



5. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE MEJORA DE ENVOLVENTE EN CENTRO EDUCATIVO

I.E.S. MARÍA DE MOLINA
AVENIDA DE REQUEJO Nº 6 49012- ZAMORA

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

01	ACTUACIONES PREVIAS.....		9.946,87	2,51
02	FACHADA.....		199.356,52	50,36
03	CUBIERTA.....		81.175,07	20,51
04	CARPINTERIA.....		90.043,30	22,75
05	SEGURIDAD Y SALUD.....		7.077,63	1,79
06	GESTIÓN DE RESIDUOS		8.260,61	2,09
			<hr/>	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL			395.860,00	
	13,00 % Gastos generales.....	51.461,80		
	6,00 % Beneficio industrial.....	23.751,60		
			<hr/>	
SUMA DE G.G. y B.I.			75.213,40	
	21,00 % I.V.A.....		98.925,41	
			<hr/>	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA			569.998,81	
			<hr/>	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL			569.998,81	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

ZAMORA, a 27 de Mayo de 2019.

El promotor

La dirección facultativa

ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA DE
CASTILLA Y LEÓN (EREN / JCyL)



Expediente: ZA19028167
Documento: 1
Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado
como propuesta ante la Administración pública competente.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									
D01MD010	m² LEVANTADO REJAS m². Levantado de rejas de carpintería, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio, retirada de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.								
	PE01	1		1,80	2,60	4,68			
	PE02	1		1,50	1,40	2,10			
	V02	1		9,00	1,50	13,50			
							20,28	12,80	259,58
D01MA021	m² LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR Lev antado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, incluso precerco, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.								
	VENTANAS	1				232,38	=04	D21BH010	
							232,38	15,20	3.532,18
D01MX010	ud DEMOLICIÓN VIERTEAGUAS / ALBARDILLAS ud. Levantado, por medios manuales, de vierteaguas/albardillas realizado con cualquier tipo de material, hasta una longitud. máxima de 1,50 m, i/ retirada de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos.								
	VIERTEAGUAS								
	V01	1		9,00		9,00			
	V02	5		1,40		7,00			
	V03	18		3,40		61,20			
	V04	5		1,70		8,50			
	V05	20		0,50		10,00			
	V06	13		1,40		18,20			
	V07	1		4,20		4,20			
	V08	2		2,80		5,60			
	V09	3		1,15		3,45			
	ALBARDILLAS								
		1	78,50			78,50			
		1	28,50			28,50			
		1	119,50			119,50			
		1	14,00			14,00			
							367,65	5,26	1.933,84
D01UA010	ud RETIRADA/MONTAJE. INSTAL. FACHADA / CUBIERTA Desmontaje de instalaciones necesarias para ejecución de fachada y cubierta, así como su recolocación entubada y puesta en funcionamiento nuevamente, con sustitución de elementos rotos en el desmontaje, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos.								
		1				1,00			
							1,00	1.194,40	1.194,40
D01UA040	ud DEMOL. INSTAL. ALUMBRADO PÚBLICO DE FACHADA Lev antado de alumbrado público instalado en fachada, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pié de carga y p.p. de costes indirectos.								
		1				1,00			
							1,00	452,27	452,27
D01KA030X	m² RETIRADA CAPA PROTECCIÓN GRAVA CUBIERTA Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.								
	CUBIERTA	1		47,25	9,30	439,43			
		1		10,00	4,30	43,00			
		1		9,20	35,45	326,14			
		1		23,80	15,75	374,85			
		1		8,35	19,10	159,49			
		1		9,85	14,00	137,90			
		1		10,70	54,10	578,87			

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2.059,68	1,25	2.574,60
TOTAL CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS									9.946,87

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
 El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
 El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado
 como propuesta ante la Administración pública competente.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADA									
E07NC030A	m2 FACH.VENT.CERAMICA								
	Sistema de revestimiento para fachada ventilada SISTEMA BUTECH O EQUIVALENTE, color a elegir por la DF, de 9,8 mm de espesor; con baldosas cerámicas de gres porcelánico de gran formato 900x450x9,8 mm (características físicas y mecánicas: Absorción de agua (E) < 0,5%, Toler. sobre longitud y anchura ± 0,2 %, Tolerancia sobre el espesor ± 5,0 %, Rectitud de lados ± 0,2 %, Ortogonalidad ± 0,2 %, Planitud de superficie ± 0,5 %, densidad aparente = 2,4 g/cm3, Reacción al fuego A1, Resistencia a flexión >= 35MPa, Carga de rotura >= 1.300 N, Coef.de dilatación térmica lineal <= 7·10-6 K-1, Resistencia al choque térmico, Resistencia a la helada), con malla de fibra de vidrio con acabado retardante de la llama con objeto de evitar desprendimiento de fragmentos en caso de rotura adherida por la parte posterior de las baldosas (peso: 98 g/m2 +-5% , distancia a ejes de hilos: 12,5x11,8 mm, carga de rotura de tracción longitudinal: 1650 N/5cm y transversal: 1400 N/5cm); colocadas con junta corrida mediante el sistema FV con grapa oculta, incluso p/p de grapa central de acero inoxidable, perfil en T y separador en L de aluminio de alta calidad, tornillería perfil-separador de acero inoxidable con taco mecánico, tornillería autotaladrante perfil-grapa de acero inoxidable, perfiles para remates, arranques, separadores, despuntes, mecanizado de los perfiles y adhesivo de poliuretano, formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas y piezas especiales. Medido a cinta corrida y considerado porcentaje de merma cerámica.								
	FACHADA NORESTE								
		1	8,90	4,45		39,61			
		1	13,65	4,45		60,74			
		1	21,30	4,45		94,79			
		1	4,10	4,45		18,25			
		2	1,20	4,45		10,68			
		1	0,50	4,45		2,23			
	FACHADA NOROESTE								
		1	19,60	4,45		87,22			
		1	16,25	8,30		134,88			
		1	11,20	4,45		49,84			
		1	29,00	11,90		345,10			
		-1	11,20	3,60		-40,32			
	FACHADA SUROESTE								
		1	54,25	4,45		241,41			
		1	9,60	12,40		119,04			
		1	23,95	11,80		282,61			
		-1	10,20	3,60		-36,72			
	FACHADA SURESTE								
		1	13,80	0,45		6,21			
		1	13,80	0,55		7,59			
							1.423,16	129,76	184.669,24
D16AMD091	m² AISLAM. LANA ROCA 80 mm								
	Aislamiento en cámaras de aire con panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de doble densidad, de dimensiones 1350x600x80, resistencia térmica 1,45 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.								
	FACHADAS	1				1.423,16	=02	E07NC030A	
	PETO CUB	1	248,70	0,60		149,22			
							1.572,38	8,48	13.333,78
E10ATS010X	m2 AIS.TERM.VID.CELULAR POLYDROS								
	Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular de 20 mm. de espesor, colocado en posición vertical / horizontal para recercado de ventana por el exterior.								
	V01	2	2,00	2,55	0,25	2,55			
		2	2,00	0,65	0,25	0,65			
	V02	1	2,00	9,00	0,25	4,50			
		1	2,00	1,50	0,25	0,75			
	V03	4	2,00	1,40	0,25	2,80			
		4	2,00	1,60	0,25	3,20			
	V04	3	2,00	1,40	0,25	2,10			
		3	2,00	0,50	0,25	0,75			
	V05	13	2,00	1,40	0,25	9,10			
		13	2,00	1,10	0,25	7,15			

