

PROYECTO BASICO Y EJECUCION OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **LOTE 6. EXP. A2018/007140**

PROMOTOR

ENTE REGIONAL DE LA ENERGIA DE CASTILLA Y LEON

EMPLAZAMIENTO

Paseo Juan Carlos I, nº 22.
47013 – VALLADOLID

MARZO 2019

III. PRESUPUESTO

ARQUITECTO

MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
ARQUITECTO COACYLE 3.148

C/ Muro Nº 16, Bajo. 47004 Valladolid | **T+F** 983 302 163 | info@geo2arquitectura.com

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6

Indice

Indice

III. PRESUPUESTO

Cuadro de precios

Cuadro de precios simples

Cuadro de precios descompuestos

Valoración. Mediciones y presupuesto

Resumen General

Resumen del Presupuesto por Capítulos

Resumen del Presupuesto de Contrata

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 2

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 1. Cuadro de precios simples

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 3

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	O01OB130	Oficial 1ª cerrajero	17,820	1,902	33,89
2	O01OB140	Ayudante cerrajero	16,490	1,907	31,45
3	O01OB200	Oficial 1ª electricista	19,250	14,706	283,09
4	O01OB220	Ayudante electricista	18,010	14,706	264,86
5	O01OB230	Oficial 1ª pintura	18,940	1,907	36,12
6	mo001	Oficial 1ª instalador de telecomunicaciones.	16,070	4,110	66,05
7	mo003	Oficial 1ª electricista.	16,070	10,345	166,24
8	mo008	Oficial 1ª fontanero.	16,070	11,088	178,18
9	mo015	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,070	78,215	1.256,92
10	mo017	Oficial 1ª carpintero.	15,830	148,644	2.353,03
11	mo018	Oficial 1ª cerrajero.	15,790	211,317	3.336,70
12	mo019	Oficial 1ª soldador.	15,790	89,476	1.412,83
13	mo020	Oficial 1ª construcción.	15,550	91,187	1.417,96
14	mo024	Oficial 1ª alicatador.	15,550	8,484	131,93
15	mo038	Oficial 1ª pintor.	15,550	2,161	33,60
16	mo039	Oficial 1ª revocador.	15,550	534,340	8.308,99
17	mo047	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,330	1,305	21,31
18	mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,070	8,553	137,45
19	mo052	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,070	124,967	2.008,22
20	mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,070	258,551	4.154,91
21	mo055	Oficial 1ª cristalero.	16,790	87,278	1.465,40
22	mo056	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220	4,110	62,55
23	mo058	Ayudante carpintero.	15,360	148,644	2.283,17
24	mo059	Ayudante cerrajero.	15,300	211,319	3.233,18
25	mo062	Ayudante alicatador.	15,240	8,484	129,30
26	mo076	Ayudante pintor.	15,240	2,161	32,93
27	mo079	Ayudante revocador.	15,240	534,340	8.143,34
28	mo082	Ayudante montador de falsos techos.	15,240	78,215	1.192,00
29	mo094	Ayudante montador de estructura metálica.	16,000	1,305	20,88

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 4

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
30	mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,240	4,291	65,39
31	mo099	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	15,240	124,967	1.904,50
32	mo101	Ayudante montador de aislamientos.	15,240	258,551	3.940,32
33	mo102	Ayudante electricista.	15,220	10,739	163,45
34	mo107	Ayudante fontanero.	15,220	11,088	168,76
35	mo110	Ayudante cristalero.	16,460	86,975	1.431,61
36	mo112	Peón especializado construcción.	15,300	89,476	1.368,98
37	mo113	Peón ordinario construcción.	14,970	415,172	6.215,12
38	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	15,550	15,440	240,09
39	mo120	Peón Seguridad y Salud.	14,970	19,135	286,45
			Total mano de obra		57.981,15

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 5

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	mq04res010dc	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m ³ , para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	97,693	0,970 Ud	94,76
2	mq04res010fg	Carga y cambio de contenedor de 6 m ³ , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	124,738	0,970 Ud	121,00
3	mq04res010ig	Carga y cambio de contenedor de 6 m ³ , para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	124,738	0,970 Ud	121,00
4	mq04res020cb	Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m ³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,856	0,970 Ud	39,63
5	mq04res020ef	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	72,079	0,970 Ud	69,92
6	mq04res020hf	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	72,079	0,970 Ud	69,92
7	mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	22,773	1,460 h	33,25
8	mq07ple010f	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	110,832	27,480 Ud	3.045,66
9	mq07ple020f	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo.	118,420	0,916 Ud	108,47
10	mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,764	23,996 h	162,31
11	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,845	22,540 h	64,13
Total Maquinaria					3.930,05

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 6

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
1	BG86U1WW1	Detector empotrable, LS 990 blanco alpino ref. LS 3180 WW de JUNG	17,392	6,000 u	104,35
2	P13CB050	Paño puerta acero laminado	42,628	4,109 m ²	175,16
3	P15AH430	p.p. pequeño material para instalación	0,379	292,000 u	110,67
4	P15AI150	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm ² Cu	0,322	272,000 m.	87,58
5	P15GB010	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,066	36,000 m.	2,38
6	P15GC000	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,047	96,000 m.	4,51
7	P25JL020	Esmalte poliuretano metalizado color acrí+cat.	17,184	0,822 l	14,13
8	P25OU030	Imprimación epoxidica 2 componentes	11,945	0,822 l	9,82
9	PIE3508	PHILIPS VIRGA APLIQUE LED 2x4W	19,448	6,000 ud	116,69
10	PIE35081	SIMON 72523030-984 DOWNLIGHT 725.22 EMPOTRADO NW ADVANCE GENERAL	19,448	6,000 ud	116,69
11	PPEM60100	REJIBAND BYCRO C5 60X100	7,228	140,000 ud	1.011,92
12	mt07ala111ba	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,710	5,160 m	3,66
13	mt07ewa010d	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, armado, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación mediante cuatro pernos de anclaje, tipo C2, según UNE-EN 1337-3.	23.046,716	0,009 m ³	207,42
14	mt08aaa010a	Agua.	1,430	2,081 m ³	2,98
15	mt08grg010a	Bidón de 60 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	36,120	1,000 Ud	36,12
16	mt08grg020a	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	29,252	1,000 Ud	29,25
17	mt08grg030ha	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad, con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición.	37,200	1,000 Ud	37,20
18	mt09lec010b	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	143,475	0,027 m ³	3,87

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 7

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
19	mt09mif010ia	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,990	7,283 t	247,55
20	mt09mob010a	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	80,727	0,800 m ³	64,58
21	mt10hmf010Mp	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	53,701	0,250 m ³	13,43
22	mt12fpg030qk	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,480	189,750 m	91,08
23	mt12fpg040Oya	Perfil primario T 35 35x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940	398,475 m	374,57
24	mt12fpg040Pua	Perfil secundario T 35 35x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940	398,475 m	374,57
25	mt12fpg040Pwa	Perfil secundario T 35 35x38x1200 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940	398,475 m	374,57
26	mt12prt010uBaR1	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Meteon "TRESPA", acabado UNI COLOURS, despiece en tres colores según planos de proyecto, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles. P/p de estructura, encuentros y piezas de remate.	65,142	694,260 m ²	45.225,48
27	mt12psg190	Varilla de cuelgue.	0,407	341,550 Ud	139,01
28	mt12psg210a	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,729	341,550 Ud	248,99
29	mt12psg210b	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,123	341,550 Ud	42,01
30	mt12psg210c	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,890	341,550 Ud	303,98
31	mt12psg220	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,057	377,550 Ud	21,52
32	mt12www030jaj	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de borde perimetral.	3,581	31,886 m	114,18
33	mt13ccg030b	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,294	178,800 Ud	52,57
34	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	16,341	34,701 Ud	567,05
35	mt16aaa020ib	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,171	3.967,200 Ud	678,39
36	mt16aaa022f	Taco de expansión de polipropileno con clavo metálico "GRUPO PUMA", de 180 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,345	8.741,760 Ud	3.015,91

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 8

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
37	mt16lki020agb	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 80 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico.	3,950	763,350 m²	3.015,23
38	mt16pea030j	Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditem Panel EPS "GRUPO PUMA", de 150 mm de espesor, color blanco, resistencia térmica 3,33 m²K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), densidad 20 kg/m³	7,785	1.147,356 m²	8.932,17
39	mt16pea035d	Panel rígido de poliestireno expandido elasticado con grafito, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditem Panel EPS G "GRUPO PUMA", de 50 mm de espesor, color gris, resistencia térmica 1,38 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), densidad 20 kg/m³, Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-UNE-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-B5100-CS(10)60.	4,730	121,380 m²	574,13
40	mt16pxc010zp	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	8,819	694,260 m²	6.122,68
41	mt16vkt010Jf	Panel ligero de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, formado por virutas de madera de 1,5 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,4861 m²K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), densidad 342,86 kg/m³, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación. Color RAL a definir por la D.F.	12,960	400,290 m²	5.187,76
42	mt19aba010aae1000	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/-/, 20x31 cm, 10,00€/m², según UNE-EN 14411.	9,473	28,014 m²	265,38
43	mt19awa010	Cantoneira de PVC en esquinas alicatadas.	1,203	13,340 m	16,05
44	mt20vme010s	Remate de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 45 cm, con goterón.	15,190	346,800 m	5.267,89
45	mt20wwa010	Adhesivo resina epoxi.	5,470	145,656 kg	796,74

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 9

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
46	mt20wwa021	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,130	971,040 m	1.097,28
47	mt20wwa025	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.	0,370	156,060 m	57,74
48	mt21veg011obAaa	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de 6 mm de espesor.	31,260	304,873 m ²	9.530,33
49	mt21veg015adAha	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo.	66,215	15,392 m ²	1.019,18
50	mt21veg025ghoba	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.	66,215	28,817 m ²	1.908,12
51	mt21vva011	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	12,997	0,745 l	9,68
52	mt21vva015	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,855	201,260 Ud	373,34
53	mt21vva021	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,628	347,000 Ud	217,92
54	mt25pfn010maac	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de marco de ventana, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta central de estanqueidad, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	15,346	850,008 m	13.044,22
55	mt25pfn010maacb	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de marco de puerta, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta central de estanqueidad, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	15,346	62,160 m	953,91

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 10

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
56	mt25pfn015sc	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de hoja de ventana, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta de estanqueidad y junta exterior del acristalamiento, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	11,841	560,305 m	6.634,57
57	mt25pfn015scb	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de hoja de puerta, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta de estanqueidad y junta exterior del acristalamiento, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	11,841	50,415 m	596,96
58	mt25pfn020gac	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de junquillo, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta interior del acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	2,738	1.224,910 m	3.353,80
59	mt25pfn040a	Premarco de perfil de aluminio en bruto de 49,8x49,8 mm de sección "EXLABESA".	6,157	617,217 m	3.800,21
60	mt25pfx200ka	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana oscilo-batiente de una hoja.	23,985	173,501 Ud	4.161,42
61	mt26aaa033a	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,083	2.176,000 Ud	180,61
62	mt26aac010be	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, montado en taller.	2,368	64,355 m	152,39
63	mt26aac010dn	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller.	1,658	420,324 m	696,90
64	mt26aaq010a	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, con tuerca y arandela.	1,184	141,440 Ud	167,46
65	mt26btr040b	Recercado perimetral de hueco, realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor y 250 mm de desarrollo, acabado pintado al horno de color a elegir.	20,925	1.088,000 m	22.766,40
66	mt26btr040lb	Celosía fija con motivo específico según plano, en chapa de acero de 8 mm de espesor cortada con láser, acabado pintado al horno de color negro.	68,134	2,000 m²	136,27
67	mt27ess120p	Esmalte sintético brillante para exterior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo, color a elegir, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	16,104	1,496 l	24,09
68	mt27pfi010	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alquídicas modificadas y fosfato de zinc.	3,979	2,285 l	9,09
69	mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	8,251	5,658 kg	46,68

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 11

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
70	mt28mop020f	Mortero hidráulico, Traditem "GRUPO PUMA", color gris, para la fijación y el revestimiento de paneles aislantes en paramentos verticales, tipo GP, según UNE-EN 998-1.	0,794	8.195,400 kg	6.507,15
71	mt28mop050	Malla de fibra de vidrio, de 5x4 mm de luz, antiálcalis, de 160 g/m² y 0,6 mm de espesor, para armar morteros.	1,061	1.201,992 m²	1.275,31
72	mt28mop070d	Perfil de esquina de PVC con malla, para remate lateral.	2,054	327,816 m	673,33
73	mt28mop080k	Perfil de arranque de aluminio, de 150 mm de anchura, para nivelación y soporte de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior sobre la línea de zócalo.	18,121	185,762 m	3.366,19
74	mt28mop310cw	Mortero acrílico Morcemcrl "GRUPO PUMA", de 2 mm de espesor, color Perla 302, acabado fino, para revestimiento de paramentos exteriores, compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.	3,405	2.403,984 kg	8.185,57
75	mt28mop320a	Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA", compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.	2,617	218,544 kg	571,93
76	mt29tma030e	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, lacado en color mate, a elegir por la D.F. en taller, de 25 mm de espesor, para recercado de huecos interiores.	15,156	164,811 m²	2.497,88
77	mt29tma120	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,095	941,778 Ud	89,47
78	mt29tma130	Taco largo, de plástico, para pared.	0,019	941,778 Ud	17,89
79	mt34lam010cp	Luminaria modular SIMON 726 60x60 CW 1-10V LED 39W (72660133-884)	68,330	32,000 Ud	2.186,56
80	mt34lam010cpb	Luminaria modular SIMON 726 120x30 NW 1-10V LED 39W	68,330	10,000 Ud	683,30
81	mt34tuf010k	C. aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,329	336,000 m	110,54
82	mt34tuf010kb	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,049	336,000 m	16,46
83	mt34www011	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,770	42,000 Ud	32,34

