

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 01 CUBIERTA

01.01	ml	RETIRADA CANALON							
Retirada de canalones existentes por medios manuales, i/limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la longitud. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.									
		Canalones existentes	5	45,20		226,00			
							226,00	5,64	1.274,64
01.02	m2	DEMOLICIÓN CUBRICIÓN CHAPA SIMPLE + PLACAS POLIESTER							
Demolición de cubrición de placas nervadas de chapa simple o poliester, existentes en la cubierta, incluidos caballetes, limas, remates laterales, encuentros con paramentos, con canalones, etc., por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero, y con p.p. de costes inidrectos, medios auxiliares y medidas de protección colectivas. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.									
		Perfiles cubierta							
		Panel chapa	1	35,08	45,20	1.585,62			
		Panel policarbonato	1	5,68	45,20	256,74			
							1.842,36	10,15	18.699,95
01.03	m²	CUBIERTA PANEL CHAPA PRELACADA 120mm POLIESTIRENO							
Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con paneles sándwich aislantes de acero, de 120 mm de espesor y 1150 mm de ancho, formados por doble cara metálica de chapa estándar de acero galvanizado, acabado prelacado, de espesor exterior 0,5 mm y espesor interior 0,5 mm y alma aislante de poliestireno de densidad media 145 kg/m³, y accesorios, fijados mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio).Clasificado B-s3-d0 en su reacción al fuego y Broof, colocado sobre correas metálicas. i/p.p. de elementos de fijación, de solapes, accesorios de fijación, formación y resolución de limahoyas, cumbreras y remates laterales, asi como encuentros verticales con paramentos, de chapa galvanizada de 0,6 mm. y 500 mm. de desarrollo medio y piezas especiales, totalmente instalado, i/costes indirectos, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida la superficie realmente ejecutadas en el plano de cubierta, deduciendo todo tipo de huecos. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.									
		Panel sandwich	1	35,08	45,20	1.585,62			
							1.585,62	47,60	75.475,51
01.04	m²	CUBIERTA PLACAS TRASLUCIDAS POLICARBONATO 32mm							
Suministro y montaje de cobertura de faldones de cubiertas inclinadas, con placas translúcidas planas de policarbonato de 32 mm de espesor, con una transmisión de luminosidad del 90%, y transmitancia térmica 1,10 W/m2 K, fijadas mecánicamente a cualquier tipo de correa estructural (no incluida en este precio). Incluso p/p de elementos de fijación, accesorios, juntas, remates perimetrales con perfil de acero galvanizado y otras piezas de remate para la resolución de puntos singulares. Clasificado B-s3-d0 en su reacción al fuego y Broof. i/p.p. de elementos de fijación, de solapes, accesorios de fijación, formación y resolución de puntos singulares, perfiles de remate perimetral, y piezas de encuentro con otros elementos, totalmente instalado, i/costes indirectos, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7,9,10 y 11. Medida la superficie realmente ejecutadas en el plano de cubierta, deduciendo todo tipo de huecos. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.									
		Panel policarbonato	1	5,68	45,20	256,74			
							256,74	64,64	16.595,67
01.05	m.	CANALÓN PRELACADO CORN.DES. 1115mm. DOBLE + AISLAMIENTO							
Suministro y colocación de Canalón conformado, de desarrollo de 1115m, compuesto de: chapa superior de acero galvanizado lacada de 1 mm. de espesor, con un desarrollo de 1115 mm. alma interior de aislamiento de XPS de 3cm, y chapa inferior de acero galvanizado lacada de 1 mm. de espesor, con un desarrollo de 1115 mm., todo ello fijado a la cubierta mediante soportes lacados colocados cada 50 cm., mechas de union entre piezas y anclajes necesarios, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa prelacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. Medida la longitud realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.									
		Cubierta	5	46,00		230,00			
							230,00	62,07	14.276,10
01.06	m	ALBARDILLA CHAPA GALVANIZADA LACADA 1000mm							
Suministro y colocación de albardilla metálica para cubrición de muros, de chapa plegada de acero galvanizado lacada, con goterón, espesor 0,8 mm, desarrollo 1m y 8 pliegues, fijada con tornillos autotaladrantes de acero galvanizado v sellado de las juntas entre pie-									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	zas y, en su caso, de las uniones con los muros con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo. Preparación de la base y de los medios de fijación. Ejecución de la base de apoyo de mortero. Replanteo de las piezas. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación de las piezas metálicas niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza. i/ medios auxiliares y costes indirectos. Medida la longitud realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
	Perímetro	2	40,55			81,10			
		2	45,80			91,60			
							172,70	32,29	5.576,48
01.07	m2 REMATES LATERALES CUBIERTA								
	Revestimiento de frentes laterales de cubierta mediante colocación de chapa plegada de acero galvanizado lacado, de 0,8 mm de espesor, y desarrollo variable según la altura del peto, con 2 pliegues; colocación con adhesivo bituminoso de aplicación en frío, sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15; y sellado de las juntas entre piezas y, en su caso, de las uniones con los muros con sellador adhesivo monocomponente. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
	Laterales	2	31,50			63,00			
	Frente posterior	1	45,80		2,32	106,26			
	Frente anterior	1	45,80		0,70	32,06			
							201,32	29,99	6.037,59
01.08	m. ACABADO PERIMETRAL								
	Conexión a paramentos verticales, con una banda impermeabilizante de lámina de betún elastomérico armada con fieltro de poliéster pe 3 kg. (lbm-30-fe) de 50cm, rematada en su parte superior vertical, hasta una altura aproximada de 20-30 cm., con una lamina autoprottegida, para posterior revestimiento vertical (no incluido en este precio). Incluso ejecución de media caña en encuentros e imprimación con pintura asfáltica i/ p.P. de costes indirectos y medios auxiliares. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
	Laterales	2	31,50			63,00			
	Frente posterior	1	45,80		2,32	106,26			
	Frente anterior	1	45,80		0,70	32,06			
							201,32	9,68	1.948,78
01.09	ud PIEZA UNION BAJANTE CANALON								
	Suministro y colocación de remate de chapa galvanizada para union de bajante y canalón, con rebosadero superior, y union a la fabrica de ladrillo existente. i/ medios auxiliares y costes indirectos. Medida la unidad. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
		8				8,00			
							8,00	25,20	201,60
	TOTAL CAPÍTULO 01 CUBIERTA.....								140.086,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 02 ACTUACIONES INTERIORES