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
 El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
 El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V05b		1	2,00	1,30	0,25	0,65			
		1	2,00	1,10	0,25	0,55			
V06		2	2,00	4,20	0,25	4,20			
		2	2,00	1,00	0,25	1,00			
V07		1	2,00	2,80	0,25	1,40			
		1	2,00	1,00	0,25	0,50			
V08		3	2,00	1,15	0,25	1,73			
		3	2,00	1,65	0,25	2,48			
V09		20	2,00	3,40	0,25	34,00			
		20	2,00	1,65	0,25	16,50			
V10		2	2,00	1,70	0,25	1,70			
		2	2,00	2,00	0,25	2,00			
V11		11	2,00	0,50	0,25	2,75			
		11	2,00	0,50	0,25	2,75			
V12		3	2,00	1,70	0,25	2,55			
		3	2,00	1,65	0,25	2,48			
V13		1	2,00	14,00	0,25	7,00			
		1	2,00	2,34	0,25	1,17			
		2	2,00	0,98	0,25	0,98			
		2	2,00	0,45	0,25	0,45			
P01		1	2,00	0,90	0,25	0,45			
		1	2,00	2,10	0,25	1,05			
P02		1	2,00	0,92	0,25	0,46			
		1	2,00	0,50	0,25	0,25			
							122,60	11,04	1.353,50
TOTAL CAPÍTULO 02 FACHADA.....									199.356,52

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CUBIERTA									
D19AI025	m² CUB. PLANA TRANSITABLE								
	Cubierta plana pavimentada con baldosa constituida por: aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, de 50 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con refuerzo de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor; capa separadora formada por geotextil de poliéster; pavimento aislante baldosa blanca 75. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor; perfil de chapa colaminada fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior de poliuretano entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: cazoleta prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT). En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT. Medida la superficie realmente ejecutada.	1					1,00		
							2.059,68	37,91	78.082,47
D23QA001	ud ESCALERA ESCAMOTEABLE 2 TRAMOS								
	ud. Escalera escamoteable de dos tramos en aluminio, con cajón y tapa de madera de pino nórdico y dimensiones 120x70x22 cm, varillas pasamanos, barra de apertura de 80 cm, totalmente colocada para salvar una altura de suelo a techo de 2,37-2,58 m, sistema de apertura deslizante, i/ p.p de medios auxiliares y de seguridad para la realización de los trabajos.	1					1,00		
							1,00	416,59	416,59
D21VA050	m REMATE ALUMINIO PETO								
	Remate de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, fijada a perfilería de aluminio de albardilla, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, incluso p/p de preparación del soporte.								
	PETO CUB	1	248,70		0,40		99,48		
							99,48	26,90	2.676,01
	TOTAL CAPÍTULO 03 CUBIERTA.....								81.175,07

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 CARPINTERIA

D21BH010 m² CARPINTERÍA DE ALUMINIO L.C

Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL 7016, para conformado de ventana de apertura según documentación de proyecto, formada por hojas fijas o oscilobatientes, 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 garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase A3, según UNE 85214, clasificación a la estanqueidad al agua clase EE, según UNE 85206 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase VE, según UNE 85204. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

V01	2	2,55	0,65	3,32
V02	1	9,00	1,50	13,50
V03	4	1,40	1,60	8,96
V04	3	1,40	0,50	2,10
V05	13	1,40	1,10	20,02
V05b	1	1,30	1,10	1,43
V06	2	4,20	1,00	8,40
V07	1	2,80	1,00	2,80
V08	3	1,15	1,65	5,69
V09	20	3,40	1,65	112,20
V10	2	1,70	2,00	6,80
V11	11	0,50	0,50	2,75
V12	3	1,70	1,65	8,42
V13	1	14,00	2,34	32,76
P01	2	0,98	0,45	0,88
P01	1	0,90	2,10	1,89
P02	1	0,92	0,50	0,46

232,38 261,42 60.748,78

D21BH010B m² PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO L.C.

m². Puerta en hojas abatibles de aluminio modelo con rotura de puente térmico, con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 75 mm, medida del frente de 104 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm para ventanas y 1,7 mm para puertas, con sistema de cierre por triple junta de EPDM, para un acristalamiento con altura de galce de 20 mm, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo 16 para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Homologada con Clase 4 según en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, Clase E1500 según el ensayo de estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 y Clase C5 en el ensayo a resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 (Ensayos de referencia en una ventana de 1,23 x 1,48 m 2 hojas). La transmitancia máxima del marco es de 1,70 W/m² K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.

P01	1	0,90	2,10	1,89
P02	1	0,90	2,10	1,89

3,78 261,42 988,17

D24GM063 m² VIDRIO BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA

Doble acristalamiento con control acústico y solar 4+4 / 20ARGÓN / 3+3, formado por un vidrio exterior de baja emisividad térmica control solar y laminar de 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 20 mm, rellena de gas argón; y vidrio interior laminar de 3+3 mm de espesor, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona, compatible con el material soporte.