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 12

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
84	mt35aia130i	Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,586	43,800 m	113,27
85	mt35ait040cp	Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	22,119	59,000 m	1.305,02
86	mt36cal020a	Bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	8,374	138,600 m	1.160,64
87	mt36cal021a	Abrazadera para bajante vista de aluminio lacado, sección circular y Ø 100 mm.	1,165	63,000 Ud	73,40
88	mt36cal030	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de aluminio.	1,506	31,500 Ud	47,44
89	mt37tpu400a	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.	0,475	866,920 Ud	411,79
90	mt37tpu400ab	Material auxiliar. Reposición de elementos deteriorados.	10,017	433,460 Ud	4.341,97
91	mt40cfr010tc	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, modelo CC1LH "FRINGE", con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco.	0,767	26,200 m	20,10

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 13

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
92	mt50cas010b	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de dos grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	80,519	4,000 Ud	322,08
93	mt50cas050b	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m², compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejillas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	71,046	4,000 Ud	284,18
94	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	85,407	1,000 Ud	85,41
95	mt50eca011b	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,709	4,000 Ud	10,84

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 14

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
96	mt50eca011e	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	4,888	4,000 Ud	19,55
97	mt50eca011f	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	0,796	4,000 Ud	3,18
98	mt50eca011g	Esparadrappo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	3,334	4,000 Ud	13,34
99	mt50eca011i	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,108	4,000 Ud	4,43
100	mt50eca011j	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,241	4,000 Ud	4,96
101	mt50eca011l	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,506	4,000 Ud	6,02
102	mt50eca011m	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	1,203	4,000 Ud	4,81
103	mt50eca011n	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, para reposición de botiquín de urgencia.	2,179	4,000 Ud	8,72
104	mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,046	3,000 Ud	6,14
105	mt50epd010t	Conector multiuso (clase M), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,170	1,000 Ud	16,17
106	mt50epd011j	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	75,811	1,000 Ud	75,81
107	mt50epd012aj	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	56,676	1,000 Ud	56,68
108	mt50epd013j	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	80,879	1,000 Ud	80,88
109	mt50epd014t	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	49,211	1,000 Ud	49,21
110	mt50epj010cfe	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,592	0,400 Ud	6,24

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 15

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
111	mt50epj010dfj	Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,562	0,200 Ud	2,11
112	mt50epj010pkj	Pantalla de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,541	0,600 Ud	12,92
113	mt50epm010cj	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,860	1,500 Ud	17,79
114	mt50epm010mj	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,916	0,200 Ud	7,38
115	mt50epm010nj	Par de guantes para trabajos eléctricos de alta tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	44,304	0,200 Ud	8,86
116	mt50epm010rj	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	7,995	0,600 Ud	4,80
117	mt50epo010ej	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 32 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	41,358	1,600 Ud	66,17
118	mt50epo020aa	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,019	5,000 Ud	0,10
119	mt50epp010oFj	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	42,391	0,800 Ud	33,91
120	mt50epp010pDj	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,366	1,000 Ud	36,37

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 16

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
121	mt50ep020j	Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	7,417	0,600 Ud	4,45
122	mt50ep030a	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,750	8,000 Ud	46,00
123	mt50epu005j	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	34,462	1,000 Ud	34,46
124	mt50epu010dj	Mandil de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,856	0,600 Ud	6,51
125	mt50epu020bj	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 14058 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,775	0,100 Ud	1,18
126	mt50epu025j	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,832	1,000 Ud	25,83
127	mt50epu030icj	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,329	1,400 Ud	28,46
128	mt50epu040j	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,352	0,300 Ud	6,41
129	mt50epu050j	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,918	0,800 Ud	13,53
130	mt50epv010tj	Mascarilla, de cuarto de máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,921	0,600 Ud	7,75
131	mt50epv011aG	Filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), EPI de categoría III, según UNE-EN 143, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,501	1,980 Ud	4,95
132	mt50ica010b	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	366,996	1,000 Ud	367,00

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 17

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **1. Cuadro de precios simples**

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
133	mt50ica010c	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	91,015	1,000 Ud	91,02
134	mt50man010	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	90,768	3,300 Ud	299,53
135	mt50mas010	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	39,786	4,000 Ud	159,14
136	mt50mas020	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado.	33,155	4,000 Ud	132,62
137	mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,770	20,000 Ud	115,40
138	mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,572	1,000 Ud	10,57
139	mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,483	0,330 Ud	7,75
140	mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,451	0,330 Ud	7,41
141	mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	47,364	3,300 Ud	156,30
142	mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	39,786	0,500 Ud	19,89
143	mt50spb015a	Tubo metálico extensible de 60/95 cm de longitud, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos.	57,566	0,600 Ud	34,54
144	mt50spv011h	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	754,945	0,100 Ud	75,49
145	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	27,310	3,150 Ud	86,03
146	mt50spv021	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	178,022	0,050 Ud	8,90
147	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,263	4,300 Ud	18,33

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 18

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** 1. Cuadro de precios simples

Nº	Código	Designación	Importe		
			Precio (€)	Cantidad (Horas)	Total (€)
148	mt51ins010100	Repercusión, por m ² , de desmontaje y posterior montaje de las instalaciones situadas en la fachada.	0,946	730,000 Ud	690,58
			Total Materiales		192.537,08

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 19

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 20

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

1 Demoliciones

Código	Ud	Descripción		Total
1.1.1	Ud	Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. 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 desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.		
	0,131 h	Oficial 1ª electricista.	16,070 €	2,11 €
	0,131 h	Ayudante electricista.	15,220 €	1,99 €
	0,407 h	Oficial 1ª construcción.	15,550 €	6,33 €
	0,407 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	6,09 €
	2,000 %	Medios auxiliares	16,520 €	0,33 €
Precio total por Ud				16,85 €
1.1.2	m²	Desmontaje de todas aquellas instalaciones situadas en fachada que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como redes eléctricas, aparatos de aire acondicionado, bajantes, apliques, etc. Incluso p/p de acopio del material desmontado y posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de las instalaciones. Acopio en obra del material desmontado. Montaje de las instalaciones. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	5,000 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje y posterior montaje de las instalaciones situadas en la fachada.	0,946 €	4,73 €
	2,000 %	Medios auxiliares	4,730 €	0,09 €
Precio total por m²				4,82 €
1.1.3	m²	Levantado de reja metálica de 1,44 m, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante recibido con patillas de anclaje, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,052 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,764 €	0,35 €
	0,053 h	Oficial 1ª soldador.	15,790 €	0,84 €
	0,053 h	Peón especializado construcción.	15,300 €	0,81 €
	0,210 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	3,14 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 21

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

1 Demoliciones

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Medios auxiliares	5,140 €	0,10 €
			Precio total por m²	5,24 €
1.2.1	m²	Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m ² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,284 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	4,25 €
	2,000 %	Medios auxiliares	4,250 €	0,09 €
			Precio total por m²	4,34 €
1.2.2	m²	Levantado de celosía, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante recibido con patillas de anclaje, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, con recuperación. Incluso p/p de limpieza, acopio. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra para acopio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,052 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	6,764 €	0,35 €
	0,053 h	Oficial 1º soldador.	15,790 €	0,84 €
	0,053 h	Peón especializado construcción.	15,300 €	0,81 €
	0,210 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	3,14 €
	2,000 %	Medios auxiliares	5,140 €	0,10 €
			Precio total por m²	5,24 €
1.3.1	m	Desmontaje de bajante de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	0,156 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	2,34 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,340 €	0,05 €
			Precio total por m	2,39 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 22

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

1 Demoliciones

Código	Ud	Descripción		Total		
1.3.2	Ud	Desmontaje de antena individual de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de escombros. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.				
			1,342 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	16,070 €	21,57 €
			1,342 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220 €	20,43 €
			2,000 %	Medios auxiliares	42,000 €	0,84 €
			Precio total por Ud	42,84 €		
1.3.3	Ud	Desmontaje de antena individual de TV vía satélite, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de escombros. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.				
			1,356 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	16,070 €	21,79 €
			1,356 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220 €	20,64 €
			2,000 %	Medios auxiliares	42,430 €	0,85 €
			Precio total por Ud	43,28 €		

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 23

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

2 Fachadas y particiones

Código	Ud	Descripción	Total	
2.1.1	m ²	<p>Suministro y montaje de sistema Meteon "TRESPA" de revestimiento para fachada ventilada, de 10 mm de espesor, con DIT nº 473, con placa laminada compacta de alta presión (HPL), Meteon "TRESPA", acabado UNI COLOURS, despiece en tres colores según planos de proyecto, a elegir por la dirección facultativa, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles que no contienen urea-formaldehído, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), no melamínica y con propiedades antigraffiti durante toda su vida útil, con resistencia a los rayos ultravioleta según UNE-EN 438-2 y Ensayo Florida no inferior a 4-5 al contrastar con la escala de grises de UNE-EN 20105-A-02, colocada con modulación vertical mediante el sistema TS700 de fijación vista con remaches sobre una subestructura de aluminio. Incluso colocación de aislamiento por el exterior de fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de perfiles verticales T 110/52 y L 50/42 de aluminio, escuadras de aluminio, remaches de aluminio o acero termolacado y corte de las placas, formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, perfil inferior de arranque realizado en chapa lacada perforada y perfil superior de remate y transición realizado en chapa lacada, ambas de espesor mínimo de 1 mm, ejecución de encuentros y piezas especiales. Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los anclajes al paramento soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Alineación, aplomado y nivelación del revestimiento de resina termoendurecible. Fijación definitiva de las piezas a la subestructura soporte. Limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p>		
	1,050 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), Meteon "TRESPA", acabado UNI COLOURS, despiece en tres colores según planos de proyecto, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles. P/p de estructura, encuentros y piezas de remate.	65,142 €	68,40 €
	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(TH)-WL(T)0,7.	8,819 €	9,26 €
	6,000 Ud	Fijación mecánica para paneles aislantes de poliestireno extruido, colocados directamente sobre la superficie soporte.	0,171 €	1,03 €
	0,189 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	16,070 €	3,04 €
	0,189 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,240 €	2,88 €
	0,189 h	Oficial 1º montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	16,070 €	3,04 €
	0,189 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	15,240 €	2,88 €
	3,000 %	Medios auxiliares	90,530 €	2,72 €
Precio total por m²				93,25 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 24

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

2 Fachadas y particiones

Código	Ud	Descripción		Total
2.1.2	m ²	Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditem "GRUPO PUMA", con DITE - 07/0054, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditem Panel EPS "GRUPO PUMA", de 120 mm de espesor, fijado al soporte mediante mortero hidráulico, Traditem "GRUPO PUMA", color gris y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno con clavo metálico "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero hidráulico, Traditem "GRUPO PUMA", color gris, armado con malla de fibra de vidrio, de 5x4 mm de luz, antiálcalis, de 160 g/m ² y 0,6 mm de espesor; revestimiento formado por mortero acrílico Morcemcrl "GRUPO PUMA", de 2 mm de espesor, color Perla 302, acabado fino, sobre imprimación, Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA". Incluso p/p de colocación de perfiles de arranque de aluminio, de 120 mm de anchura, colocación de perfiles de esquina de PVC con malla, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla de arranque. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa de acabado con mortero acrílico. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² , añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.		
	4,000 kg	Mortero hidráulico, Traditem "GRUPO PUMA", color gris, para la fijación y el revestimiento de paneles aislantes en paramentos verticales, tipo GP, según UNE-EN 998-1.	0,794 €	3,18 €
	0,170 m	Perfil de arranque de aluminio, de 150 mm de anchura, para nivelación y soporte de los paneles aislantes de los sistemas de aislamiento térmico por el exterior sobre la línea de zócalo.	18,121 €	3,08 €
	0,300 m	Perfil de esquina de PVC con malla, para remate lateral.	2,054 €	0,62 €
	1,050 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditem Panel EPS "GRUPO PUMA", de 150 mm de espesor, color blanco, resistencia térmica 3,33 m ² K/W, conductividad térmica 0,038 W/(mK), densidad 20 kg/m ³	7,785 €	8,17 €
	8,000 Ud	Taco de expansión de polipropileno con clavo metálico "GRUPO PUMA", de 180 mm de longitud, para fijación de placas aislantes.	0,345 €	2,76 €
	3,500 kg	Mortero hidráulico, Traditem "GRUPO PUMA", color gris, para la fijación y el revestimiento de paneles aislantes en paramentos verticales, tipo GP, según UNE-EN 998-1.	0,794 €	2,78 €
	1,100 m ²	Malla de fibra de vidrio, de 5x4 mm de luz, antiálcalis, de 160 g/m ² y 0,6 mm de espesor, para armar morteros.	1,061 €	1,17 €
	0,200 kg	Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA", compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.	2,617 €	0,52 €
	2,200 kg	Mortero acrílico Morcemcrl "GRUPO PUMA", de 2 mm de espesor, color Perla 302, acabado fino, para revestimiento de paramentos exteriores, compuesto por resinas acrílicas, pigmentos minerales y aditivos orgánicos e inorgánicos.	3,405 €	7,49 €
	0,081 h	Oficial 1º montador de aislamientos.	16,070 €	1,30 €
	0,081 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,240 €	1,23 €
	0,489 h	Oficial 1º revocador.	15,550 €	7,60 €
	0,489 h	Ayudante revocador.	15,240 €	7,45 €
	2,000 %	Medios auxiliares	47,350 €	0,95 €
Precio total por m²				48,30 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 25