02.01 m² REVESTIMIENTO SISTEMA BANDEJAS FONOABSORBENTES

Suministro y colocación de sistema de bandejas fonoabsorbentes fijadas al al intradós de las placas de cubierta, compuesto de: bandejas de perfil EUROBAC 150 perforadas galvanizadas lacadas en color a definir por la D.F., atornilladas a las placas de cubierta; aislamiento interior de paneles de fibra de vidrio de 60mm y densidad 30Kg/m3, revestido con velo, colocado sobre las bandejas i/p.p. de elementos de remate y sujeción y andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Anclajes. Colocación de aislamiento. Sellado de juntas y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.

Paneles sobre pista	1	25,11	45,80	1.150,04
A deducir parte de FT Ekla	-1	70,00		-70,00

1.080,04	44,03	47.554,16
----------	-------	-----------

02.02 m² LIJADO DE PERFILES METÁLICOS

Preparación de superficie metálica, mediante lijado y retirada de protección existente eliminándola con espátula o lija una vez reblandecida, para proceder posteriormente a su repintado.
Incluye: Eliminación de la pintura existente. 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.

Transversales						
IPN200	11	41,01	0,70	315,78		
Cerchas longitudinales						
2UPN 240	6	45,80	4,00	0,43	472,66	
2L70.7	12	1,90	2,00	0,27	36,94	3
	4	4,00	2,00	0,27	25,92	3
2L60.6	2	4,00	2,00	0,23	11,04	3
2L45.5	4	4,00	2,00	0,17	16,32	3
	2	2,60	2,00	0,17	5,30	3
IPN200	4	45,80	0,70	128,24		
Pilares	11	6,93	0,56	42,69		
*Medición a justificar	1	100,00		100,00		