VENTANAS	1		232,38	=04	D21BH010
----------	---	--	--------	-----	----------

232,38 118,34 27.499,85

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
 El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
 El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D08RE085	m² CLARAB. PARAB. BIVALVA PRACTICABLE m ² . Claraboya parabólica bivalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), tipo o similar, de dimensiones 60x90 cm, con zócalo de poliéster de h=15 cm, practicable, con sistema de apertura mediante mecanismo telescópico para manivela, i/recibido, remates y p.p. de costes indirectos.	1	0,80	0,80		0,64			
							0,64	271,86	173,99
D23AN105	m² PUERTA CANCELA BATIENTE m ² . Puerta metálica batiente tipo cancela, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.								
PE01		1		1,80	2,60	4,68			
PE02		1		1,50	1,40	2,10			
							6,78	93,29	632,51
TOTAL CAPÍTULO 04 CARPINTERIA.....									90.043,30

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
 El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
 El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 05.01 VALLADO Y SEÑALIZACION									
E28PB160	m. ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN. Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura incluso puertas de acceso según planos., enrejados de 80x 150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, parte proporcional de portón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	65	3,00			195,00			
							195,00	8,17	1.593,15
E28PB180	ud VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	25,00			25,00			
							25,00	10,93	273,25
E28ES060	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.	2				2,00			
							2,00	10,19	20,38
D41CA240	ud CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado	2				2,00			
							2,00	15,06	30,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 VALLADO Y SEÑALIZACION									1.916,90
SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROVISIONALES									
E28BA0201	ud ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m., incluso cableado, conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, instalada.	1				1,00			
							1,00	322,73	322,73
E28BA030	ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, terminada y funcionando.	1				1,00			
							1,00	120,87	120,87
E28BA040	ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, incluso conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, instalada.	1				1,00			
							1,00	191,32	191,32

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BC145	ms ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 7,00x9,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. 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. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Equipada con termo eléctrico de 50 l., un inodoro, tres placas de ducha, pileta de tres grifos y un lavabo aparte, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte ida y vuelta, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	3				3,00			
							3,00	211,85	635,55
D41AG210	Ud BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	9,25	18,50
D41AG201	Ud TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.	15				15,00			
							15,00	6,22	93,30
E28BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	20,34	40,68
D41AG405	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico y medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	45,21	90,42
D41AG410	Ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	11,13	11,13
D41AG401	Ud JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.	2				2,00			
							2,00	9,18	18,36
D41AG801	Ud BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00			
							1,00	29,93	29,93
D41AG810	Ud REPOSICION DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra.								

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	21,30	42,60
D41GG405	Ud EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado, con parte proporcional de medios auxiliares. Certificado por AENOR.	2				2,00			
							2,00	39,26	78,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES									1.693,91
SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS									
E28PR070	m2 PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM. Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	1	12,00	5,00		60,00			
							60,00	2,20	132,00
E28PM015	m. MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm., incluso montaje y desmontaje, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. s/ R.D. 486/97.	5				5,00			
							5,00	18,15	90,75
E28PH110	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.	1	10,00	3,00		30,00			
							30,00	18,62	558,60
E28PF010	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antifibra de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.	4				4,00			
							4,00	39,26	157,04
E280050101	ud ILUMINACIÓN TAJOS DE OBRA Iluminación de los tajos de obras mediante rosarillo de luces con cableado, fijaciones, conexiones y todo el material y aparataje eléctrico necesario para la correcta iluminación de todos los tajos de la obra.	1				1,00			
							1,00	738,83	738,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									1.677,22

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIADO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
D41EA001	Ud CASCO DE SEGURIDAD. Ud. Casco de seguridad homologado.								
		15				15,00			
		10				10,00			
							25,00	8,02	200,50
D41EE010	Ud PAR GUANTES USO GENERAL. Ud. Par de guantes de uso general.								
		15				15,00			
							15,00	3,25	48,75
D41EG010	Ud PAR BOTAS SEGURIDAD. Ud. Par de botas de seguridad con puntera y plantillas metálicas, homologadas.								
		15				15,00			
							15,00	18,37	275,55
D41EA401	Ud MASCARILLA ANTIPOLVO. Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.								
		15				15,00			
							15,00	1,81	27,15
E28RC090	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
		15				15,00			
							15,00	8,86	132,90
D41EG001	Ud PAR BOTAS AGUA. Ud. Par de botas de agua, homologadas.								
		15				15,00			
							15,00	12,20	183,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									867,85
SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									
E28W050	ud COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
		3				3,00			
							3,00	57,40	172,20
E28W090	ud REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por tres personas durante una jornada de 8 horas. Según Orden de la CAM. BOCM 2988/1998 de 30 de Junio sobre Requisitos de los Andamios Tubulares.								
		3				3,00			
							3,00	36,20	108,60
E28W060	ud RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.								
		15				15,00			
							15,00	42,73	640,95
TOTAL SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD									921,75
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....									7.077,63

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167
Documento: 1
Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS									
E02TR010	m3 TRANSPORTE RESIDUOS INERTES								
	Transporte de residuos inertes , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.								
	GRAVA	0,25					514,92	=01	D01KA030X
	FACHADA	0,1					142,32	=02	E07NC030A
	CARPINTERÍAS	0,1					23,24	=04	D21BH010
	REJAS	0,1					2,03	=01	D01MD010
	GENERALES	2		7,00			14,00		
							696,51	11,86	8.260,61
	TOTAL CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								8.260,61
	TOTAL.....								395.860,00

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.