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

2 Fachadas y particiones

Código	Ud	Descripción		Total
2.1.3	m	Suministro y colocación de remate para borde perimetral de cubierta, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas. Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.		
	1,070 m	Chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, para remate de borde perimetral.	3,581 €	3,83 €
	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,294 €	1,76 €
	0,025 l	Masilla para sellados, de aplicación con pistola, de base neutra monocomponente.	12,997 €	0,32 €
	0,287 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	16,070 €	4,61 €
	0,144 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	15,240 €	2,19 €
	2,000 %	Medios auxiliares	12,710 €	0,25 €
		Precio total por m		12,96 €
2.1.4	Ud	Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes. Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,001 m³	Apoyo elastomérico de láminas de neopreno, armado, compuesto por láminas de neopreno con al menos dos placas de acero intercaladas, y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación mediante cuatro pernos de anclaje, tipo C2, según UNE-EN 1337-3.	23.046,716 €	23,05 €
	0,145 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	16,330 €	2,37 €
	0,145 h	Ayudante montador de estructura metálica.	16,000 €	2,32 €
	2,000 %	Medios auxiliares	27,740 €	0,55 €
		Precio total por Ud		28,29 €
2.1.5	Ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo. 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.		
	0,916 Ud	Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo.	118,420 €	108,47 €
	2,000 %	Medios auxiliares	108,470 €	2,17 €
		Precio total por Ud		110,64 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 26

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

2 Fachadas y particiones

Código	Ud	Descripción	Total	
2.1.6	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo. Incluso p/p de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
	0,916 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	110,832 €	101,52 €
	2,000 %	Medios auxiliares	101,520 €	2,03 €
			Precio total por Ud	103,55 €
2.2.1	m ²	Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y pasta química y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,820 m	Pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, montado en taller.	2,368 €	4,31 €
	1,887 m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller.	1,658 €	3,13 €
	10,000 m	Redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm, montado en taller.	1,658 €	16,58 €
	4,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, con tuerca y arandela.	1,184 €	4,74 €
	0,160 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	8,251 €	1,32 €
	0,142 h	Oficial 1º cerrajero.	15,790 €	2,24 €
	0,142 h	Ayudante cerrajero.	15,300 €	2,17 €
	2,000 %	Medios auxiliares	34,490 €	0,69 €
			Precio total por m²	35,18 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 27

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Código	Ud	Descripción		Total
3.1.1	m ²	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado RAL 9006, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "EXLABESA", sistema RS-65 CE, despiece según memoria de carpintería, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. 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 elementos de fijación y perfiles de remate en color de la carpintería, 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 E750, según UNE-EN 14351 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 14351. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,820 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto de 49,8x49,8 mm de sección "EXLABESA".	6,157 €	11,21 €
	2,670 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de marco de ventana, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta central de estanqueidad, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	15,346 €	40,97 €
	1,760 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de hoja de ventana, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta de estanqueidad y junta exterior del acristalamiento, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	11,841 €	20,84 €
	3,530 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de junquillo, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta interior del acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	2,738 €	9,67 €
	0,100 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	16,341 €	1,63 €
	0,500 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana oscilo-batiente de una hoja.	23,985 €	11,99 €
	0,332 h	Oficial 1º cerrajero.	15,790 €	5,24 €
	0,332 h	Ayudante cerrajero.	15,300 €	5,08 €
	2,000 %	Medios auxiliares	106,630 €	2,13 €
Precio total por m²				108,76 €
3.1.2	m ²	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado RAL 9006, para conformado de puerta abisagrada de apertura hacia el exterior "EXLABESA", sistema RS-65 CE, despiece según memoria de carpintería, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. 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 elementos de fijación y perfiles de remate en color de la carpintería, 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 E750, según UNE-EN 14351 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 14351. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 28

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Código	Ud	Descripción		Total
	1,320 m	Premarco de perfil de aluminio en bruto de 49,8x49,8 mm de sección "EXLABESA".	6,157 €	8,13 €
	2,170 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de marco de puerta, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta central de estanqueidad, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	15,346 €	33,30 €
	1,760 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de hoja de puerta, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta exterior del acristalamiento, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	11,841 €	20,84 €
	3,530 m	Perfil de aluminio RAL 9006, para conformado de junquillo, sistema RS-65 CE, "EXLABESA", incluso junta interior del acristalamiento y parte proporcional de grapas, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	2,738 €	9,67 €
	0,100 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	16,341 €	1,63 €
	0,500 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana oscilo-batiente de una hoja.	23,985 €	11,99 €
	0,332 h	Oficial 1º cerrajero.	15,790 €	5,24 €
	0,332 h	Ayudante cerrajero.	15,300 €	5,08 €
	2,000 %	Medios auxiliares	95,880 €	1,92 €
			Precio total por m²	97,80 €
3.1.3	m²	<p>Conjunto formado por puerta de 2 hojas abatibles y rejilla de ventilación, ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 45x40x2 mm., junquillos, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad con llave de la compañía, anclajes mecánicos Hilti „chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería. Según detalle plano de memoria. Según Diseño de Proyecto e indicaciones de la D. F</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,463 h	Oficial 1º cerrajero	17,820 €	8,25 €
	0,464 h	Ayudante cerrajero	16,490 €	7,65 €
	0,464 h	Oficial 1º pintura	18,940 €	8,79 €
	1,000 m²	Paño puerta acero laminado	42,628 €	42,63 €
	0,200 l	Imprimación epoxidica 2 componentes	11,945 €	2,39 €
	0,200 l	Esmalte poliuretano metalizado color acrí+cat.	17,184 €	3,44 €
	2,000 %	Medios auxiliares	73,150 €	1,46 €
			Precio total por m²	74,61 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 29

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Código	Ud	Descripción		Total
3.2.1	m²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>		
	1,006 m ²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de 6 mm de espesor.	31,260 €	31,45 €
	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,855 €	1,08 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,628 €	0,63 €
	0,250 h	Oficial 1 ^º cristalero.	16,790 €	4,20 €
	0,249 h	Ayudante cristalero.	16,460 €	4,10 €
	2,000 %	Medios auxiliares	41,460 €	0,83 €
Precio total por m²				42,29 €
3.2.2	m²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>		
	1,006 m ²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo.	66,215 €	66,61 €
	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,855 €	1,08 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,628 €	0,63 €
	0,262 h	Oficial 1 ^º cristalero.	16,790 €	4,40 €
	0,262 h	Ayudante cristalero.	16,460 €	4,31 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 30

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Medios auxiliares	77,030 €	1,54 €
			Precio total por m²	78,57 €
3.2.3	m²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>		
	1,006 m ²	Doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo.	66,215 €	66,61 €
	0,580 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,855 €	1,08 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	0,628 €	0,63 €
	0,262 h	Oficial 1º cristalero.	16,790 €	4,40 €
	0,262 h	Ayudante cristalero.	16,460 €	4,31 €
	2,000 %	Medios auxiliares	77,030 €	1,54 €
			Precio total por m²	78,57 €
3.3.1	m	<p>Suministro y montaje de recercado perimetral de hueco, realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor y 250 mm de desarrollo, acabado pintado al horno de color a elegir, y fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso p.p. de desmontaje, acopio en obra y posterior montaje de celosía de lamas existentes. Incluso ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,083 €	0,17 €
	1,000 m	Recercado perimetral de hueco, realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor y 250 mm de desarrollo, acabado pintado al horno de color a elegir.	20,925 €	20,93 €
	0,083 h	Oficial 1º cerrajero.	15,790 €	1,31 €
	0,083 h	Ayudante cerrajero.	15,300 €	1,27 €
	2,000 %	Medios auxiliares	23,680 €	0,47 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 31

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** 2. Cuadro de precios descompuestos

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m	24,15 €
3.3.2	m²	Reposición de celosía, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada a recercado de hueco realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de reposición de lamas y elementos dañados, limpieza. Incluye: Replanteo. p/p de reposición de elementos dañados. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	0,052 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,845 €	0,15 €
	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.	0,475 €	0,95 €
	1,000 Ud	Material auxiliar. Reposición de elementos deteriorados.	10,017 €	10,02 €
	0,150 h	Oficial 1ª soldador.	15,790 €	2,37 €
	0,150 h	Peón especializado construcción.	15,300 €	2,30 €
	0,118 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	1,77 €
	2,000 %	Medios auxiliares	17,560 €	0,35 €
			Precio total por m²	17,91 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 32

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

4 Remates y ayudas

Código	Ud	Descripción		Total
4.1.1	m ²	Suministro y colocación de recercado interior de hueco mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, lacado en color mate, a elegir por la D.F. en taller, de 25 mm de espesor, atornillado sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales, lacado en taller. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	6,000 Ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,095 €	0,57 €
	6,000 Ud	Taco largo, de plástico, para pared.	0,019 €	0,11 €
	1,050 m ²	Tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, lacado en color mate, a elegir por la D.F. en taller, de 25 mm de espesor, para recercado de huecos interiores.	15,156 €	15,91 €
	0,947 h	Oficial 1ª carpintero.	15,830 €	14,99 €
	0,947 h	Ayudante carpintero.	15,360 €	14,55 €
	2,000 %	Medios auxiliares	46,130 €	0,92 €
			Precio total por m²	47,05 €
4.1.2	m	Suministro y colocación de elemento de remate formando recercado exterior de hueco de fachada, Según detalle constructivo y planos de proyecto, compuesto de panel de poliestireno elastificado con grafito de 50 mm de espesor sobre el que se adhiere una lámina de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 45 cm, con clara pendiente. Totalmente elaborado en taller, con ajuste final en obra. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. Criterio de medición de proyecto: Perímetro del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m	Remate de chapa de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 45 cm, con goterón.	15,190 €	15,19 €
	0,006 m ³	Agua.	1,430 €	0,01 €
	0,021 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,990 €	0,71 €
	0,420 kg	Adhesivo resina epoxi.	5,470 €	2,30 €
	0,350 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido elastificado con grafito, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditerm Panel EPS G "GRUPO PUMA", de 50 mm de espesor, color gris, resistencia térmica 1,38 m ² /K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), densidad 20 kg/m ³ , Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-UNE-EN 13163-L2-W2-T2-S2-P4-DS(N)2-BS100-CS(10)60.	4,730 €	1,66 €
	0,450 m	Perfil de espuma de polietileno, de 6 mm de diámetro, para relleno de juntas.	0,370 €	0,17 €
	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,130 €	3,16 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 33

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

4 Remates y ayudas

Código	Ud	Descripción		Total
	0,227 h	Oficial 1ª construcción.	15,550 €	3,53 €
	0,279 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	4,18 €
	2,000 %	Medios auxiliares	30,910 €	0,62 €
			Precio total por m	31,53 €
4.2.1	m²	<p>Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad bajo, en edificio de otros usos, 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.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	22,773 €	0,11 €
	0,016 h	Oficial 1ª construcción.	15,550 €	0,25 €
	0,043 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	0,64 €
	4,000 %	Medios auxiliares	1,000 €	0,04 €
			Precio total por m²	1,04 €
4.2.2	m²	<p>Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición 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 y red de distribución interior, con un grado de complejidad bajo, en edificio de otros usos, 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.</p> <p>Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>		
	0,005 h	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	22,773 €	0,11 €
	0,061 h	Oficial 1ª construcción.	15,550 €	0,95 €
	0,151 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	2,26 €
	4,000 %	Medios auxiliares	3,320 €	0,13 €
			Precio total por m²	3,45 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 34

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

4 Remates y ayudas

Código	Ud	Descripción		Total
4.2.3	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 3800 m ² , incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. 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.		
	30,657 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	458,94 €
	2,000 %	Medios auxiliares	458,940 €	9,18 €
		Precio total por Ud		468,12 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 35

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

5 Instalaciones

Código	Ud	Descripción	Total	
5.1	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 100x115 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		1,000 m Canal protectora de acero, de 100x115 mm, para alojamiento de cables eléctricos, incluso p/p de accesorios. Según UNE-EN 50085-1, con grado de protección IP 4X según UNE 20324.	22,119 €	22,12 €
		0,053 h Oficial 1º electricista.	16,070 €	0,85 €
		0,053 h Ayudante electricista.	15,220 €	0,81 €
		2,000 % Medios auxiliares	23,780 €	0,48 €
Precio total por m			24,26 €	
5.2	m	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
		1,000 m Tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles).	2,586 €	2,59 €
		0,035 h Oficial 1º electricista.	16,070 €	0,56 €
		0,044 h Ayudante electricista.	15,220 €	0,67 €
		2,000 % Medios auxiliares	3,820 €	0,08 €
Precio total por m			3,90 €	
5.3.1	Ud	Reposición de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.		
		0,475 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	16,070 €	7,63 €
		0,475 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220 €	7,23 €
		2,000 % Medios auxiliares	14,860 €	0,30 €
Precio total por Ud			15,16 €	
5.3.2	Ud	Reposición de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia, con dipolo activo.		
		0,570 h Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	16,070 €	9,16 €
		0,570 h Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220 €	8,68 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 36

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** 2. Cuadro de precios descompuestos

5 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Medios auxiliares	17,840 €	0,36 €
			Precio total por Ud	18,20 €
5.3.3	m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, modelo CC1LH "FRINGE", con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro.		
	1,000 m	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm de impedancia característica media, modelo CC1LH "FRINGE", con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro, dieléctrico de polietileno celular, pantalla de cinta de aluminio/polipropileno/aluminio, malla de hilos trenzados de cobre y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro de color blanco.	0,767 €	0,77 €
	0,014 h	Oficial 1º instalador de telecomunicaciones.	16,070 €	0,22 €
	0,014 h	Ayudante instalador de telecomunicaciones.	15,220 €	0,21 €
	2,000 %	Medios auxiliares	1,200 €	0,02 €
			Precio total por m	1,22 €
5.4.1	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular SIMON 726 60x60 CW 1-10V LED 39W (72660133-884) o equivalente aprobado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de accesorios. Incluso parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no propagador de incendio de la sección M16/gp7 y conductor de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. 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.		
	1,000 Ud	Luminaria modular SIMON 726 60x60 CW 1-10V LED 39W (72660133-884)	68,330 €	68,33 €
	8,000 m	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,049 €	0,39 €
	8,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm ² Cu	0,329 €	2,63 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,770 €	0,77 €
	0,126 h	Oficial 1º electricista.	16,070 €	2,02 €
	0,126 h	Ayudante electricista.	15,220 €	1,92 €
	2,000 %	Medios auxiliares	76,060 €	1,52 €
			Precio total por Ud	77,58 €
5.4.2	Ud	Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular SIMON 726 120x30 NW 1-10V LED 39W o equivalente aprobado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada. Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de accesorios. Incluso parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no propagador de incendio de la sección M16/gp7 y conductor de 1,5 mm ² de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. 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.		
	1,000 Ud	Luminaria modular SIMON 726 120x30 NW 1-10V LED 39W	68,330 €	68,33 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 37