1.154,89	10,78	12.449,71
----------	-------	-----------

02.03 m² PINTURA INTUMESCENTE EI-30

Formación de protección pasiva contra incendios de estructura metálica mediante la aplicación de revestimiento intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta conseguir una resistencia al fuego de 30 minutos, con un espesor mínimo de 637 micras. Incluso p/p de raspado de óxidos, limpieza superficial y aplicación de una mano de imprimación selladora de dos componentes, a base de resinas epoxi y fosfato de zinc, color gris, con un rendimiento no menor de 0,125 l/m² (para un espesor mínimo de película seca de 50 micras).
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de las manos de acabado.
Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

Transversales						
IPN200	11	41,01	0,70	315,78		
Cerchas longitudinales						
2UPN 240	6	45,80	4,00	0,43	472,66	
2L70.7	12	1,90	2,00	0,27	36,94	3
	4	4,00	2,00	0,27	25,92	3
2L60.6	2	4,00	2,00	0,23	11,04	3
2L45.5	4	4,00	2,00	0,17	16,32	3
	2	2,60	2,00	0,17	5,30	3
IPN200	4	45,80	0,70	128,24		
Pilares	11	6,93	0,56	42,69		
*Medición a justificar	1	100,00		100,00		

1.154,89	24,05	27.775,10
----------	-------	-----------

02.04 m² FALSO TECHO EKLA 1800X600X20

Suministro y montaje de falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 1800x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, para perfilaría semivista T 24, suspendido del forjado mediante perfilaría, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate fijados al techo mediante varillas de acero galvanizado. Incluso p/p de varillas de acero galvanizado y accesorios de fijación, completa-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

mente instalado.

Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Colocación de las placas.

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.

Paneles sobre pista	1	100,00				100,00			
							100,00	31,18	3.118,00
TOTAL CAPÍTULO 02 ACTUACIONES INTERIORES.....									90.896,97

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 03 ADAPTACION SALIDAS Y HUECOS

03.01	m2	LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES MANO								
Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques y fachadas, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.										
Puertas										
P-170										
		1	1,70		2,10		3,57			
Rejillas ventilación										
		2	4,40		1,45		12,76	16,33	189,26	
								16,33	11,59	189,26
03.02	m2	APERTURA HUECOS >1m2 LADRILLO MACIZO C/COMPRESOR								
Apertura de huecos mayores de 1 m2, en fábricas de ladrillo macizo, con compresor, realizado por bataches incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas. Medida la superficie realmente ejecutada. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.										
Puertas										
SE-300										
		2	3,00	2,20			13,20			
P-3000										
		1	3,00	3,50			10,50			
								23,70	143,71	3.405,93
03.03	ml	APEO DE DINTEL DE HUECO EN MURO								
Ejecución de apeo de dintel de hueco en muro, de entre 2 y 3 m de altura, compuesto por puntales metálicos telescópicos, amortizables en 150 usos y tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos. Incluso nivelación, fijación con clavos de acero, mermas, cortes, trabajos de montaje, puesta en carga y retirada del apeo tras su uso. Incluye: Replanteo y marcado de ejes de apoyo en el hueco de paso. Limpieza y nivelación de la superficie de apoyo. Replanteo y corte de los tabloncillos. Instalación y puesta en carga del apeo. Desmontaje y retirada del apeo tras la finalización de las obras. Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.										
Puertas										
SE-300										
		2	3,00				6,00			
P-3000										
		1	3,00				3,00			
								9,00	41,34	372,06
03.04	ml	CARGADERO DOBLE HEB 180 ACERO S275								
Cargadero para hueco de fachada, realizado con dos HEB 180 unidas mediante chapones cada 50cm de 10 mm. de espesor, y posteriormente unidos mediante perfil #120.120.6 soldado al alma de los perfiles, pintado con pintura intumescente, al disolvente, especial para estabilidad al fuego R-90 de pilares y vigas de acero, para masividades comprendidas entre aproximadamente 63 y 100 m-1 según UNE 23-093-89, UNE 23820:1997 EX y s/CTE-DB-SI. Espesor aproximado de 1501 micras secas totales. i/ p.P. elementos auxiliares, totalmente instalado. Medida la longitudRealizado según proyecto y ordenes de la D.F.										
18 5552										
Puertas										
SE-300										
		2	4,20				8,40			
P-3000										
		1	4,20				4,20			
								12,60	112,82	1.421,53
03.05	M2	RECIB.CERCOS EN MUR.EXT.FAB.								
M2. Recibido de cercos, precercos o elementos de cierre de cualquier material en muro de cerramiento exterior de fábrica, utilizando mortero de cemento 1/4, totalmente colocado y aplomado, i/p.p. de medios auxiliares. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.										
Puertas										
SE-300										
		2	3,00	2,20			13,20			
P-3000										
		1	3,00	3,50			10,50			
V-4400										
		1	4,44	1,45			6,44			
								30,14	13,80	415,93
03.06	Ud	PUERTA SE-300								
Suministro y colocación de puerta de salida de emergencia de tres hojas, de 38 mm de espesor, 3000x2045 mm de luz y altura de paso, realizada según depiece de proyecto, acabado lacado en color a elegir de la carta RAL formada cada hoja por por dos chapas de acero galvanizado de 0,5 mm de espesor plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con garras de anclaje a obra. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. To-										