**CUADRO DESCOMPUESTO DE
LISTADO DE MATERIAL
PRECIOS AUXILIARES**

COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se refiere en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado
como propuesta ante la Administración pública competente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 ACTUACIONES PREVIAS

D01MD010	m²	LEVANTADO REJAS m ² . Levantado de rejas de carpintería, por medios manuales, i/traslado y apilado en el lugar de acopio, retirada de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-18.			
U01AA011	0,800 h	Peón suelto	16,00	12,80	
TOTAL PARTIDA					12,80

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

D01MA021	m²	LEVANTADO DE CARPINTERÍA EXTERIOR Levantado de carpintería acristalada de aluminio de cualquier tipo situada en fachada, incluso precerco, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el levantado de las hojas, de los marcos, de los tapajuntas y de los herrajes.			
U01AA011	0,950 h	Peón suelto	16,00	15,20	
TOTAL PARTIDA					15,20

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

D01MX010	ud	DEMOLICIÓN VIERTEGUAS / ALBARDILLAS ud. Levantado, por medios manuales, de vierteguas/albardillas realizado con cualquier tipo de material, hasta una longitud máxima de 1,50 m, i/ retirada de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	0,150 h	Oficial segunda	15,84	2,38	
U01AA011	0,180 h	Peón suelto	16,00	2,88	
TOTAL PARTIDA					5,26

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

D01UA010	ud	RETIRADA/MONTAJE. INSTAL. FACHADA / CUBIERTA Desmontaje de instalaciones necesarias para ejecución de fachada y cubierta, así como su recolocación entubada y puesta en funcionamiento nuevamente, con sustitución de elementos rotos en el desmontaje, i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pié de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA008	35,000 h	Oficial segunda	15,84	554,40	
U01AA011	40,000 h	Peón suelto	16,00	640,00	
TOTAL PARTIDA					1.194,40

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

D01UA040	ud	DEMOL. INSTAL. ALUMBRADO PÚBLICO DE FACHADA Levantado de alumbrado público instalado en fachada, i/acopio de elementos y material aprovechable, retirada de los escombros y material sobrante a pié de carga y p.p. de costes indirectos.			
U01AA007	8,750 h	Oficial primera	16,68	145,95	
U01AA008	10,500 h	Oficial segunda	15,84	166,32	
U01AA011	8,750 h	Peón suelto	16,00	140,00	
TOTAL PARTIDA					452,27

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

D01KA030X	m²	RETIRADA CAPA PROTECCIÓN GRAVA CUBIERTA Retirada de capa de protección formada por 10 cm de espesor de grava en cubierta plana, con medios manuales y carga manual sobre camión o contenedor.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					1,25

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 FACHADA					
E07NC030A	m2	FACH.VENT.CERAMICA	Sistema de revestimiento para fachada ventilada SISTEMA BUTECH O EQUIVALENTE, color a elegir por la DF, de 9,8 mm de espesor; con baldosas cerámicas de gres porcelánico de gran formato 900x450x9,8 mm (características físicas y mecánicas: Absorción de agua (E) < 0,5%, Toler. sobre longitud y anchura ± 0,2 %, Tolerancia sobre el espesor ± 5,0 %, Rectitud de lados ± 0,2 %, Ortogonalidad ± 0,2 %, Planitud de superficie ± 0,5 %, densidad aparente = 2,4 g/cm3, Reacción al fuego A1, Resistencia a flexión >= 35MPa, Carga de rotura >= 1.300 N, Coef.de dilatación térmica lineal <= 7·10 ⁻⁶ K ⁻¹ , Resistencia al choque térmico, Resistencia a la helada), con malla de fibra de vidrio con acabado retardante de la llama con objeto de evitar desprendimiento de fragmentos en caso de rotura adherida por la parte posterior de las baldosas (peso: 98 g/m2 +-5%, distancia a ejes de hilos: 12,5x11,8 mm, carga de rotura de tracción longitudinal: 1650 N/5cm y transversal: 1400 N/5cm); colocadas con junta corrida mediante el sistema FV con grapa oculta, incluso p/p de grapa central de acero inoxidable, perfil en T y separador en L de aluminio de alta calidad, tornillería perfil-separador de acero inoxidable con taco mecánico, tornillería autotadrante perfil-grapa de acero inoxidable, perfiles para remates, arranques, separadores, despuntes, mecanizado de los perfiles y adhesivo de poliuretano, formación de dinteles, vierteaguas, jambas y mochetas, juntas y piezas especiales. Medido a cinta corrida y considerado porcentaje de merma cerámica.		
O01OB505	1,012 h.	Montador especializado	18,13	18,35	
O01OB510	1,012 h.	Ayudante montador especializado	16,43	16,63	
P04AP010	2,440 ud	Placa ceramica 450x900 mm.	24,10	58,80	
P04AV010	2,120 m.	Perfil en T	6,60	13,99	
P04AV020	0,420 m.	Perfil en L	4,18	1,76	
P04AV030	2,120 ud	Escuadra nivelación inox 4 mm.	2,02	4,28	
P04AV040	2,120 ud	Anclaje	1,33	2,82	
P04AV050	4,240 ud	Tornillería	1,03	4,37	
P04AV060	16,960 ud	Grapa oculta	0,03	0,51	
P04AV070	2,540 m.	Perfiles de junta de EPDM	1,46	3,71	
U41AA005B	2,440 m ²	medios auxiliares ejec fachada: montaje desmontaje alquiler	1,86	4,54	
TOTAL PARTIDA.....					129,76

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

D16ADM091	m²	AISLAM. LANA ROCA 80 mm	Aislamiento en cámaras de aire con panel rígido de lana de roca volcánica, no revestido de doble densidad, de dimensiones 1350x600x80, resistencia térmica 1,45 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope para evitar puentes térmicos, fijado mecánicamente y posterior sellado de todas las uniones entre paneles con cinta de sellado de juntas. Incluso p/p de cortes, fijaciones y limpieza.		
U01AA007	0,060 h	Oficial primera	16,68	1,00	
U01AA009	0,060 h	Ayudante	14,77	0,89	
U04JA134	9,000 kg	Mortero Tradimur	0,38	3,42	
U15AD054	1,050 m ²	Panel semiríg. lana roca 80 mm	3,02	3,17	
TOTAL PARTIDA.....					8,48

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

E10ATS010X	m2	AIS.TERM.VID.CELULAR POLYDROS	Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular de 20 mm. de espesor, colocado en posición vertical / horizontal para recercado de ventana por el exterior.		
O01OA030	0,080 h	Oficial primera	20,40	1,63	
O01OA050	0,080 h	Ayudante	12,16	0,97	
P07TC030	1,050 m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	7,99	8,39	
P07W090	0,500 ud	Anclaje metálico 45 mm.	0,10	0,05	
TOTAL PARTIDA.....					11,04