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

5 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
	8,000 m	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,049 €	0,39 €
	8,000 m	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,329 €	2,63 €
	1,000 Ud	Material auxiliar para instalación de aparatos de iluminación.	0,770 €	0,77 €
	0,126 h	Oficial 1ª electricista.	16,070 €	2,02 €
	0,126 h	Ayudante electricista.	15,220 €	1,92 €
	2,000 %	Medios auxiliares	76,060 €	1,52 €
			Precio total por Ud	77,58 €
5.4.3	ud	SIMON 72523030-984 Downlight 725.23 empotrado NW Advance GENERAL o equivalente aprobado Tipo de color NW Temperatura de color 3900 k CRI 80 Lumens 2300 lm Eficiencia lumínica 96 lm/w Óptica General Ángulo apertura del haz luminoso 120° L70 30.000 h a 25°C Vida útil 30.000 h Factor de mantenimiento 0.80 . Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. Ref 72523030-984		
	0,123 h	Ayudante electricista	18,010 €	2,22 €
	0,123 h	Oficial 1ª electricista	19,250 €	2,37 €
	1,000 u	p.p. pequeño material para instalación	0,379 €	0,38 €
	8,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,322 €	2,58 €
	8,000 m.	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,047 €	0,38 €
	1,000 ud	SIMON 72523030-984 DOWNLIGHT 725.22 EMPOTRADO NW ADVANCE GENERAL	19,448 €	19,45 €
			Precio total por ud	27,38 €
5.4.4	ud	SIMON 72523030-984 Downlight 725.22 empotrado NW Advance GENERAL o equivalente aprobado Tipo de color NW Temperatura de color 3900 k CRI 80 Lumens 2300 lm Eficiencia lumínica 96 lm/w Óptica General Ángulo apertura del haz luminoso 120° L70 30.000 h a 25°C Vida útil 30.000 h Factor de mantenimiento 0.80 . Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. Ref 2043070405		
	0,123 h	Ayudante electricista	18,010 €	2,22 €
	0,123 h	Oficial 1ª electricista	19,250 €	2,37 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 38

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

5 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 u	p.p. pequeño material para instalación	0,379 €	0,38 €
	8,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,322 €	2,58 €
	8,000 m.	Tubo pvc corrug.forrado m 16/gp7	0,047 €	0,38 €
	1,000 ud	PHILIPS VIRGA APLIQUE LED 2x4W	19,448 €	19,45 €
			Precio total por ud	27,38 €
5.4.5	u	Detector empotrable, LS 990 aluminio ref. AL 3180-1 A de JUNG		
	0,245 h	Ayudante electricista	18,010 €	4,41 €
	0,245 h	Oficial 1º electricista	19,250 €	4,72 €
	1,000 u	Det.emp.,ls 990 bla. alpino ref.al 3180-1 a	17,392 €	17,39 €
	6,000 m.	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	0,066 €	0,40 €
	6,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,322 €	1,93 €
			Precio total por u	28,85 €
5.4.6	m	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x100 mm y 3 m de longitud, ref. 60222100 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión BYCRO según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente acorde con la Directiva Europea RoHS 2002/95/CE. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.		
	0,042 h	Oficial 1º electricista	19,250 €	0,81 €
	0,042 h	Ayudante electricista	18,010 €	0,76 €
	1,000 ud	REJIBAND BYCRO C5 60X100	7,228 €	7,23 €
	1,000 u	p.p. pequeño material para instalación	0,379 €	0,38 €
			Precio total por m	9,18 €
5.4.7	m	Conductor de cobre, de 2x1,5 mm2+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.		
	0,042 h	Oficial 1º electricista	19,250 €	0,81 €
	0,042 h	Ayudante electricista	18,010 €	0,76 €
	1,000 m.	C.aisl.l.halóg.RZ1-k 0,6/1kV 3x1,5mm2 Cu	0,322 €	0,32 €
	1,000 u	p.p. pequeño material para instalación	0,379 €	0,38 €
			Precio total por m	2,27 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 39

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

5 Instalaciones

Código	Ud	Descripción		Total
5.5.1	m	Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, comenzando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,100 m	Bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro. Incluso p/p de conexiones, codos y piezas especiales.	8,374 €	9,21 €
	0,500 Ud	Abrazadera para bajante vista de aluminio lacado, sección circular y Ø 100 mm.	1,165 €	0,58 €
	0,250 Ud	Material auxiliar para canalones y bajantes de instalaciones de evacuación de aluminio.	1,506 €	0,38 €
	0,088 h	Oficial 1º fontanero.	16,070 €	1,41 €
	0,088 h	Ayudante fontanero.	15,220 €	1,34 €
	2,000 %	Medios auxiliares	12,920 €	0,26 €
Precio total por m				13,18 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 40

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud	Descripción		Total
6.1.1	m ²	Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 20x31 cm, 10 €/m ² , recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² . No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² .		
	0,030 m ³	Mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R, tipo M-5, confeccionado en obra con 250 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/6.	80,727 €	2,42 €
	0,500 m	Cantonera de PVC en esquinas alicatadas.	1,203 €	0,60 €
	1,050 m ²	Baldosa cerámica de azulejo liso 1/0/-/, 20x31 cm, 10,00€/m ² , según UNE-EN 14411.	9,473 €	9,95 €
	0,001 m ³	Lechada de cemento blanco BL 22,5 X.	143,475 €	0,14 €
	0,318 h	Oficial 1 ^a alicatador.	15,550 €	4,94 €
	0,318 h	Ayudante alicatador.	15,240 €	4,85 €
	2,000 %	Medios auxiliares	22,900 €	0,46 €
Precio total por m²				23,36 €
6.2.1	m ²	Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m ²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m ²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1 ^a mano de imprimación. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.		
	0,278 l	Imprimación de secado rápido, formulada con resinas alcídicas modificadas y fosfato de zinc.	3,979 €	1,11 €
	0,182 l	Esmalte sintético brillante para exterior a base de resinas alcídicas y pigmentos, exento de plomo, color a elegir, aplicado con brocha, rodillo o pistola.	16,104 €	2,93 €
	0,263 h	Oficial 1 ^a pintor.	15,550 €	4,09 €
	0,263 h	Ayudante pintor.	15,240 €	4,01 €
	2,000 %	Medios auxiliares	12,140 €	0,24 €
Precio total por m²				12,38 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 41

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud	Descripción		Total
6.3.1	m²	Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, color RAL a definir por la D.F., resistencia térmica 0,4861 m ² K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), suspendidos del forjado mediante perfilera metálica oculta, de 35 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Totalmente terminado. Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de los paneles. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.		
1,020	m ²	Panel ligero de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, formado por virutas de madera de 1,5 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,4861 m ² K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), densidad 342,86 kg/m ³ , factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación. Color RAL a definir por la D.F.	12,960 €	13,22 €
1,050	m	Perfil primario T 35 35x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940 €	0,99 €
1,050	m	Perfil secundario T 35 35x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940 €	0,99 €
1,050	m	Perfil secundario T 35 35x38x1200 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,940 €	0,99 €
0,500	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,480 €	0,24 €
0,900	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,729 €	0,66 €
0,900	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,123 €	0,11 €
0,900	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,890 €	0,80 €
0,900	Ud	Varilla de cuelgue.	0,407 €	0,37 €
0,900	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,057 €	0,05 €
0,171	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,070 €	2,75 €
0,171	h	Ayudante montador de falsos techos.	15,240 €	2,61 €
2,000	%	Medios auxiliares	23,780 €	0,48 €
Precio total por m²				24,26 €
6.3.2	m²	Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante. Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.		
1,050	m ²	Panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, de 80 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 m ² K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, con código de designación MW-EN 13162-T2-AFr5, de aplicación como aislante térmico y acústico.	3,950 €	4,15 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 42

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

6 Revestimientos y trasdosados

Código	Ud	Descripción		Total
	0,062 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,070 €	1,00 €
	0,062 h	Ayudante montador de aislamientos.	15,240 €	0,94 €
	2,000 %	Medios auxiliares	6,090 €	0,12 €
			Precio total por m²	6,21 €
6.3.3	m	Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo, mediante paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, color RAL a definir por la D.F., resistencia térmica 0,4861 m ² K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), para cerrar un espacio de 30 cm de altura. Incluso p/p de corte, fijación y repaso de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Colocación y rejuntado de las piezas. Repasos de encuentros entre piezas, esquinas y rincones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	0,330 m ²	Panel ligero de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, formado por virutas de madera de 1,5 mm de diámetro aglomeradas con cemento, resistencia térmica 0,4861 m ² K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), densidad 342,86 kg/m ³ , factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 0,4 y Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13168, para aislamiento térmico y acústico y protección frente a incendios, en edificación. Color RAL a definir por la D.F.	12,960 €	4,28 €
	0,900 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,057 €	0,05 €
	0,333 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	16,070 €	5,35 €
	0,333 h	Ayudante montador de falsos techos.	15,240 €	5,07 €
	2,000 %	Medios auxiliares	14,750 €	0,30 €
			Precio total por m	15,05 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 43

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** 2. Cuadro de precios descompuestos

7 Señalización y equipamiento

Código	Ud	Descripción		Total
7.1.1	m ²	Suministro y montaje de letra indicativa según plano, en chapa de acero de 8 mm de espesor cortada con láser, acabado pintado al horno de color negro, y elementos para fijación, de acero pintado al horno. Incluso ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 m ²	Celosía fija con motivo específico según plano, en chapa de acero de 8 mm de espesor cortada con láser, acabado pintado al horno de color negro.	68,134 €	68,13 €
	0,394 h	Oficial 1 ^º cerrajero.	15,790 €	6,22 €
	0,395 h	Ayudante cerrajero.	15,300 €	6,04 €
	2,000 %	Medios auxiliares	80,390 €	1,61 €
Precio total por m²				82,00 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 44

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

8 Gestión de residuos

Código	Ud	Descripción	Total	
8.1.1	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto. Sin descomposición		2,368 €
			Precio total redondeado por m³	2,37 €
8.2.1	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,970 Ud	Carga y cambio de contenedor de 2,5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	97,693 €	94,76 €
	2,000 %	Medios auxiliares	94,760 €	1,90 €
			Precio total redondeado por Ud	96,66 €
8.2.2	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,970 Ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	124,738 €	121,00 €
	2,000 %	Medios auxiliares	121,000 €	2,42 €
			Precio total redondeado por Ud	123,42 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 45

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

8 Gestión de residuos

Código	Ud	Descripción		Total	
8.2.3	Ud	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m ³ , a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.			
		0,970 Ud	Carga y cambio de contenedor de 6 m ³ , para recogida de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega y alquiler.	124,738 €	121,00 €
		2,000 %	Medios auxiliares	121,000 €	2,42 €
			Precio total redondeado por Ud	123,42 €	
8.2.4	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m ³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto.			
		0,970 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m ³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	40,856 €	39,63 €
		2,000 %	Medios auxiliares	39,630 €	0,79 €
			Precio total redondeado por Ud	40,42 €	
8.2.5	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto.			
		0,970 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	72,079 €	69,92 €
		2,000 %	Medios auxiliares	69,920 €	1,40 €
			Precio total redondeado por Ud	71,32 €	

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 46

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

8 Gestión de residuos

Código	Ud	Descripción		Total
8.2.6	Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto.		
	0,970 Ud	Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m ³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	72,079 €	69,92 €
	2,000 %	Medios auxiliares	69,920 €	1,40 €
Precio total redondeado por Ud				71,32 €
8.3.1	Ud	Suministro y ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. Incluso marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente. Incluye: Suministro y ubicación. 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.		
	1,000 Ud	Bidón de 60 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos.	36,120 €	36,12 €
	0,089 h	Peón ordinario construcción.	14,970 €	1,33 €
	2,000 %	Medios auxiliares	37,450 €	0,75 €
Precio total redondeado por Ud				38,20 €
8.3.2	Ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones. Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	1,000 Ud	Transporte de bidón de 60 litros de capacidad, apto para almacenar residuos peligrosos, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, incluso servicio de entrega.	29,252 €	29,25 €
	2,000 %	Medios auxiliares	29,250 €	0,59 €
Precio total redondeado por Ud				29,84 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 47

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

8 Gestión de residuos

Código	Ud	Descripción	Total
8.3.3	Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del recipiente ni el transporte. 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 entregadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,000 Ud	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos de bidón de 60 litros de capacidad, con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición.	37,200 € 37,20 €
	2,000 %	Medios auxiliares	37,200 € 0,74 €
Precio total redondeado por Ud			37,94 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 48

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
9.1.1	m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 20 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,015 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	27,310 €	0,41 €
	0,020 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,263 €	0,09 €
	0,024 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,710 €	0,02 €
	0,071 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	15,550 €	1,10 €
	0,071 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	1,06 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,680 €	0,05 €
Precio total redondeado por m				2,73 €
9.1.2	Ud	Suministro y colocación de valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 20 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,050 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	178,022 €	8,90 €
	0,100 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	4,263 €	0,43 €
	0,120 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x4 mm, para aplicaciones estructurales.	0,710 €	0,09 €
	0,089 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	15,550 €	1,38 €
	0,177 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	2,65 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 49

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Medios auxiliares	13,450 €	0,27 €
			Precio total redondeado por Ud	13,72 €
9.1.3	Ud	Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 10 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, sujeta mediante postes del mismo material.	754,945 €	75,49 €
	0,250 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	53,701 €	13,43 €
	0,441 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	15,550 €	6,86 €
	0,441 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	6,60 €
	2,000 %	Medios auxiliares	102,380 €	2,05 €
			Precio total redondeado por Ud	104,43 €
9.1.4	Ud	Protección de hueco de ventana de entre 60 y 95 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana. Incluso p/p de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Tubo metálico extensible de 60/95 cm de longitud, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos.	57,566 €	5,76 €
	0,093 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	1,39 €
	2,000 %	Medios auxiliares	7,150 €	0,14 €
			Precio total redondeado por Ud	7,29 €
9.2.1	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado.	33,155 €	33,16 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 50

