	51,000 ud	Mascarilla celulosa desechable	2,18	111,18
diP31IA070	2,000 ud	Pantalla sold. electrica cabeza	23,33	46,66
diP31IA180	6,000 ud	Gafas vinilo visor policarb.	11,90	71,40
diP31IA250	6,000 ud	Orejeras antiruido	11,88	71,28
diP31IC020	51,000 ud	Mono de trabajo poliéster-algodón	20,59	1.050,09
diP31IC040	25,000 ud	Impermeable 3/4 plástico	10,77	269,25
diP31IC070	51,000 ud	Peto reflectante amarillo/rojo	13,46	686,46
diP31IM010	25,000 ud	Par guantes de neopreno	2,24	56,00
diP31IM030	51,000 ud	Par guantes nitrilo/vinilo	4,83	246,33
diP31IP010	0,999 ud	Par botas aislantes 5.000 V	38,02	37,98
diP31IP030	25,000 ud	Par botas goma	14,13	353,25
diP31IP100	25,000 ud	Par de botas piel	29,59	739,75
diP31IS010	4,000 ud	Cinturón amarre lateral anillas inox.	37,10	148,40
diP31IS041	45,680 ud	Punto de anclaje fijo	12,00	548,16
diP31IS069	22,840 m.	Cable inox. 8 mm.	5,56	126,99
diP31IS080	180,000 ud	Cuerda guía anticaída	2,43	437,40
diP31SB0100	6,000 m	Separador de vias (dimen. 100x80x40)	31,10	186,60
diP31SC030	1,000 ud	Panel completo PVC 700x1000 mm	9,02	9,02
diP31SV020	2,000 ud	Señal peligro 0,90 m.	11,65	23,30
diP31SV140	2,000 ud	Señal advertencia con soporte	11,99	23,98
diP31SV190	6,000 ud	Señal información 60x40 cm.	8,17	49,02
diP31SV230	250,000 ud	Cordón de balizamiento	2,54	635,00
diP31W010	36,000 ud	Costo mensual Comité seguridad	124,22	4.471,92
diP31W020	51,000 ud	Reconocimiento médico básico I	63,40	3.233,40
diP34R010	3,000 ud	Análisis res.aceites min.	53,21	159,63
diP34R020	3,000 ud	Análisis res.amianto	83,30	249,90
diP34R030	3,000 ud	Anál.2 comp.res.disolv.halog.	78,80	236,40
diP34R040	3,000 ud	Anál.2 comp.res.dis.org.no hal.	78,80	236,40
diP34R050	3,000 ud	Análisis res. metales	41,29	123,87
diP34R100	3,000 u	Informe y tramit.inspec.	1.056,41	3.169,23
diP34R110	3,000 d	Toma muestr. inspec.técn.	515,84	1.547,52



PROYECTO BASICO, DE EJECUCION Y ACTIVIDAD DE AMPLIACION DE CEIP EN EL ENSANCHE DE VALLECAS (LINEA 5-15+30):  
3 aulas infantil, 30 aulas primaria, 8 aulas específicas, gimnasio y pistas deportivas. C/Cañada del Santísimo 23, Ensanche Vallecas, 28051 Madrid.

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### AMPLIACION CEIP Mª VILLOTA FASE II

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
diP35BB010	880,000 u	Bidón tapones 220 l	27,85	24.508,00
diP35BB020	495,000 u	Bidón ballestas 220 l	31,46	15.572,70
diP35BP015	275,000 kg	Tratamiento restos pintura	1,39	382,25
diP35BP035	240,000 kg	Tratamiento restos desencofrante	0,31	74,40
diP35BP045	195,000 kg	Tratamiento disolventes halogenados	2,62	510,90
diP35BP060	170,000 kg	Tratamiento disolventes no halogenados	0,73	124,10
diP35BP170	280,000 kg	Tratamiento envases plástico contaminados	0,96	268,80
diP35BP175	215,000 kg	Tratamiento botes aerosoles	2,24	481,60
diP35BT010	14,000 u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km compartida	36,84	515,76
diP35BV140	687,500 u	Palet zona residuos	8,27	5.685,63
Grupo diP .....				2.834.422,52
TOTAL .....				3.578.278,27