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

talmente montada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Realización de pruebas de servicio. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.

SE-300	2						2,00		
							2,00	728,97	1.457,94

03.07 Ud PUERTA BASCULANTE PRELEVA

Suministro y colocación de puerta basculante pre-leva con contrapesos para garaje formada por chapa plegada de acero galvanizado, panel liso acanalado, acabado galvanizado sendzimir, de 300x350 cm, formada por chapa plegada de acero galvanizado, panel liso acanalado de 0,8 mm de espesor, con cerco, bastidor y refuerzo de tubo de acero laminado. Con puerta de acceso peatonal incluida en la mitad de la puerta. Apertura manual. Incluso juego de herrajes, tirantes de sujeción, cerradura y tirador a dos caras. Elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.

Incluye: Colocación y fijación del cerco. Instalación de la puerta. Montaje de los tirantes de sujeción. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos.

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.

	1						1,00		
							1,00	2.602,11	2.602,11

03.08 m RECERCADO DE PUERTAS CHAPA LACADA

Formación y colocación de recercado de ventanas, compuesto de chapa de aluminio de espesor 1.5mm lacada según color a decidir por la D.F. (incluso colores especiales) conformada en tres pliegues de hasta 50cm de desarrollo, para ejecución de recercado de ventanas conformando mochetas, vierteaguas y dintel, y remate con la fachada ventilada o con el revestimiento, previa colocación de aislamiento lana de roca de 6cm como base i/ sujeción a la base, tornillería de acero inoxidable con color, aislamiento, sellado, remates y acabados. Totalmente colocado. Según NTE y CTE-DB-SE-A. Medido el perímetro de las ventanas. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.

cabezales

Huecos en fachada	1	3,00		3,00
	1	3,00		3,00
	1	3,00		3,00

Mochetas

Huecos en fachada	2	2,10		4,20
	2	2,10		4,20
	2	3,50		7,00

							24,40	22,99	560,96
--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------

03.09 Ud V-4400

Carpintería tipo V1 según planos de proyecto con cuatro hojas abatibles y oscilobatientes, con maniobra lógica con llave. Dimensiones totales según planos de proyecto 440x145cm. Suministro y montaje de carpintería exterior aluminio lacado con rotura de puente térmico, con perfilera triple junta de 60 mm, según despiece y diseño de proyecto, y con premarco de madera según planos de proyecto apoyado en fábrica, para sección de carpintería de 60 mm de carpintería y color de carpintería a definir por la dirección facultativa según carta de colores de la marca (incluidos colores especiales). Perfiles extrusionados de aluminio con rotura de puente térmico. Incluyendo:

-Colocación de premarco al muro con tornillos, y con espumas de altas prestaciones para garantizar la estanqueidad y colocación de la ventana al premarco con la misma espuma y atornillado atravesando el premarco.

-Accesorios, herrajes de colgar, cerradura con llave, herraje perimetral con cerraderos de seguridad y como mínimo tres puntos de cierre por hoja y apertura homologados, sistema cuádruple de junta de estanqueidad de EPDM, una de ellas juntas de cuatro cámaras, también juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad suministradas por PERPOL, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.