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
	2,000 %	Medios auxiliares	33,160 €	0,66 €
			Precio total redondeado por Ud	33,82 €
9.2.2	Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.	39,786 €	39,79 €
	2,000 %	Medios auxiliares	39,790 €	0,80 €
			Precio total redondeado por Ud	40,59 €
9.3.1	Ud	Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,046 €	0,20 €
			Precio total redondeado por Ud	0,20 €
9.3.2	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,200 Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,592 €	3,12 €
	2,000 %	Medios auxiliares	3,120 €	0,06 €
			Precio total redondeado por Ud	3,18 €
9.3.3	Ud	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Pantalla de protección facial, para soldadores, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,541 €	2,15 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,150 €	0,04 €
			Precio total redondeado por Ud	2,19 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 51

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Argqts. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
9.3.4	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,562 €	1,06 €
	2,000 %	Medios auxiliares	1,060 €	0,02 €
Precio total redondeado por Ud				1,08 €
9.3.5	Ud	Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de cuarto de máscara, que cubre la nariz y la boca, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 10 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Mascarilla, de cuarto de máscara, EPI de categoría III, según UNE-EN 140, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	12,921 €	1,29 €
	0,330 Ud	Filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), EPI de categoría III, según UNE-EN 143, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	2,501 €	0,83 €
2,000 %	Medios auxiliares	2,120 €	0,04 €	
Precio total redondeado por Ud				2,16 €
9.3.6	Ud	Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Juego de tapones desechables, moldeables, con atenuación acústica de 31 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,019 €	0,02 €
Precio total redondeado por Ud				0,02 €
9.3.7	Ud	Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 32 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 32 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	41,358 €	4,14 €
	2,000 %	Medios auxiliares	4,140 €	0,08 €
Precio total redondeado por Ud				4,22 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 52

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
9.3.8	Ud	Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje (no incluido en este precio), amortizable en 10 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 10 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 10 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 10 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Conector multiuso (clase M), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,170 €	1,62 €
	0,100 Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	75,811 €	7,58 €
	0,100 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	56,676 €	5,67 €
	0,100 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	80,879 €	8,09 €
	0,100 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	49,211 €	4,92 €
	2,000 %	Medios auxiliares	27,880 €	0,56 €
Precio total redondeado por Ud				28,44 €
9.3.9	Ud	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	21,352 €	2,14 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,140 €	0,04 €
Precio total redondeado por Ud				2,18 €
9.3.10	Ud	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	16,918 €	1,69 €
	2,000 %	Medios auxiliares	1,690 €	0,03 €
Precio total redondeado por Ud				1,72 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 53

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
9.3.11	Ud	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		0,100 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,860 € 1,19 €
		2,000 %	Medios auxiliares	1,190 € 0,02 €
			Precio total redondeado por Ud	1,21 €
9.3.12	Ud	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		0,100 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de alta tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	44,304 € 4,43 €
		2,000 %	Medios auxiliares	4,430 € 0,09 €
			Precio total redondeado por Ud	4,52 €
9.3.13	Ud	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		0,100 Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 y UNE-EN 60903, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,916 € 3,69 €
		2,000 %	Medios auxiliares	3,690 € 0,07 €
			Precio total redondeado por Ud	3,76 €
9.3.14	Ud	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		0,100 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	7,995 € 0,80 €
		2,000 %	Medios auxiliares	0,800 € 0,02 €
			Precio total redondeado por Ud	0,82 €
9.3.15	Ud	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 54

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
	0,100 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	36,366 €	3,64 €
	2,000 %	Medios auxiliares	3,640 €	0,07 €
Precio total redondeado por Ud				3,71 €
9.3.16	Ud	Suministro de par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación SB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	42,391 €	4,24 €
	2,000 %	Medios auxiliares	4,240 €	0,08 €
Precio total redondeado por Ud				4,32 €
9.3.17	Ud	Suministro de par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Par de plantillas resistentes a la perforación, EPI de categoría II, según UNE-EN 12568, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	5,750 €	5,75 €
	2,000 %	Medios auxiliares	5,750 €	0,12 €
Precio total redondeado por Ud				5,87 €
9.3.18	Ud	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Par de polainas para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	7,417 €	0,74 €
	2,000 %	Medios auxiliares	0,740 €	0,01 €
Precio total redondeado por Ud				0,75 €
9.3.19	Ud	Suministro de mono de protección, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	34,462 €	3,45 €
	2,000 %	Medios auxiliares	3,450 €	0,07 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 55

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por Ud	3,52 €
9.3.20	Ud	Suministro de mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Mandil de protección para trabajos de soldeo, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 11611, UNE-EN 348 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	10,856 €	1,09 €
	2,000 %	Medios auxiliares	1,090 €	0,02 €
			Precio total redondeado por Ud	1,11 €
9.3.21	Ud	Suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, EPI de categoría I, según UNE-EN 343 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	25,832 €	2,58 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,580 €	0,05 €
			Precio total redondeado por Ud	2,63 €
9.3.22	Ud	Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color amarillo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material combinado, color amarillo, EPI de categoría II, según UNE-EN 471 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	20,329 €	2,03 €
	2,000 %	Medios auxiliares	2,030 €	0,04 €
			Precio total redondeado por Ud	2,07 €
9.3.23	Ud	Suministro de chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	0,100 Ud	Chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 14058 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	11,775 €	1,18 €
	2,000 %	Medios auxiliares	1,180 €	0,02 €
			Precio total redondeado por Ud	1,20 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 56

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
9.4.1	Ud	<p>Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>		
	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables.	85,407 €	85,41 €
	0,173 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	2,59 €
	2,000 %	Medios auxiliares	88,000 €	1,76 €
Precio total redondeado por Ud				89,76 €
9.4.2	Ud	<p>Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>		
	1,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	2,709 €	2,71 €
	1,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 unidades, para reposición de botiquín de urgencia.	4,888 €	4,89 €
	1,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, para reposición de botiquín de urgencia.	0,796 €	0,80 €
	1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho y 5 m de longitud, para reposición de botiquín de urgencia.	3,334 €	3,33 €
	1,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,108 €	1,11 €
	1,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de 20 comprimidos, para reposición de botiquín de urgencia.	1,241 €	1,24 €
	1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,506 €	1,51 €
	1,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	1,203 €	1,20 €
	1,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm ³ , para reposición de botiquín de urgencia.	2,179 €	2,18 €
	2,000 %	Medios auxiliares	18,970 €	0,38 €
Precio total redondeado por Ud				19,35 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 57

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción	Total	
9.4.3	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	90,768 €	90,77 €
	2,000 %	Medios auxiliares	90,770 €	1,82 €
Precio total redondeado por Ud				92,59 €
9.5.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² , compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 1627/1997.	71,046 €	71,05 €
	2,000 %	Medios auxiliares	71,050 €	1,42 €
Precio total redondeado por Ud				72,47 €
9.5.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, plato de ducha y lavabo de dos grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.		

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 58

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Argptos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción		Total
	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²), compuesta por: estructura metálica mediante perfiles conformados en frío; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; termo eléctrico de 50 litros de capacidad; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante; revestimiento de tablero melaminado en paredes; inodoro, plato de ducha y lavabo de dos grifos, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Según R.D. 1627/1997.	80,519 €	80,52 €
	2,000 %	Medios auxiliares	80,520 €	1,61 €
Precio total redondeado por Ud				82,13 €
9.5.3	Ud	Suministro y colocación de 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 20 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	3,300 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	47,364 €	156,30 €
	20,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	5,770 €	115,40 €
	0,500 Ud	Banco de madera para 5 personas.	39,786 €	19,89 €
	1,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	10,572 €	10,57 €
	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	23,483 €	7,75 €
	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	22,451 €	7,41 €
	2,876 h	Peón Seguridad y Salud.	14,970 €	43,05 €
	2,000 %	Medios auxiliares	360,370 €	7,21 €
Precio total redondeado por Ud				367,58 €
9.5.4	Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado de la tubería en planta. Presentación en seco de la tubería y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y 15 kg/cm ² de presión máxima con collarín de toma de fundición. Montaje de la instalación y conexión a la red provisional de obra. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a caseta prefabricada de obra.	91,015 €	91,02 €
	2,000 %	Medios auxiliares	91,020 €	1,82 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 59

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 2. Cuadro de precios descompuestos

9 Seguridad y salud

Código	Ud	Descripción	Total	
			Precio total redondeado por Ud	92,84 €
9.5.5	Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores que forman la acometida. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento a caseta prefabricada de obra.	366,996 €	367,00 €
	2,000 %	Medios auxiliares	367,000 €	7,34 €
			Precio total redondeado por Ud	374,34 €
9.6.1	Ud	Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
		Sin descomposición		94,738 €
			Precio total redondeado por Ud	94,74 €

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 60

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **Mediciones y Presupuesto**

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 61

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.1.- Fachadas							
1.1.1	Ud	Desmontaje de farol mural, elementos de fijación y accesorios, situado en fachada, con medios manuales y recuperación del material para su posterior montaje en el mismo emplazamiento, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeto. Incluso p/p de acopio y protección del material desmontado en obra hasta su posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Totalmente montado, instalado, conexionado y probado. Incluye: Desmontaje de los elementos. Acopio y protección en obra del material que se vaya a volver a montar. Montaje de los elementos. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. 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 desmontadas y repuestas según especificaciones de Proyecto.					
			Total Ud	3,000	16,85		
1.1.2	M²	Desmontaje de todas aquellas instalaciones situadas en fachada que entorpezcan y/o pudieran deteriorarse durante la ejecución de los trabajos de rehabilitación, tales como redes eléctricas, aparatos de aire acondicionado, bajantes, apliques, etc. Incluso p/p de acopio del material desmontado y posterior montaje, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de las instalaciones. Acopio en obra del material desmontado. Montaje de las instalaciones. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
			2	56,000	1,000	112,000	
			2	17,000	1,000	34,000	
						146,000	146,000
			Total m²	146,000	4,82	703,72	
1.1.3	M²	Levantado de reja metálica de 1,44 m, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante recibido con patillas de anclaje, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
V03			5	3,500	1,600	28,000	
V05			1	1,600	1,600	2,560	

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 62

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
V06	3		1,600	1,000	4,800	
					35,360	35,360
			Total m²	35,360	5,24	185,29
			Total subcapítulo 1.1.- Fachadas:			939,56

1.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares

- 1.2.1 M² Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, entre 3 y 6 m² de superficie, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de desmontaje de marcos, hojas acristaladas y accesorios; limpieza, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.**
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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V01	2	1,600	0,530	1,696		
V03	40	3,500	1,600	224,000		
V04	1	3,500	0,600	2,100		
V05	1	1,600	1,600	2,560		
V06	3	1,600	1,000	4,800		
V07	8	3,500	0,600	16,800		
V08	1	1,850	1,850	3,423		
V09	4	0,600	4,500	10,800		
V10	1	15,000	0,600	9,000		
V11	1	0,600	0,900	0,540		
V12	2	0,600	2,300	2,760		
V13	6	3,000	1,600	28,800		
V14	1	10,500	0,600	6,300		
V15	2	3,980	0,600	4,776		
				318,355	318,355	
			Total m²	318,355	4,34	1.381,66

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 63

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.2	M ²	Levantado de celosia, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada al paramento mediante recibido con patillas de anclaje, con medios manuales y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, con recuperación. Incluso p/p de limpieza, acopio. Incluye: Desmontaje de los elementos. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga del material desmontado y los restos de obra para acopio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V02			34	3,500	1,600	190,400		
V03			40	3,500	1,600	224,000		
V04			1	3,500	0,600	2,100		
V07			3	3,500	0,600	6,300		
V11			1	0,600	0,900	0,540		
V12			2	0,600	2,300	2,760		
						426,100	426,100	
Total m²:						426,100	5,24	2.232,76
Total subcapítulo 1.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares:							3.614,42	

1.3.- Instalaciones

1.3.1	M	Desmontaje de bajante de 125 mm de diámetro máximo, con medios manuales. Incluso p/p de desmontaje del material de sujeción, accesorios y piezas especiales, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual de los elementos. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio del material desmontado. Carga del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo		Parcial	Subtotal	
Tipo A			8	13,100		104,800		
Tipo B			4	4,400		17,600		
Tipo C			1	3,600		3,600		
						126,000	126,000	
Total m:						126,000	2,39	301,14

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 64

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 1 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3.2	Ud	Desmontaje de antena individual de radio (FM) y TV vía terrestre (UHF/VHF), con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de escombros. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud	1,000	42,84	42,84
1.3.3	Ud	Desmontaje de antena individual de TV vía satélite, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento. Incluso p/p de desmontaje de cableado superficial, accesorios y soportes de fijación, limpieza, acopio, retirada y carga manual del material desmontado y de los restos de obra producidos durante los trabajos, sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje manual del elemento. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de escombros. Carga manual del material desmontado y los restos de obra sobre camión o contenedor. 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 desmontadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud	1,000	43,28	43,28
		<i>Total subcapítulo 1.3.- Instalaciones:</i>			387,26
		Total presupuesto parcial nº 1 Demoliciones :			4.941,24