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8C



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CUBIERTA					
D19AI025	m ²	CUB. PLANA TRANSITABLE Cubierta plana pavimentada con baldosa constituida por: aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido, de 50 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con refuerzo de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor; capa separadora formada por geotextil de poliéster; pavimento aislante baldosa blanca 75. Incluye parte proporcional de: eEncuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor; perfil de chapa colaminada fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior de poliuretano entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: cazoleta prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT). En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT. Medida la superficie realmente ejecutada.			
U01AA007	0,210 h	Oficial primera	16,68	3,50	
U01AA009	0,210 h	Ayudante	14,77	3,10	
U15HA026	1,020 m ²	Placa poliest extruido 50	8,65	8,82	
P06BG100	2,200 m2	Fieltro geotextil poliéster	1,30	2,86	
P06SL100	1,100 m2	Lámina sintética	5,65	6,22	
P06BF020	1,020 m2	Pavimento filtrante aislante	13,15	13,41	
TOTAL PARTIDA.....					37,91

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

D23QA001	ud	ESCALERA ESCAMOTEABLE 2 TRAMOS ud. Escalera escamoteable de dos tramos en aluminio, con cajón y tapa de madera de pino nórdico y dimensiones 120x70x22 cm, varillas pasamanos, barra de apertura de 80 cm, totalmente colocada para salvar una altura de suelo a techo de 2,37-2,58 m, sistema de apertura deslizante, i/ p.p de medios auxiliares y de seguridad para la realización de los trabajos.			
U01FX001	2,000 h	Oficial cerrajería	16,00	32,00	
U01FX003	2,000 h	Ayudante cerrajería	14,00	28,00	
U22PF001	1,000 ud	Esc.esca. 2 tramos H=2,37-2,58 m	356,59	356,59	
TOTAL PARTIDA.....					416,59

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

D21VA050	m	REMATE ALUMINIO PETO Remate de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, fijada a perfilera de aluminio de albardilla, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, incluso p/p de preparación del soporte.			
U01FX001	0,200 h	Oficial cerrajería	16,00	3,20	
U01FX003	0,300 h	Ayudante cerrajería	14,00	4,20	
U20MG555	1,000 m	Remate aluminio, desarrollo 50 cm	13,00	13,00	
A01JF006	0,090 m ³	MORTERO CEMENTO M5	72,20	6,50	
TOTAL PARTIDA.....					26,90

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 CARPINTERIA					
D21BH010	m ²	CARPINTERÍA DE ALUMINIO L.C Suministro y montaje de carpintería de aluminio, lacado RAL 7016, para conformado de ventana de apertura según documentación de proyecto, formada por hojas fijas o oscilobatientes, 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, tomillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller, con clasificación a la permeabilidad al aire clase A3, según UNE 85214, clasificación a la estanqueidad al agua clase EE, según UNE 85206 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase VE, según UNE 85204. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
U01FX001	0,200 h	Oficial cerrajería	16,00	3,20	
U01FX003	0,300 h	Ayudante cerrajería	14,00	4,20	
U20BA050	1,000 m ²	Carp. abat/oscilo RPT 70/75mm	231,20	231,20	
2	0,650 ud	Cerr. embut. palanca basic.	35,10	22,82	
TOTAL PARTIDA.....					261,42

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

D21BH010B	m ²	PUERTA ABATIBLE DE ALUMINIO L.C. m ² . Puerta en hojas abatibles de aluminio modelo con rotura de puente térmico, con un ancho de marco de 70 mm y con un ancho de hoja de 75 mm, medida del frente de 104 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm para ventanas y 1,7 mm para puertas, con sistema de cierre por triple junta de EPDM, para un acristalamiento con altura de galce de 20 mm, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes y accesorios exclusivos de Canal Cortizo 16 para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Homologada con Clase 4 según en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000, Clase E1500 según el ensayo de estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 y Clase C5 en el ensayo a resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 (Ensayos de referencia en una ventana de 1,23 x 1,48 m 2 hojas). La transmitancia máxima del marco es de 1,70 W/m ² K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1.			
U01FX001	0,200 h	Oficial cerrajería	16,00	3,20	
U01FX003	0,300 h	Ayudante cerrajería	14,00	4,20	
U20BA050	1,000 m ²	Carp. abat/oscilo RPT 70/75mm	231,20	231,20	
2	0,650 ud	Cerr. embut. palanca basic.	35,10	22,82	
TOTAL PARTIDA.....					261,42

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

D24GM063	m ²	VIDRIO BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA Doble acristalamiento con control acústico y solar 4+4 / 20ARGÓN / 3+3, formado por un vidrio exterior de baja emisividad térmica control solar y laminar de 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 20 mm, rellena de gas argón; y vidrio interior laminar de 3+3 mm de espesor, compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acnuporte mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona, compatible con el material soporte.			
U01FZ303	1,150 h	Oficial 1ª vidriería	14,80	17,02	
U23GM063	1,006 m ²	DOBLE ACRIST CONTROL ACÚSTICO Y SOLAR	93,57	94,13	
U23OV511	7,000 m	Sellado con silicona neutra	0,78	5,46	
U23OV520	1,500 ud	Materiales auxiliares	1,15	1,73	
TOTAL PARTIDA.....					118,34

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

D08RE085	m ²	CLARAB. PARAB. BIVALVA PRACTICABLE m ² . Claraboya parabólica bivalva, fabricada en polimetacrilato de metilo (PMMA), tipo o similar, de dimensiones 60x90 cm, con zócalo de poliéster de h=15 cm, practicable, con sistema de apertura mediante mecanismo telescópico para manivela, i/recibido, remates y p.p. de costes indirectos.			
D12PA020	0,540 m ²	INSTALACIÓN CLARABOYA S/FORJADO	31,77	17,16	
U12RE131	1,000 ud	Clarab.PMMA parab.biv al.60x90	96,30	96,30	
U12RE712	1,000 ud	Zócalo poliéster p/clar. 60x90	73,40	73,40	
U12RE912	1,000 ud	Mecan.telescóp. p/clar. 60x90	85,00	85,00	
TOTAL PARTIDA.....					271,86

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D23AN105	m ²	PUERTA CANCELATA BATIENETE m ² . Puerta metálica batiente tipo cancelata, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad.			
U01FX001	0,150 h	Oficial cerrajería	16,00	2,40	
U01FX003	0,150 h	Ayudante cerrajería	14,00	2,10	
U22AA162	1,000 m ²	Puerta cancelata batiente	82,69	82,69	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	87,20	6,10	
TOTAL PARTIDA.....					93,29