Incluso p/p premarco de madera de las dimensiones reflejadas en proyecto, de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, elementos de estanqueidad, y ajuste final en obra. Elaborada en taller, perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Ejecutada según planos de proyecto y ordenes de la D.F.

Categorías exigidas a las ventanas alcanzadas en banco de ensayos:

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000 y UNE-EN 12207

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000 y UNE-EN 12208

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211-2000 y 12210:2000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Lacado, Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT.

	V-4400	2				2,00			
							2,00		3.324,58
							2,00	1.662,29	3.324,58
03.10	m ² DOBLE ACRISTALAMIENTO 6/12/6								
	Doble acristalamiento estándar, conjunto formado por vidrio exterior Float incoloro de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor, fijada 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. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
	Nuevas ventanas								
	V1	2	4,40		1,45	12,76			
							12,76	58,42	745,44
03.11	m DOBLE PASAMANOS RAMPA. TUBO D60 + 60x30								
	Doble pasamanos metálico en rampa de entrada formado por doble perfil redondo de diámetro 60mm, colocados a 70cm y 100cm, y montantes de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm. cada 1m, cada quiebro de rampa y en los extremos, según proyecto, i/montaje en obra anclado a hormigon de rampa con tornilleria de acero inoxidable.								
	19 8W1086D8S6hY86YD8A5N7AiA								
	Rampas	2	1,50			3,00			
		2	3,90			7,80	10,80		732,78
		2	4,80			9,60			
							20,40	67,85	1.384,14
03.12	m DOBLE PASAMANOS RAMPA. TUBO D60								
	Doble pasamanos metálico en rampa de entrada formado por doble perfil redondo de diámetro 60mm, colocados a 70cm y 100cm, y montantes de acero laminado en frío de 60x30x1,5 mm. cada 1m, cada quiebro de rampa y en los extremos, según proyecto, i/montaje en obra anclado a hormigon de rampa con tornilleria de acero inoxidable.								
	20 8W1086D8S6hY86YD8A5N7AiA								
	Rampas	2	2,40			4,80	4,80		204,72
		2	4,30			8,60			
							13,40	42,65	571,51
03.13	M2 PINTURA AL ESMALTE MATE / BRILLO								
	M2. Pintura al esmalte mate Kilate de Procolor o similar dos manos, color a decidir por la D.F., y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Realizado según proyecto y ordenes de la D.F.								
	Rampas	2	1,50	2,00	1,00	6,00			
		1	3,80	2,00	1,00	7,60	13,60		68,82
		1	4,80	2,00	1,00	9,60			
							23,20	5,06	117,39
03.14	ud SE-300								
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de dos hojas. Medida la unidad instalada.								
	16 8106								
	SE-300	2	2,00			4,00			
							4,00	380,12	1.520,48
03.15	ud CIERRE ANTIPÁNICO PUERTA 1 H.								
	Cierre antipánico, para puerta cortafuegos de una hoja. Medida la unidad instalada.								
	17 8102								
	SE-300	2				2,00			
							2,00	184,07	368,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.16	m2 ABUJARDADO DE GRANITO EN SUELOS Abujardado "in situ" en suelos existentes de baldosa de granito i/ costes indirectos y medios auxiliares. Medida la superficie ejecutada.								
	Porche acceso 1	1	7,60			7,60			
	Porche acceso 2	1	7,60			7,60			
							15,20	28,08	426,82
03.17	m2 FORMACION DE HUECO PARA FELPUDO Formacion de hueco para felpuco, consistente en: corte perimetral de las baldosas de revestimiento existentes, levantado de las baldosas existentes por medios manuales, y posterior limpieza de la base y aplicacion de mortero de nivelacion, dejando el hueco preparado para colocar el felpudo. l/ limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de medios auxiliares, con medidas de protección colectivas.								
	Felpudos	2	2,00	1,75		7,00			
							7,00	32,62	228,34
03.18	m2 FELPUDO COCO C/ ESPESOR 20 mm Felpudo fabricado con hilos de coco que retienen la suciedad y absorben la humedad, con un espesor de 20 mm. y con base de PVC antideslizante. Con colocacion de marco perimetral formado por perfiles en "L" de aluminio, acabado natural. Medida la superficie realmente ejecutada.								
	Felpudos	2	2,00	1,75		7,00			
							7,00	35,74	250,18
03.19	Ud PUERTA CORTAFUEGOS EI-60-C5 Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Recibido y sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. l/ medios auxiliares y costes indirectos. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		3				3,00			
							3,00	359,79	1.079,37
03.20	Ud FIJO LATERAL CORTAFUEGOS EI-60-C5 Fijo lateral cortafuegos homologado, EI2 60, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2050 mm, acabado lacado en color blanco formado por dos chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor y garras de anclaje a obra. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado. Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Recibido y sellado de juntas perimetrales. Colocación del fijo. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	370,61	741,22
TOTAL CAPÍTULO 03 ADAPTACION SALIDAS Y HUECOS.....									21.183,33