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 65

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 2 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.- Fachadas					
2.1.1	M²	<p>Suministro y montaje de sistema Meteon "TRESPA" de revestimiento para fachada ventilada, de 10 mm de espesor, con DIT nº 473, con placa laminada compacta de alta presión (HPL), Meteon "TRESPA", acabado UNI COLOURS, despiece en tres colores según planos de proyecto, a elegir por la dirección facultativa, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles que no contienen urea-formaldehído, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa EBC (Electron Beam Curing), no melamínica y con propiedades antigraffiti durante toda su vida útil, con resistencia a los rayos ultravioleta según UNE-EN 438-2 y Ensayo Florida no inferior a 4-5 al contrastar con la escala de grises de UNE-EN 20105-A-02, colocada con modulación vertical mediante el sistema TS700 de fijación vista con remaches sobre una subestructura de aluminio. Incluso colocación de aislamiento por el exterior de fachada ventilada formado por panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 100 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 300 kPa, resistencia térmica 2,8 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), fijado mecánicamente. Incluso p/p de perfiles verticales T 110/52 y L 50/42 de aluminio, escuadras de aluminio, remaches de aluminio o acero termolacado y corte de las placas, formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas, perfil inferior de arranque realizado en chapa lacada perforada y perfil superior de remate y transición realizado en chapa lacada, ambas de espesor mínimo de 1 mm, ejecución de encuentros y piezas especiales.</p> <p>Incluye: Preparación de los elementos de sujeción incorporados previamente a la obra. Replanteo de los ejes verticales y horizontales de las juntas. Fijación de los anclajes al paramento soporte. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Alineación, aplomado y nivelación del revestimiento de resina termoendurecible. Fijación definitiva de las piezas a la subestructura soporte. Limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo todos los huecos.</p>			
		Uds.	Superficie	Parcial	Subtotal
		1	732,070	732,070	
		1	32,250	32,250	
		-1	103,120	-103,120	
				661,200	661,200
		Total m²:		661,200	93,25
					61.656,90

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 66

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 2 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
2.1.2	M ²	<p>Rehabilitación energética de fachada, mediante aislamiento térmico por el exterior, con el sistema Traditerm "GRUPO PUMA", con DITE - 07/0054, compuesto por: panel rígido de poliestireno expandido, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, Traditerm Panel EPS "GRUPO PUMA", de 120 mm de espesor, fijado al soporte mediante mortero hidráulico, Traditerm "GRUPO PUMA", color gris y fijaciones mecánicas con taco de expansión de polipropileno con clavo metálico "GRUPO PUMA"; capa de regularización de mortero hidráulico, Traditerm "GRUPO PUMA", color gris, armado con malla de fibra de vidrio, de 5x4 mm de luz, antiálcalis, de 160 g/m² y 0,6 mm de espesor; revestimiento formado por mortero acrílico Morcemcrl "GRUPO PUMA", de 2 mm de espesor, color Perla 302, acabado fino, sobre imprimación, Fondo Morcemcrl "GRUPO PUMA". Incluso p/p de colocación de perfiles de arranque de aluminio, de 120 mm de anchura, colocación de perfiles de esquina de PVC con malla, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles y remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla de arranque. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el paramento. Lijado de toda la superficie. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Aplicación de la imprimación. Aplicación de la capa de acabado con mortero acrílico.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.</p>					
			Uds.	Superficie	Parcial	Subtotal	
			1	989,600	989,600		
			1	103,120	103,120		
					1.092,720	1.092,720	
			Total m²:		1.092,720	48,30	52.778,38
2.1.3	M	<p>Suministro y colocación de remate para borde perimetral de cubierta, mediante chapa plegada de acero, con acabado prelacado, de 0,6 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 3 pliegues, colocado con fijaciones mecánicas.</p> <p>Incluye: Replanteo y colocación del remate. Fijación mecánica.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas en los apoyos.</p>					
			Uds.	Largo	Parcial	Subtotal	
		Encuentros con cubierta	4	5,600	22,400		
			2	1,250	2,500		
			1	4,900	4,900		
					29,800	29,800	
			Total m:		29,800	12,96	386,21

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 67

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 2 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2.1.4	Ud	<p>Suministro y colocación de apoyo elastomérico, sobre base de nivelación (no incluida en este precio), compuesto por láminas de neopreno, armado, con al menos dos placas de acero intercaladas y una placa de acero tanto en la cara inferior como en la superior, que permite su fijación, de 200x200 mm de sección y 30 mm de espesor, tipo C2, según UNE-EN 1337-3, para apoyos estructurales elásticos. Incluso p/p de replanteo de ejes.</p> <p>Incluye: Replanteo de ejes. Colocación de los apoyos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Uds.		Parcial	Subtotal
		Luminarias	3	3,000	
		Otros	6	6,000	
				9,000	9,000
		Total Ud:	9,000	28,29	254,61
2.1.5	Ud	<p>Transporte a obra y retirada de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Total Ud:	1,000	110,64	110,64
2.1.6	Ud	<p>Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado de 21 m de altura máxima de trabajo. Incluso p/p de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p>			
		Total Ud:	30,000	103,55	3.106,50
		Total subcapítulo 2.1.- Fachadas:			118.293,24
2.2.- Defensas					
2.2.1	M ²	<p>Reja metálica compuesta por bastidor de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 20x6 mm, barrotes horizontales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm y barrotes verticales de redondo de perfil macizo de acero laminado en caliente de diámetro 10 mm. Todos los elementos metálicos habrán sido sometidos en taller a un tratamiento anticorrosión según UNE-EN ISO 1461 e imprimación SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral con un espesor medio de recubrimiento de 20 micras. Incluso p/p de patas de agarre. Elaboración en taller y fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y pasta química y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación de la reja. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones del bastidor a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>			
		Uds.	Largo	Ancho	Parcial
					Subtotal

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 68

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **Mediciones y Presupuesto**

Presupuesto parcial nº 2 Fachadas y particiones

Nº	Ud	Descripción		Medición	Precio	Importe
V03	5	3,500	1,600		28,000	
V05	1	1,600	1,600		2,560	
V06	3	1,600	1,000		4,800	
					35,360	35,360
			Total m²	35,360	35,18	1.243,96
					Total subcapítulo 2.2.- Defensas:	1.243,96
			Total presupuesto parcial nº 2 Fachadas y particiones :			119.537,20

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 69

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.1.- Carpintería							
3.1.1	M²	Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado RAL 9006, para conformado de ventana abisagrada oscilobatiente de apertura hacia el interior "EXLABESA", sistema RS-65 CE, despiece según memoria de carpintería, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. 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 elementos de fijación y perfiles de remate en color de la carpintería, 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 E750, según UNE-EN 14351 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 14351. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
V01			2	1,600	0,530	1,696	
V03			40	3,500	1,600	224,000	
V04			1	3,500	0,600	2,100	
V05			1	1,600	1,600	2,560	
V06			3	1,600	1,000	4,800	
V07			8	3,500	0,600	16,800	
V08			1	1,850	1,850	3,423	
V09			4	0,600	4,500	10,800	
V10			1	15,000	0,600	9,000	
V11			1	0,600	0,900	0,540	
V12			2	0,600	2,300	2,760	
V13			6	3,000	1,600	28,800	
V14			1	10,500	0,600	6,300	
V15			2	3,980	0,600	4,776	
						318,355	318,355
			Total m²	318,355		108,76	34.624,29

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 70

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
3.1.2	M ²	<p>Suministro y montaje de carpintería de aluminio, anodizado RAL 9006, para conformado de puerta abisagrada de apertura hacia el exterior "EXLABESA", sistema RS-65 CE, despiece según memoria de carpintería, con perfilera provista de rotura de puente térmico, y con premarco. 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 elementos de fijación y perfiles de remate en color de la carpintería, 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 E750, según UNE-EN 14351 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 14351. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
P02			1	1,830	3,500	6,405	
P03			1	1,100	2,400	2,640	
P04			2	4,000	2,450	19,600	
						28,645	28,645
			Total m²:		28,645	97,80	2.801,48
3.1.3	M ²	<p>Conjunto formado por puerta de 2 hojas abatibles y rejilla de ventilación, ejecutada con perfiles de tubo de acero laminado en frío, de 45x40x 2 mm., junquillos, perfil vierteaguas, herrajes de colgar y seguridad con llave de la compañía, anclajes mecánicos Hilti, chapa lisa a dos caras, i/corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste y montaje en obra, incluso recibido de albañilería. Según detalle plano de memoria. Según Diseño de Proyecto e indicaciones de la D. F Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
P01			1	1,650	2,490	4,109	
						4,109	4,109
			Total m²:		4,109	74,61	306,57
							Total subcapítulo 3.1.- Carpintería: 37.732,34

3.2.- Vidrios

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 71

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
3.2.1	M ²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica, conjunto formado por vidrio exterior de baja emisividad térmica de 4 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V01			2	1,600	0,530	1,696		
V03			40	3,500	1,600	224,000		
V05			1	1,600	1,600	2,560		
V06			3	1,600	1,000	4,800		
V08			1	1,850	1,850	3,423		
V13			6	3,000	1,600	28,800		
						265,279	265,279	
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V04			1	3,500	0,600	2,100		
V07			8	3,500	0,600	16,800		
V09			4	0,600	4,500	10,800		
V11			1	0,600	0,900	0,540		
V12			2	0,600	2,300	2,760		
V15			2	3,980	0,600	4,776		
						37,776	37,776	
						303,055	303,055	
			Total m²:			303,055	42,29	12.816,20

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 72

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.2	M ²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
P02			1	1,830	3,500	6,405		
P03			1	1,100	2,400	2,640		
P04			2	4,000	2,450	19,600		
						28,645	28,645	
			Total m²:			28,645	78,57	2.250,64
3.2.3	M ²	<p>Suministro y colocación de doble acristalamiento de baja emisividad térmica y seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior laminar de baja emisividad térmica 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar 4+4 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina translúcida de butiral de polivinilo, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluso cortes del vidrio, colocación de junquillos y señalización de las hojas.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V10			1	15,000	0,600	9,000		
V14			1	10,500	0,600	6,300		
						15,300	15,300	
			Total m²:			15,300	78,57	1.202,12
			Total subcapítulo 3.2.- Vidrios:					16.268,96

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 73

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
3.3.- Cerrajería						
3.3.1	M	Suministro y montaje de recercado perimetral de hueco, realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor y 250 mm de desarrollo, acabado pintado al horno de color a elegir, y fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero. Incluso p.p. de desmontaje, acopio en obra y posterior montaje de celosía de lamas existentes. Incluso ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial Subtotal
V01		[(2*(B+C))*A]	2	1,600	0,530	8,520
V02		[(2*(B+C))*A]	34	3,500	1,600	346,800
V03		[(2*(B+C))*A]	40	3,500	1,600	408,000
V04		[(2*(B+C))*A]	1	3,500	0,600	8,200
V05		[(2*(B+C))*A]	1	1,600	1,600	6,400
V06		[(2*(B+C))*A]	3	1,600	1,000	15,600
V07		[(2*(B+C))*A]	8	3,500	0,600	65,600
V08		[(2*(B+C))*A]	1	1,850	1,850	7,400
V09		[(2*(B+C))*A]	4	0,600	4,500	40,800
V10		[(2*(B+C))*A]	1	15,000	0,600	31,200
V11		[(2*(B+C))*A]	1	0,600	0,900	3,000
V12		[(2*(B+C))*A]	2	0,600	2,300	11,600
V13		[(2*(B+C))*A]	6	3,000	1,600	55,200
V14		[(2*(B+C))*A]	1	10,500	0,600	22,200
V15		[(2*(B+C))*A]	2	3,980	0,600	18,320
						1.048,840 1.048,840
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial Subtotal
P01		(((2*C)+B)*A]	1	1,650	2,490	6,630
P02		(((2*C)+B)*A]	1	1,830	3,500	8,830
P03		(((2*C)+B)*A]	1	1,100	2,400	5,900
P04		(((2*C)+B)*A]	2	4,000	2,450	17,800
						39,160 39,160

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 74

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						1.088,000	1.088,000	
			Total m:			1.088,000	24,15	26.275,20
3.3.2	M²	Reposición de celosía, elementos de fijación y accesorios, situada en hueco de fachada y fijada a recercado de hueco realizado con pletina de acero de 8 mm de espesor, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta. Incluso p/p de reposición de lamas y elementos dañados, limpieza. Incluye: Replanteo. p/p de reposición de elementos dañados. Montaje de los elementos. Limpieza de los restos de obra. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V02			34	3,500	1,600	190,400		
V03			40	3,500	1,600	224,000		
V04			1	3,500	0,600	2,100		
V05			1	1,600	1,600	2,560		
V06			3	1,600	1,000	4,800		
V07			3	3,500	0,600	6,300		
V11			1	0,600	0,900	0,540		
V12			2	0,600	2,300	2,760		
						433,460	433,460	
			Total m²:			433,460	17,91	7.763,27
						Total subcapítulo 3.3.- Cerrajería:	34.038,47	
						Total presupuesto parcial nº 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares :	88.039,77	

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 75

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 4 Remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
4.1.- Remates							
4.1.1	M²	Suministro y colocación de recercado interior de hueco mediante tablero de fibras de madera y resinas sintéticas de densidad media (MDF), hidrófugo, lacado en color mate, a elegir por la D.F. en taller, de 25 mm de espesor, atornillado sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales, lacado en taller. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los tableros sobre el paramento. Corte y presentación de los tableros. Colocación y fijación sobre el paramento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
V01	[(2*(B+C))*A]		2	1,600	0,530	8,520	
V03	[(2*(B+C))*A]		40	3,500	1,600	408,000	
V05	[(2*(B+C))*A]		1	1,600	1,600	6,400	
V06	[(2*(B+C))*A]		3	1,600	1,000	15,600	
V08	[(2*(B+C))*A]		1	1,850	1,850	7,400	
V09	[(2*(B+C))*A]		4	0,600	4,500	40,800	
V10	[(2*(B+C))*A]		1	15,000	0,600	31,200	
V13	[(2*(B+C))*A]		6	3,000	1,600	55,200	
V14	[(2*(B+C))*A]		1	10,500	0,600	22,200	
Desarrollo 25 cm			0,25			595,320	148,830
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
P02	(((2*C)+B)*A]		1	1,830	3,500	8,830	
P03	(((2*C)+B)*A]		1	1,100	2,400	5,900	
P04	(((2*C)+B)*A]		2	4,000	2,450	17,800	
Desarrollo 25 cm			0,25			32,530	8,133
						156,963	156,963
Total m²:						156,963	7.385,11