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO CANTIDAD UD RESUMEN PRECIO SUBTOTAL IMPORTE

CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 05.01 VALLADO Y SEÑALIZACION

E28PB160	m.	ALQUILER VALLA ENREJADOS GALVAN. Alquiler m./mes de valla realizada con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura incluso puertas de acceso según planos,, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, parte proporcional de portón, incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A050	0,050 h	Ayudante	12,16	0,61	
O010A070	0,050 h.	Oficial segunda	13,16	0,66	
P31CB0901	1,000 m.	Valla enrejado móvil 3,5x2 m.	6,90	6,90	
TOTAL PARTIDA.....					8,17

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

E28PB180	ud	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,100 h.	Oficial segunda	13,16	1,32	
P31CB050	0,200 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	48,03	9,61	
TOTAL PARTIDA.....					10,93

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

E28ES060	ud	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL. Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/ R.D. 485/97.			
P31SV090	0,500 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	20,38	10,19	
TOTAL PARTIDA.....					10,19

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

D41CA240	ud	CARTEL INDICAT.RIESGO SIN SO. Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado			
O010A070	0,200 h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42CA005	1,000 Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	12,43	12,43	
TOTAL PARTIDA.....					15,06

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

SUBCAPÍTULO 05.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

E28BA0201	ud	ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x6 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m., incluso cableado, conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, instalada.			
O010B200	15,000 h.	Oficial 1º electricista	13,26	198,90	
P31CE035	47,627 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,60	123,83	
TOTAL PARTIDA.....					322,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

E28BA030	ud	ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm. Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, terminada y funcionando.			
P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	120,87	120,87	
TOTAL PARTIDA.....					120,87

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167
Documento: 1
Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CUADRO DE COMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E28BA040	ud	ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación, incluso conexiones, medios auxiliares y medidas de protección colectivas, instalada.			
P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	191,32	191,32	
TOTAL PARTIDA.....					191,32

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

E28BC145	ms	ALQUILER CASETA ASEO-VESTUARIO Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos y vestuarios en obra de 7,00x9,00x2,45 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. 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. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1 mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Equipada con termo eléctrico de 50 l., un inodoro, tres placas de ducha, pileta de tres grifos y un lavabo aparte, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufe de 1500 W. punto luz exterior. Con transporte ida y vuelta, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O010A070	0,085 h.	Oficial segunda	13,16	1,12	
P31BC1451	1,000 ud	Alq. caseta aseo-vestuario	197,23	197,23	
P31BC220	0,085 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	158,82	13,50	
TOTAL PARTIDA.....					211,85

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

D41AG210	Ud	BANCO POLIPROPILENO 5 PERS Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O010A070	0,200 h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42AG210	0,100 Ud	Banco polipropileno 5 pers.	66,19	6,62	
TOTAL PARTIDA.....					9,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

D41AG201	Ud	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfátante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O010A070	0,200 h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42AG201	0,100 Ud	Taquilla metálica individual	35,93	3,59	
TOTAL PARTIDA.....					6,22

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

E28BM080	ud	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O010A070	0,100 h.	Oficial segunda	13,16	1,32	
P31BM080	0,250 ud	Mesa melamina para 10 personas	76,06	19,02	
TOTAL PARTIDA.....					20,34

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

D41AG405	Ud	SECAMANOS ELÉCTRICO CON PULSADOR Suministro e instalación de secamanos eléctrico con pulsador, con carcasa antivandálica de hierro fundido con acabado en porcelana vitrificada blanca, y temporizador a 34", incluso parte proporcional de conexionado eléctrico y medios auxiliares.			
O010B170	0,500 h.	Oficial 1º fontanero calefactor	13,35	6,68	
U27XA110	1,000 Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88, o similar	38,53	38,53	
TOTAL PARTIDA.....					45,21

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
D41AG410		Ud	PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA070	0,200	h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42AG410	1,000	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	8,50	8,50	
TOTAL PARTIDA						11,13

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

D41AG401		Ud	JABONERA INDUSTRIAL Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA070	0,200	h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42AG401	1,000	Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	6,55	6,55	
TOTAL PARTIDA						9,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

D41AG801		Ud	BOTIQUIN DE OBRA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado, con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA070	0,200	h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
U42AG801	1,000	Ud	Botiquín de obra.	27,30	27,30	
TOTAL PARTIDA						29,93

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

D41AG810		Ud	REPOSICION DE BOTIQUIN Reposición de material de botiquín de obra.			
O01OA070	0,200	h.	Oficial segunda	13,16	2,63	
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	18,67	18,67	
TOTAL PARTIDA						21,30

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

D41GG405		Ud	EXTINTOR POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado, con parte proporcional de medios auxiliares. Certificado por AENOR.			
O01OA070	0,100	h.	Oficial segunda	13,16	1,32	
P31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	37,94	37,94	
TOTAL PARTIDA						39,26

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.03 PROTECCIONES COLECTIVAS					
E28PR070	m2	PROTECCIÓN ANDAMIO C/RED POLIAM. Protección vertical de andamiada con red de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm., amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,150 h.	Oficial segunda	13,16	1,97	
P31CR030	0,500 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,29	0,15	
P31CR160	0,800 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,10	0,08	
TOTAL PARTIDA					2,20

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

E28PM015	m.	MARQUESINA PROTEC. 2,5 m. VUELO Marquesina de protección con vuelo de 2,50 m., formada por módulos metálicos separados 2 m., compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5 cm., incluso montaje y desmontaje, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. s/ R.D. 486/97.			
O010B010	0,600 h.	Oficial 1º encofrador	13,41	8,05	
O010B020	0,600 h.	Ayudante encofrador	13,02	7,81	
P31CR060	0,025 ud	Soporte mordaza	52,70	1,32	
P31CR070	0,025 ud	Anclaje/soporte mordaza	16,49	0,41	
P31CR080	0,025 ud	Brazo para soporte	15,67	0,39	
P31CB040	0,003 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	55,34	0,17	
TOTAL PARTIDA					18,15