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 04 RENOVACION REVESTIMIENTOS

04.01	m ²	LIJADO Y BARNIZADO	Reparación de pavimento de madera maciza eliminando la capa superficial y el barniz deteriorado, mediante lijadora mecánica con sistema de aspirado, y posterior formación de capa de protección incolora y brillante compuesta por una mano de fondo acuoso protector, insecticida, fungicida y termicida, transparente e incoloro, (rendimiento: 0,22 l/m²), como fijador de superficie y dos manos de acabado con barniz inodoro al agua a poro cerrado, a base de polímeros acrílicos en dispersión acuosa, (rendimiento: 0,055 l/m² cada mano). Incluso p/p de limpieza de la superficie con eliminación de partículas sueltas previamente a la aplicación de la mano de fondo. Incluye: Lijado mecánico del pavimento. Limpieza. Aplicación de la mano de fondo. Aplicación sucesiva, con intervalos de secado, de las manos de acabado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados 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 ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			1	1.200,00			1.200,00		
							1.200,00	20,11	24.132,00
04.02	m ²	SUSTITUCION DE PARQUET DAÑADO	Levantado de parquet dañado y colocacion de nuevo parquet flotante formado por laminas machihembradas de dimensiones similares a las existentes , de espesor 14 mm, constituidas por tres capas colocadas transversalmente, prensadas y encoladas entre sí, estando la capa vista, llamada capa noble o de uso, constituida por un mosaico de tablillas de madera similar a la existente, de 3 mm de espesor, acabado con barniz satinado, ensambladas entre sí con adhesivo tipo D3 (antihumedad). Todo el conjunto instalado en sistema igual al existente. Incluso p/p de molduras cubrejuntas, adhesivo y accesorios de montaje para el parquet. Incluye: Colocación de la base igual al existente. Colocación y recorte de la primera hilada por una esquina de la habitación. Colocación y recorte de las siguientes hiladas. Unión de las tablas mediante encolado. Limpieza de restos de adhesivo que puedan rebosar por las juntas. Colocación y recorte de la última hilada.						
			1	120,00			120,00	36,12	4.334,40
04.03	ml	REPASO Y REPOSICION DE RODAPIE	Repaso y reposición de rodapié de chapa metálica existente. i/ p.p. de remates, siliconas, y reposiciones.						
			1	90,00			90,00		
							90,00	15,12	1.360,80
04.04	m	REMATE SUELOS PERFIL ALUMINIO Z a 45º 50x80 mm	Remate de unión de solados en umbrales de puertas, con perfil de aluminio anodizado natural en Z con inclinacion de 45º para salvar desniveles, con altura 50mm y anchura 80 mm recibido con adhesivo, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF, medido en su longitud.						
			8				8,00		
							8,00	7,52	60,16
04.05	Ud	TRAZADO DE LINEAS DE JUEGO	Suministro y aplicación, sobre pavimento vinílico deportivo indoor, de pintura de poliuretano, para el marcado de las líneas de juego en pista de fútbol sala, basket, balonmano, dos de minibasket y pista de voley. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado del suelo con cinta adhesiva a ambos lados de las líneas de juego. Incluye: Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
							5,00	241,61	1.208,05
TOTAL CAPÍTULO 04 RENOVACION REVESTIMIENTOS									31.095,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES ELECTRICAS