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 76

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 4 Remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1.2	M	<p>Suministro y colocación de elemento de remate formando recercado exterior de hueco de fachada, Según detalle constructivo y planos de proyecto, compuesto de panel de poliestireno elastificado con grafito de 50 mm de espesor sobre el que se adhiere una lámina de aluminio lacado en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, espesor 1,5 mm, desarrollo 45 cm, con clara pendiente. Totalmente elaborado en taller, con ajuste final en obra. Incluso p/p de preparación y regularización del soporte con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5, sellado entre piezas y uniones con los muros. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Perímetro del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
		V02 [(2*(B+C))*A]	34	3,500	1,600	346,800		
		Desarrollo 25 cm				346,800	346,800	
			Total m:			346,800	31,53	10.934,60
						Total subcapítulo 4.1.- Remates:	18.319,71	

4.2.- Ayudas

4.2.1	M ²	<p>Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad bajo, en edificio de otros usos, 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. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
			2	56,000	1,000	112,000		
			2	17,000	1,000	34,000		
						146,000	146,000	
			Total m²:			146,000	1,04	151,84

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 77

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 4 Remates y ayudas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
4.2.2	M²	Repercusión por m² de superficie rehabilitada de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la reposición 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 y red de distribución interior, con un grado de complejidad bajo, en edificio de otros usos, 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. Incluye: Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasatubos. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. Criterio de medición de proyecto: Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal
			2	56,000	1,000	112,000	
			2	17,000	1,000	34,000	
						146,000	146,000
			Total m²		146,000	3,45	503,70
4.2.3	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 3800 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. 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.					
			Total Ud		1,000	468,12	468,12
					Total subcapítulo 4.2.- Ayudas:		1.123,66
			Total presupuesto parcial nº 4 Remates y ayudas :				19.443,37

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 78

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

V I S A D O
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.1	M	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de canal protectora de acero, de 100x115 mm. Incluso p/p de accesorios. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la canal. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Instalaciones fachada	1		59,000	59,000	
				59,000	59,000
Total m			59,000	24,26	1.431,34
5.2	M	Suministro e instalación de canalización fija en superficie de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, con grado de protección IP 547. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del tubo. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Tipo A	2		13,100	26,200	
Tipo B	4		4,400	17,600	
				43,800	43,800
Total m			43,800	3,90	170,82
5.3.- Audiovisuales					
5.3.1	Ud	Reposición de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 dB de ganancia.			
Total Ud			1,000	15,16	15,16
5.3.2	Ud	Reposición de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 17 dB de ganancia, con dipolo activo.			
Total Ud			1,000	18,20	18,20
5.3.3	M	Cable coaxial RG-6 no propagador de la llama, de 75 Ohm, modelo CC1LH "FRINGE", con conductor central de cobre de 1,15 mm de diámetro y cubierta exterior de PVC LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos de 6,9 mm de diámetro.			
		Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Tipo A	2		13,100	26,200	
				26,200	26,200
Total m			26,200	1,22	31,96
Total subcapítulo 5.3.- Audiovisuales:					65,32

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 79

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.- Iluminación					
5.4.1	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular SIMON 726 60x60 CW 1-10V LED 39W (72660133-884) o equivalente aprobado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de accesorios. Incluso parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
PB		Uds.		Parcial	Subtotal
Gimnasio (327lx)		24		24,000	
				24,000	24,000
P3		Uds.		Parcial	Subtotal
Escaleras		8		8,000	
				8,000	8,000
				32,000	32,000
Total Ud:			32,000	77,58	2.482,56
5.4.2	Ud	<p>Suministro e instalación de luminaria de empotrar modular SIMON 726 120x30 NW 1-10V LED 39W o equivalente aprobado; protección IP 20 y aislamiento clase F. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y comprobada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, fijación y nivelación. Conexionado. Colocación de accesorios. Incluso parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
P3		Uds.		Parcial	Subtotal
Circulaciones (109lx)		10		10,000	
				10,000	10,000
Total Ud:			10,000	77,58	775,80

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 80

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.4.3	Ud	SIMON 72523030-984 Downlight 725.23 empotrado NW Advance GENERAL o equivalente aprobado Tipo de color NW Temperatura de color 3900 k CRI 80 Lumens 2300 lm Eficiencia lumínica 96 lm/w Óptica General Ángulo apertura del haz luminoso 120º L70 30.000 h a 25ºC Vida útil 30.000 h Factor de mantenimiento 0.80 . Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. Ref 72523030-984			
PB		Uds.		Parcial	Subtotal
Gimnasio		2		2,000	
				2,000	2,000
P3		Uds.		Parcial	Subtotal
Aseos		4		4,000	
				4,000	4,000
				6,000	6,000
Total ud:			6,000	27,38	164,28
5.4.4	Ud	SIMON 72523030-984 Downlight 725.22 empotrado NW Advance GENERAL o equivalente aprobado Tipo de color NW Temperatura de color 3900 k CRI 80 Lumens 2300 lm Eficiencia lumínica 96 lm/w Óptica General Ángulo apertura del haz luminoso 120º L70 30.000 h a 25ºC Vida útil 30.000 h Factor de mantenimiento 0.80 . Incluye parte proporcional de tubo flexible, tipo 4321 s/UNE 50086 2-3 no porpagador de incendio de la seccion M16/gp7 y conductor de 1,5 mm2 de Cu., y aislamiento RZ1-K(AS). Instalado y montado. Ref 2043070405			
PB		Uds.		Parcial	Subtotal
Gimnasio		1		1,000	
				1,000	1,000
P3		Uds.		Parcial	Subtotal
Aseos		5		5,000	
				5,000	5,000

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 81

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				6,000	6,000
Total ud			6,000	27,38	164,28
5.4.5	U	Detector empotrable, LS 990 aluminio ref. AL 3180-1 A de JUNG			
PB		Uds.		Parcial	Subtotal
Gimnasio		1		1,000	
				1,000	1,000
P3		Uds.		Parcial	Subtotal
Aseos		5		5,000	
				5,000	5,000
				6,000	6,000
Total u			6,000	28,85	173,10
5.4.6	M	Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 60x100 mm y 3 m de longitud, ref. 60222100 con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión BYCRO según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente acorde con la Directiva Europea RoHS 2002/95/CE. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.			
PB		Uds. Longitud		Parcial	Subtotal
Gimnasio		2 15,000		30,000	
				30,000	30,000
P3		Uds. Longitud		Parcial	Subtotal
Circulaciones		2 55,000		110,000	
				110,000	110,000
				140,000	140,000
Total m			140,000	9,18	1.285,20
5.4.7	M	Conductor de cobre, de 2x1,5 mm²+T de sección, según UNE 21123, tipo RZ1-K(AS), de PIRELLI o similar, de tensión asignada 0,6/1Kv, con conductor de cobre clase 5 (-k), aislamiento a base de polietileno reticulado (R), y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina (Z1), según UNE 21.123-4, tipo no propagador de incendio, con baja emisión de humos y gases corrosivos. Instalado y conexionado.			
PB		Uds. Longitud		Parcial	Subtotal
Gimnasio		2 15,000		30,000	
				30,000	30,000
P3		Uds. Longitud		Parcial	Subtotal

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 82

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 5 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Circulaciones	2	55,000		110,000	
				110,000	110,000
				140,000	140,000
Total m			140,000	2,27	317,80
Total subcapítulo 5.4.- Iluminación:					5.363,02

5.5.- Evacuación de aguas

5.5.1 M Suministro y montaje de bajante vista de aluminio lacado, sección circular y 100 mm de diámetro, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con soportes especiales colocados cada 50 cm, instalada en el exterior del edificio. Incluso p/p de codos, soportes y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).
Incluye: Replanteo y trazado del conducto. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Marcado de la situación de las abrazaderas. Fijación de las abrazaderas. Montaje del conjunto, comenzando por el extremo superior. Resolución de las uniones entre piezas. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Tipo A	8	13,100	104,800	
Tipo B	4	4,400	17,600	
Tipo C	1	3,600	3,600	
			126,000	126,000
Total m			126,000	13,18
Total subcapítulo 5.5.- Evacuación de aguas:				1.660,68
Total presupuesto parcial nº 5 Instalaciones :				8.691,18

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 83

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.1.- Alicatados								
6.1.1	M²	<p>Suministro y colocación de alicatado con azulejo liso, 1/0/-/ (paramento, tipo 1; sin requisitos adicionales, tipo 0; ningún requisito adicional, tipo -/), 20x31 cm, 10 €/m², recibido con mortero de cemento blanco BL-II/A-L 42,5 R M-5, extendido sobre toda la cara posterior de la pieza y ajustado a punta de paleta, rellenando con el mismo mortero los huecos que pudieran quedar. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte mediante humedecido de la fábrica, salpicado con mortero de cemento fluido y repicado de la superficie de elementos de hormigón (pilares, etc.); replanteo, cortes, cantoneras de PVC, y juntas; rejuntado con lechada de cemento blanco, L, BL-V 22,5, para junta mínima (entre 1,5 y 3 mm), coloreada con la misma tonalidad de las piezas; acabado y limpieza final.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de niveles y disposición de baldosas. Colocación de maestras o reglas. Preparación y aplicación del mortero. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las baldosas. Ejecución de esquinas y rincones. Rejuntado de baldosas. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal	
V04 [(2*(B+C))*A]			1	3,500	0,600	8,200		
V07 [(2*(B+C))*A]			8	3,500	0,600	65,600		
V11 [(2*(B+C))*A]			1	0,600	0,900	3,000		
V12 [(2*(B+C))*A]			2	0,600	2,300	11,600		
V15 [(2*(B+C))*A]			2	3,980	0,600	18,320		
Desarrollo 25 cm			0,25			106,720	26,680	
			Total m²:			26,680	23,36	623,24
						Total subcapítulo 6.1.- Alicatados:	623,24	

6.2.- Pinturas

6.2.1	M²	<p>Formación de capa de esmalte sintético, color a elegir, acabado brillante, sobre superficie de hierro o acero, mediante aplicación de dos manos de imprimación anticorrosiva, como fijador de superficie y protector antioxidante, con un espesor mínimo de película seca de 55 micras por mano (rendimiento: 0,139 l/m²) y dos manos de acabado con esmalte sintético a base de resinas alcídicas, con un espesor mínimo de película seca de 40 micras por mano (rendimiento: 0,091 l/m²). Incluso limpieza y preparación de la superficie a pintar, mediante medios manuales hasta dejarla exenta de grasas, antes de comenzar la aplicación de la 1ª mano de imprimación.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos, a dos caras, de fuera a fuera del tapajuntas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, por ambas caras, incluyendo los tapajuntas.</p>					
			Uds.	Largo	Ancho	Parcial	Subtotal

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 84

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P01	1	1,650	2,490	4,109	
x2 caras	2			4,109	8,218
Total m²:			8,218	12,38	101,74
Total subcapítulo 6.2.- Pinturas:					101,74

6.3.- Falsos techos

6.3.1 M² Suministro y montaje de falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, color RAL a definir por la D.F., resistencia térmica 0,4861 m²K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), suspendidos del forjado mediante perfilería metálica oculta, de 35 mm de anchura, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo mediante varillas y cuelgues. Totalmente terminado.
 Incluye: Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y colocación de los perfiles angulares. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Colocación de los paneles.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

P3	Uds.	Superficie	Parcial	Subtotal
Circulaciones	1	192,850	192,850	
	1	3,500	3,500	
Aseos	1	21,100	21,100	
	1	2,700	2,700	
			220,150	220,150
PB	Uds.	Superficie	Parcial	Subtotal
Gimnasio	1	151,000	151,000	
	1	5,850	5,850	
	1	2,500	2,500	
			159,350	159,350
			379,500	379,500
Total m²:			379,500	9.206,67

6.3.2 M² Suministro y colocación de aislamiento acústico sobre falso techo de placas, formado por panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, suministrado en rollos, Ultracoustic R "KNAUF INSULATION", de 70 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,85 m²K/W, conductividad térmica 0,037 W/(mK). Incluso p/p de cortes del aislante.
 Incluye: Corte, ajuste y colocación del aislamiento.
 Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.
 Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 85

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
P3	Uds.	Superficie		Parcial	Subtotal
Circulaciones	1	192,850		192,850	
	1	3,500		3,500	
Aseos	1	21,100		21,100	
	1	2,700		2,700	
x2 capas	2			220,150	440,300
PB	Uds.	Superficie		Parcial	Subtotal
Gimnasio	1	135,000		135,000	
	1	5,850		5,850	
	1	2,500		2,500	
x2 capas	2			143,350	286,700
				727,000	727,000
Total m²:			727,000	6,21	4.514,67
6.3.3	M	Formación de tabica vertical en cambio de nivel de falso techo, mediante paneles ligeros de lana de madera, de 600x1200 mm y 35 mm de espesor, color RAL a definir por la D.F., resistencia térmica 0,4861 m²K/W, conductividad térmica 0,072 W/(mK), para cerrar un espacio de 30 cm de altura. Incluso p/p de corte, fijación y repaso de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en los paramentos de la situación de la tabica. Presentación y corte de las piezas. Colocación y rejuntado de las piezas. Repasos de encuentros entre piezas, esquinas y rincones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
PB	Uds.	Longitud		Parcial	Subtotal
Gimnasio	1	40,000		40,000	
				40,000	40,000
Total m:			40,000	15,05	602,00
Total subcapítulo 6.3.- Falsos techos:					14.323,34
Total presupuesto parcial nº 6 Revestimientos y trasdosados :					15.048,32

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 86

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 7 Señalización y equipamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<i>7.1.- Indicadores, marcados, rotulaciones, ...</i>					
7.1.1	M ²	Suministro y montaje de letra indicativa según plano, en chapa de acero de 8 mm de espesor cortada con láser, acabado pintado al horno de color negro, y elementos para fijación, de acero pintado al horno. Incluso ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
		Total m ²	2,000	82,00	164,00
		<i>Total subcapítulo 7.1.- Indicadores, marcados, rotulaciones, ...:</i>			164,00
		Total presupuesto parcial nº 7 Señalización y equipamiento :			164,00