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

E28PH110	m2	PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonos de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
O010B010	0,250 h.	Oficial 1º encofrador	13,41	3,35	
O010B020	0,250 h.	Ayudante encofrador	13,02	3,26	
P31CB030	0,100 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	116,78	11,68	
P31CB200	0,100 kg	Puntas planas acero 20x100	3,25	0,33	
TOTAL PARTIDA					18,62

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

E28PF010	ud	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.			
O010A070	0,100 h.	Oficial segunda	13,16	1,32	
P31CI010	1,000 ud	Extintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	37,94	37,94	
TOTAL PARTIDA					39,26

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

E280050101	ud	ILUMINACIÓN TAJOS DE OBRA Iluminación de los tajos de obras mediante rosarillo de luces con cableado, fijaciones, conexiones y todo el material y aparataje eléctrico necesario para la correcta iluminación de todos los tajos de la obra.			
M28005105	1,000 ud	Iluminación tajos de obra	738,83	738,83	
TOTAL PARTIDA					738,83

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 05.04 PROTECCIONES INDIVIDUALES					
D41EA001	Ud	CASCO DE SEGURIDAD. Ud. Casco de seguridad homologado.			
U42EA001	1,000 Ud	Casco de seguridad homologado	8,02	8,02	
TOTAL PARTIDA.....					8,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS					
D41EE010	Ud	PAR GUANTES USO GENERAL. Ud. Par de guantes de uso general.			
U42EE010	1,000 Ud	Par de guantes uso general.	3,25	3,25	
TOTAL PARTIDA.....					3,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
D41EG010	Ud	PAR BOTAS SEGURIDAD. Ud. Par de botas de seguridad con puntera y plantillas metálicas, homologadas.			
U42EG010	1,000 Ud	Par de botas seguri.con punt y p.met	18,37	18,37	
TOTAL PARTIDA.....					18,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					
D41EA401	Ud	MASCARILLA ANTIPOLVO. Ud. Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,000 Ud	Mascarilla antipolvo	1,81	1,81	
TOTAL PARTIDA.....					1,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
E28RC090	ud	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC100	1,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	8,86	8,86	
TOTAL PARTIDA.....					8,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
D41EG001	Ud	PAR BOTAS AGUA. Ud. Par de botas de agua, homologadas.			
U42EG001	1,000 Ud	Par de botas de agua.	12,20	12,20	
TOTAL PARTIDA.....					12,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 05.05 MANO DE OBRA SEGURIDAD					
E28W050	ud	COSTO MENSUAL FORMACIÓN SEG.HIG. Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W050	1,000 ud	Costo mens. formación seguridad	57,40	57,40	
TOTAL PARTIDA.....					57,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
E28W090	ud	REVISIÓN QUINCENAL DE ANDAMIO Revisión quincenal del estado general de andamios tubulares por personal externo a la empresa. Revisión realizada por tres personas durante una jornada de 8 horas. Según Orden de la CAM. BOCM 2988/1998 de 30 de Junio sobre Requisitos de los Andamios Tubulares.			
P31W090	2,000 h.	Revisión quincenal andamio	18,10	36,20	
TOTAL PARTIDA.....					36,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS					
E28W060	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico l anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.			
P31W060	1,000 ud	Reconocimiento médico básico l	42,73	42,73	
TOTAL PARTIDA.....					42,73
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS					

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 GESTIÓN DE RESIDUOS					
E02TR010	m3	TRANSPORTE RESIDUOS INERTES Transporte de residuos inertes , producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 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. El precio incluye el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta.			
M07CB010	0,140 ud	Contenedro con carga y descarga	84,74	11,86	
TOTAL PARTIDA.....					11,86

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADO

El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
2	153,504 ud	Cerr. embut. palanca basic.	35,10	5.387,99
			Grupo 2	5.387,99
M07CB010	97,511 ud	Contenedor con carga y descarga	84,74	8.263,12
			Grupo M07	8.263,12
M28005105	1,000 ud	Iluminación tajos de obra	738,83	738,83
			Grupo M28	738,83
O01OA030	9,808 h	Oficial primera	20,40	200,08
O01OA050	19,558 h	Ay udante	12,16	237,83
O01OA070	27,305 h.	Oficial segunda	13,16	359,33
O01OB010	10,500 h.	Oficial 1ª encofrador	13,41	140,81
O01OB020	10,500 h.	Ay udante encofrador	13,02	136,71
O01OB170	1,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	13,35	13,35
O01OB200	15,000 h.	Oficial 1ª electricista	13,26	198,90
O01OB505	1.440,238 h.	Montador especializado	18,13	26.111,51
O01OB510	1.440,238 h.	Ay udante montador especializado	16,43	23.663,11
			Grupo O01.....	51.061,63
P04AP010	3.472,510 ud	Placa ceramica 450x900 mm.	24,10	83.687,50
P04AV010	3.017,099 m.	Perfil en T	6,60	19.912,85
P04AV020	597,727 m.	Perfil en L	4,18	2.498,50
P04AV030	3.017,099 ud	Escuadra nivelación inox 4 mm.	2,02	6.094,54
P04AV040	3.017,099 ud	Anclaje	1,33	4.012,74
P04AV050	6.034,198 ud	Tornilleria	1,03	6.215,22
P04AV060	24.136,794 ud	Grapa oculta	0,03	724,10
P04AV070	3.614,826 m.	Perfiles de junta de EPDM	1,46	5.277,65
			Grupo P04.....	128.423,11
P06BF020	2.100,874 m2	Pavimento filtrante aislante	13,15	27.626,49
P06BG100	4.531,296 m2	Filtro geotextil poliéster	1,30	5.890,68
P06SL100	2.265,648 m2	Lámina sintética	5,65	12.800,91
			Grupo P06.....	46.318,08
P07TC030	128,730 m2	Placa vidrio celular de 450x300x20 mm.	7,99	1.028,55
P07W090	61,300 ud	Anclaje metálico 45 mm.	0,10	6,13
			Grupo P07.....	1.034,68
P31BA020	1,000 ud	Acometida prov. fonta.a caseta	120,87	120,87
P31BA030	1,000 ud	Acometida prov. sane.a caseta	191,32	191,32
P31BC1451	3,000 ud	Alq. caseta aseo-v estuario	197,23	591,69
P31BC220	0,255 ud	Transp.150km.ent.y rec.1 módulo	158,82	40,50
P31BM080	0,500 ud	Mesa melamina para 10 personas	76,06	38,03
P31BM120	2,000 ud	Reposición de botiquín	18,67	37,34
P31CB030	3,000 m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	116,78	350,34
P31CB040	0,015 m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	55,34	0,83
P31CB050	5,000 ud	Valla contenc. peatones 2,5x1 m.	48,03	240,15
P31CB0901	195,000 m.	Valla enrejado móvil 3,5x2 m.	6,90	1.345,50
P31CB200	3,000 kg	Puntas planas acero 20x100	3,25	9,75
P31CE035	47,627 m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,60	123,83
P31CI010	6,000 ud	Ex tintor polvo ABC 6 kg. 21A/113B	37,94	227,64
P31CR030	30,000 m2	Red seguridad poliamida 10x10 cm.	0,29	8,70
P31CR060	0,125 ud	Soporte mordaza	52,70	6,59
P31CR070	0,125 ud	Anclaje/soporte mordaza	16,49	2,06
P31CR080	0,125 ud	Brazo para soporte	15,67	1,96
P31CR160	48,000 m.	Cuerda de atado redes de seguridad	0,10	4,80
P31IC100	15,000 ud	Traje impermeable 2 p. PVC	8,86	132,90
P31SV090	1,000 ud	Paleta manual 2c. stop-d.obli	20,38	20,38
P31W050	3,000 ud	Costo mens. formación seguridad	57,40	172,20
P31W060	15,000 ud	Reconocimiento médico básico I	42,73	640,95
P31W090	6,000 h.	Revisión quincenal andamio	18,10	108,60
			Grupo P31.....	4.416,93
U01AA007	535,781 h	Oficial primera	16,68	8.936,83
U01AA008	100,648 h	Oficial segunda	15,84	1.594,26