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 87

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.1.- Tratamientos previos de los residuos					
8.1.1	M³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales, para su carga en el camión o contenedor correspondiente. Criterio de medición de proyecto: Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.			
			Volumen	Parcial	Subtotal
		RCD petreos	0,820	0,820	
		RCD no petreos	11,750	11,750	
				12,570	12,570
		Total m³:	12,570	2,37	29,79
		Total subcapítulo 8.1.- Tratamientos previos de los residuos:			29,79

8.2.- Gestión de residuos inertes

8.2.1	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 2,5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud:	1,000	96,66	96,66
8.2.2	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. 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 transportadas según especificaciones de Proyecto.			
		Total Ud:	1,000	123,42	123,42

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 88

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.2.3	Ud	<p>Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 6 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.</p> <p>Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	123,42	123,42
8.2.4	Ud	<p>Canon de vertido por entrega de contenedor de 2,5 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	40,42	40,42
8.2.5	Ud	<p>Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	71,32	71,32
8.2.6	Ud	<p>Canon de vertido por entrega de contenedor de 6 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Sin incluir servicio de entrega, alquiler, recogida en obra del contenedor y transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	71,32	71,32
Total subcapítulo 8.2.- Gestión de residuos inertes:					526,56

8.3.- Gestión de residuos peligrosos

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 89

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 8 Gestión de Residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8.3.1	Ud	<p>Suministro y ubicación en obra de bidón de 60 litros de capacidad para residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, apto para almacenar residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas. Incluso marcado del recipiente con la etiqueta correspondiente.</p> <p>Incluye: Suministro y ubicación.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	38,20	38,20
8.3.2	Ud	<p>Transporte de bidón de 60 litros de capacidad con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, considerando la carga y descarga de los bidones.</p> <p>Incluye: Carga de bidones. Transporte de bidones a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Descarga de bidones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	29,84	29,84
8.3.3	Ud	<p>Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de bidón de 60 litros de capacidad con residuos del decapado o eliminación de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas procedentes de la construcción o demolición. Sin incluir el coste del recipiente ni el transporte.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.</p>			
Total Ud			1,000	37,94	37,94
Total subcapítulo 8.3.- Gestión de residuos peligrosos:					105,98
Total presupuesto parcial nº 8 Gestión de residuos :					662,33

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 90

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1.- Sistemas de protección colectiva					
9.1.1	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 20 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total m	210,000	2,73	573,30
9.1.2	Ud	Suministro y colocación de valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 20 usos y bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 20 usos. Incluso p/p de montaje, pletinas de 20x4 mm y elementos de fijación al pavimento, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Montaje. Fijación de las bases al pavimento. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	1,000	13,72	13,72
9.1.3	Ud	Suministro y colocación de puerta para acceso de vehículos de chapa de acero galvanizado, de dos hojas, de 4,0x2,0 m, con lengüetas para candado y herrajes de cierre al suelo, colocada en vallado provisional de solar, sujeta mediante postes del mismo material, anclados al terreno con dados de hormigón HM-20/P/20/I, amortizable en 10 usos. Incluso p/p de excavación, hormigonado de los dados, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Excavación. Ejecución de los dados de hormigón. Aplomado y alineado de los postes. Anclaje de los postes en los dados. Colocación y fijación de la puerta. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	1,000	104,43	104,43

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 91

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
9.1.4	Ud	<p>Protección de hueco de ventana de entre 60 y 95 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana. Incluso p/p de montaje, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Incluye: Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>				
			Total Ud	6,000	7,29	43,74
					Total subcapítulo 9.1.- Sistemas de protección colectiva:	735,19
9.2.- Formación						
9.2.1	Ud	<p>Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte de los trabajadores asistentes a la charla, considerando una media de seis personas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>				
			Total Ud	4,000	33,82	135,28
9.2.2	Ud	<p>Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>				
			Total Ud	4,000	40,59	162,36
					Total subcapítulo 9.2.- Formación:	297,64
9.3.- Equipos de protección individual						
9.3.1	Ud	<p>Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>				
			Total Ud	30,000	0,20	6,00
9.3.2	Ud	<p>Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a polvo grueso, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 5 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>				

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 92

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total Ud			2,000	3,18	6,36
9.3.3	Ud	Suministro de pantalla de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud			6,000	2,19	13,14
9.3.4	Ud	Suministro de gafas de protección con montura integral, resistentes a partículas de gas y a polvo fino, con ocular único sobre una montura flexible y cinta elástica, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud			2,000	1,08	2,16
9.3.5	Ud	Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de cuarto de máscara, que cubre la nariz y la boca, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 10 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud			6,000	2,16	12,96
9.3.6	Ud	Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud			5,000	0,02	0,10
9.3.7	Ud	Suministro de juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 32 dB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
Total Ud			16,000	4,22	67,52

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 93

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.8	Ud	Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje (no incluido en este precio), amortizable en 10 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 10 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 10 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 10 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	10,000	28,44	284,40
9.3.9	Ud	Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	3,000	2,18	6,54
9.3.10	Ud	Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	8,000	1,72	13,76
9.3.11	Ud	Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	15,000	1,21	18,15
9.3.12	Ud	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de alta tensión, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	2,000	4,52	9,04
9.3.13	Ud	Suministro de par de guantes para trabajos eléctricos, de baja tensión, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	2,000	3,76	7,52

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 94

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.14	Ud	Suministro de par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	6,000	0,82	4,92
9.3.15	Ud	Suministro de par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	10,000	3,71	37,10
9.3.16	Ud	Suministro de par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con resistencia al deslizamiento, resistente a la penetración y absorción de agua, con código de designación SB, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	8,000	4,32	34,56
9.3.17	Ud	Suministro de par de plantillas resistentes a la perforación, amortizable en 1 uso. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	8,000	5,87	46,96
9.3.18	Ud	Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	6,000	0,75	4,50
9.3.19	Ud	Suministro de mono de protección, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	10,000	3,52	35,20
9.3.20	Ud	Suministro de mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	6,000	1,11	6,66

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 95

COACYLE / COLEGIO Expte. 2019-00616 CVE. 2TLNF3W884X
 OFICIAL DE ARQUITECTOS Arqtos. 559271 MANUEL SANCHEZ AZPEITIA
 DE CASTILLA Y LEÓN ESTE
 DEMARCACIÓN DE VALLADOLID

VISADO
 29/08/19

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.3.21	Ud	Suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	10,000	2,63	26,30
9.3.22	Ud	Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material combinado, con propiedades fluorescentes y reflectantes, color amarillo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	14,000	2,07	28,98
9.3.23	Ud	Suministro de chaqueta de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	1,000	1,20	1,20
Total subcapítulo 9.3.- Equipos de protección individual:					674,03

9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

9.4.1	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrappo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	1,000	89,76	89,76
9.4.2	Ud	Suministro de bolsa de hielo, caja de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrappo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
		Total Ud	4,000	19,35	77,40

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 96

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.4.3	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador. Incluso p/p de pérdida de horas de trabajo por parte del trabajador de la empresa, debido al desplazamiento desde el centro de trabajo al Centro Médico (Mutua de Accidentes) para realizar el pertinente reconocimiento médico. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Uds. Trabajadores Años	Parcial	Subtotal
			1 10,000 0,330	3,300	
				3,300	3,300
			Total Ud:	3,300	92,59
					305,55
			Total subcapítulo 9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios:		472,71

9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

9.5.1	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Total Ud:	4,000	72,47	289,88
9.5.2	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 2,50x2,40x2,30 m (6,00 m ²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, plato de ducha y lavabo de dos grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.	Total Ud:	4,000	82,13	328,52
9.5.3	Ud	Suministro y colocación de 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 20 perchas, banco para 5 personas (amortizable en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	Total Ud:	1,000	367,58	367,58

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 97

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 Mediciones y Presupuesto

Presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.5.4	Ud	<p>Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado de la tubería en planta. Presentación en seco de la tubería y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y 15 kg/cm² de presión máxima con collarín de toma de fundición. Montaje de la instalación y conexión a la red provisional de obra. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>			
		Total Ud:	1,000	92,84	92,84
9.5.5	Ud	<p>Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra, incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m. Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores que forman la acometida. Montaje de la instalación y conexión a la red general municipal. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Comprobación y posterior desmontaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>			
		Total Ud:	1,000	374,34	374,34
Total subcapítulo 9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar:					1.453,16
9.6.- Señalización provisional de obras					
9.6.1	Ud	<p>Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición, cambio de posición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>			
		Total Ud:	1,000	94,74	94,74
Total subcapítulo 9.6.- Señalización provisional de obras:					94,74
Total presupuesto parcial nº 9 Seguridad y salud :					3.727,47

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 98

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION**OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6****Resumen de Presupuesto****RESUMEN DEL PRESUPUESTO POR CAPITULOS****Presupuesto de ejecución material**

1 Demoliciones	4.941,24
1.1.- Fachadas	939,56
1.2.- Carpintería, vidrios y protecciones solares	3.614,42
1.3.- Instalaciones	387,26
2 Fachadas y particiones	119.537,20
2.1.- Fachadas	118.293,24
2.2.- Defensas	1.243,96
3 Carpintería, vidrios y protecciones solares	88.039,77
3.1.- Carpintería	37.732,34
3.2.- Vidrios	16.268,96
3.3.- Cerrajería	34.038,47
4 Remates y ayudas	19.443,37
4.1.- Remates	18.319,71
4.2.- Ayudas	1.123,66
5 Instalaciones	8.691,18
5.3.- Audiovisuales	65,32
5.4.- Iluminación	5.363,02
5.5.- Evacuación de aguas	1.660,68
6 Revestimientos y trasdosados	15.048,32
6.1.- Alicatados	623,24
6.2.- Pinturas	101,74
6.3.- Falsos techos	14.323,34
7 Señalización y equipamiento	164,00
7.1.- Indicadores, marcados, rotulaciones, ...	164,00
8 Gestión de residuos	662,33
8.1.- Tratamientos previos de los residuos	29,79
8.2.- Gestión de residuos inertes	526,56
8.3.- Gestión de residuos peligrosos	105,98
9 Seguridad y salud	3.727,47

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 99

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

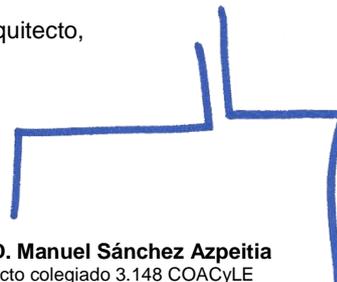
OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **Resumen de Presupuesto**

9.1.- Sistemas de protección colectiva	735,19
9.2.- Formación	297,64
9.3.- Equipos de protección individual	674,03
9.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios	472,71
9.5.- Instalaciones provisionales de higiene y bienestar	1.453,16
9.6.- Señalización provisional de obras	94,74
Total	260.254,88

Asciede el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Valladolid, marzo de 2.019.

El Arquitecto,



Fdo: **D. Manuel Sánchez Azpeitia**
Arquitecto colegiado 3.148 COACyLE

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 100

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO
RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). **EXP. A2018/007140.L6** **Resumen de Presupuesto**

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE CONTRATA

1 Demoliciones

1.1 Fachadas	939,56
1.2 Carpintería, vidrios y protecciones solares	3.614,42
1.3 Instalaciones	387,26

Total 1 Demoliciones : 4.941,24

2 Fachadas y particiones

2.1 Fachadas	118.293,24
2.2 Defensas	1.243,96

Total 2 Fachadas y particiones : 119.537,20

3 Carpintería, vidrios y protecciones solares

3.1 Carpintería	37.732,34
3.2 Vidrios	16.268,96
3.3 Cerrajería	34.038,47

Total 3 Carpintería, vidrios y protecciones solares : 88.039,77

4 Remates y ayudas

4.1 Remates	18.319,71
4.2 Ayudas	1.123,66

Total 4 Remates y ayudas : 19.443,37

5 Instalaciones

5.3 Audiovisuales	65,32
5.4 Iluminación	5.363,02
5.5 Evacuación de aguas	1.660,68

Total 5 Instalaciones : 8.691,18

6 Revestimientos y trasdosados

6.1 Alicatados	623,24
6.2 Pinturas	101,74
6.3 Falsos techos	14.323,34

Total 6 Revestimientos y trasdosados : 15.048,32

7 Señalización y equipamiento

7.1 Indicadores, marcados, rotulaciones, ...	164,00
--	--------

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 101

PROYECTO BASICO Y DE EJECUCION

OBRAS DE MEJORA DE LA ENVOLVENTE TERMICA DE CENTRO EDUCATIVO RAMON Y CAJAL (VALLADOLID). EXP. A2018/007140.L6 **Resumen de Presupuesto**

	Total 7 Señalización y equipamiento :	164,00
8 Gestión de residuos		
8.1 Tratamientos previos de los residuos		29,79
8.2 Gestión de residuos inertes		526,56
8.3 Gestión de residuos peligrosos		105,98
	Total 8 Gestión de residuos :	662,33
9 Seguridad y salud		
9.1 Sistemas de protección colectiva		735,19
9.2 Formación		297,64
9.3 Equipos de protección individual		674,03
9.4 Medicina preventiva y primeros auxilios		472,71
9.5 Instalaciones provisionales de higiene y bienestar		1.453,16
9.6 Señalización provisional de obras		94,74
	Total 9 Seguridad y salud :	3.727,47
Presupuesto de ejecución material (PEM)		260.254,88
13% de gastos generales		33.833,13
6% de beneficio industrial		15.615,29
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)		309.703,30
21% IVA		65.037,69
Presupuesto de ejecución por contrata con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)		374.740,99

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata con IVA a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Valladolid, marzo de 2.019.

El Arquitecto,

Fdo: **D. Manuel Sánchez Azpeitia**
Arquitecto colegiado 3.148 COACYLE

Manuel Sánchez Azpeitia. Arquitecto

PROYECTO B+E

EXP A2018/007140 - Lote 6 – Presupuesto - Página 102