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167
Documento: 1
Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIADO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
U01AA009	526,876 h	Ay udante	14,77	7.781,95
U01AA011	352,068 h	Peón suelto	16,00	5.633,08
U01FX001	70,145 h	Oficial cerrajería	16,00	1.122,32
U01FX003	103,709 h	Ay udante cerrajería	14,00	1.451,93
U01FZ303	267,237 h	Oficial 1ª vidriería	14,80	3.955,11
			Grupo U01.....	30.475,47
U04JA134	14.151,420 kg	Mortero Tradimur	0,38	5.377,54
			Grupo U04.....	5.377,54
U12RE131	0,640 ud	Clarab.PMMA parab.bival.60x90	96,30	61,63
U12RE712	0,640 ud	Zócalo poliéster p/clar. 60x90	73,40	46,98
U12RE912	0,640 ud	Mecan.telescóp. p/clar. 60x90	85,00	54,40
			Grupo U12.....	163,01
U15AD054	1.650,999 m²	Panel semirríg. lana roca 80 mm	3,02	4.986,02
U15HA026	2.100,874 m²	Placa poliest. extruido 50	8,65	18.172,56
			Grupo U15.....	23.158,57
U16DB032	0,518 m²	L.PVC ALKORPLAN F.V. 1,2mm g.	9,47	4,91
U16GA201	0,024 kg	Adhesivo soldador PVC PG-30	7,39	0,18
U16GA301	0,010 kg	Sellante líquido de PVC PG-40	8,35	0,09
			Grupo U16.....	5,17
U22AA162	6,780 m²	Puerta cancela batiente	82,69	560,64
U22PF001	1,000 ud	Esc.esca. 2 tramos H=2,37-2,58 m	356,59	356,59
			Grupo U22.....	917,23
U23OV511	1.626,660 m	Sellado con silicona neutra	0,78	1.268,79
U23OV520	348,570 ud	Materiales auxiliares	1,15	400,86
			Grupo U23.....	1.669,65
U27XA110	2,000 Ud	Secamanos c/pulsador Saniflow E-88, o similar	38,53	77,06
			Grupo U27.....	77,06
U42AG201	1,500 Ud	Taquilla metálica individual	35,93	53,90
U42AG210	0,200 Ud	Banco polipropileno 5 pers.	66,19	13,24
U42AG401	2,000 Ud	Jabonera industr.a.inoxidab.	6,55	13,10
U42AG410	1,000 Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	8,50	8,50
U42AG801	1,000 Ud	Botiquín de obra.	27,30	27,30
U42CA005	2,000 Ud	Cartel indic.nor.0.30x0.30 m	12,43	24,86
U42EA001	25,000 Ud	Casco de seguridad homologado	8,02	200,50
U42EA401	15,000 Ud	Mascarilla antipolvo	1,81	27,15
U42EE010	15,000 Ud	Par de guantes uso general.	3,25	48,75
U42EG001	15,000 Ud	Par de botas de agua.	12,20	183,00
U42EG010	15,000 Ud	Par de botas seguri.con punt.y p.met	18,37	275,55
			Grupo U42.....	875,84

Resumen

Mano de obra.....	81.541,67
Materiales.....	217.520,84
Maquinaria.....	8.260,61
Otros.....	88.536,87
TOTAL.....	308.363,92

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E.: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167
Documento: 1
Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN
VISADO
El alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

PBE DE MEJORA DE ENVOLVENTE DEL I.E.S MARIA DE MOLINA EN ZAMORA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01JF006	m ³	MORTERO CEMENTO M5 m ³ . Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río M5 con una resistencia a compresión de 5 N/mm ² según norma UNE-EN 998-2, confeccionado con hormigonera de 250 L.			
TOTAL PARTIDA.....					72,20

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA505	h	Cuadrilla E Hr. Cuadrilla E de albañilería, cuantificando para su formación 1,00 h de Oficial de primera y 1,00 h de Peón suelto.			
U01AA007	1,000 h	Oficial primera	16,68	16,68	
U01AA011	1,000 h	Peón suelto	16,00	16,00	
TOTAL PARTIDA.....					32,68

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

<https://web.coal.es/abierta/cve.aspx>

C.V.E: 48A5D5B8CB



Expediente: ZA19028167

Documento: 1

Fecha de visado: 19/09/2019



COLEGIO OFICIAL DE ARQUITECTOS DE LEÓN

VISADOEl alcance de este visado se define en el informe adjunto.
El visado de este proyecto se ha concedido para ser tramitado como propuesta ante la Administración pública competente.