SUBCAPÍTULO 05.01 LINEAS Y CIRCUITOS

05.01.01 ml TUBO PVC RIGIDO ROSC+ENCH CON P/P D=20

M.I. de tubo de PVC rígido enchufable D=20 con su p/p de manguitos, cajas y accesorios.

proyectores	1	250,00	250,00
-------------	---	--------	--------

250,00	8,39	2.097,50
--------	------	----------

05.01.02 Ud LINEA DE ALUMBRADO Z1 2,5mm2

Linea de alumbrado formada por canalización eléctrica de punto de luz bajo tubo de PVC flexible normal y blindado de diámetro 16mm (tubo y conductores H07Z1-K de S:3x2.5mm2 desde cuadro general), incluso p.p. de cajas de registro, regletas de protección, conexionado, accesorios y pequeño material, totalmente instalado, según especificaciones de proyecto, REBT e instrucciones técnicas complementarias.

proyectores	1	250,00	250,00
-------------	---	--------	--------

250,00	1,99	497,50
--------	------	--------

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 LINEAS Y CIRCUITOS 2.595,00

SUBCAPÍTULO 05.02 APARATOS DE ALUMBRADO

05.02.01 ud LEVANTADO APARATOS DE ILUMINACIÓN

Levantado de aparatos de iluminación por medios manuales, con o sin recuperación de los mismos, para su reposición o sustitución después de otros trabajos, incluso desconexiones y limpieza, y p.p. de medios auxiliares.

21	21,00
2	2,00

23,00	4,44	102,12
-------	------	--------

05.02.02 Ud PROY EMER SAG PLUS 1590LM 1H NP IP42 PL-42411

Ud. de Proyector de EMERGENCIA SAGELUX PLUS 1590LM 1H NP IP42 PL-424. Incluso apertura de hueco en pladur, mano de obra de colocacion y pruebas.

Pista	6	6,00
-------	---	------

6,00	339,37	2.036,22
------	--------	----------

05.02.03 ud BLQ.AUT.EMERG.DAISALUX NOVA N1

Bloque autónomo de emergencia IP44 IK 04, de superficie, empotrado o estanco (caja estanca: IP66 IK08), de 70 Lúm. LED, con caja de empotrar blanca o negra, con difusor transparente o biplano opal. Piloto testigo de carga LED. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Base y difusor contruidos en policarbonato resistente a la prueba del hilo incandescente 850°. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.

25 NOVA

Interiores	11	11,00
	10	10,00

21,00	47,80	1.003,80
-------	-------	----------

05.02.04 Ud EMERGENCIA DAISALUX ARGOS DOBLE SUSPENDIDA LD

Equipo autonomo automatico de señalizacion y emergencia de 230 lúmenes suspendido con fijacion a techo y barras de suspension de 230 lúmenes, con accesorio para suspender, DAISALUX mod. ARGOS-D LD 2N5.

Entradas	2	2,00
----------	---	------

2,00	88,68	177,36
------	-------	--------

05.02.05 Ud PLACAS DE SEÑALIZACION

Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Emergencias	44	44,00
-------------	----	-------

44,00	7,46	328,24
-------	------	--------

05.02.06 ud REJILLA PROTECCION LUMINARIAS

Rejilla proteccion de luminarias de emergencia ejecutada con barras horizontales y verticales de D=10 en trama de 5x5 para evitar golpes a la luminaria. Patillas de fijacion al soporte base, fijada con tornilleria y tacos. i/ medios auxialires y costes indirectos. Medida la uni-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

dad ejecutada.

26 8728

13

13,00

13,00

15,45

200,85

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 APARATOS DE ALUMBRADO..... 3.848,59

SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES CONTRA EL RAYO

05.03.01 Ud PARARRAYOS NIMBUS 15

Suministro e instalación de sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", Pararrayos Nimbus 15 con sistema de cebado electrónico. Fabricado con materiales en acero inoxidable AISI 316 (Doble Capa). Formado por un bloque energético encapsulado con una protección exterior metálica, un controlador de carga, un amplificador que emite impulsos de alta frecuencia y punta captadora. Certificado del tiempo de cebado expedido en el Laboratorio LCOE. Colocado en cubierta sobre mástil de acero galvanizado y 6 m de altura. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de cobre estañado, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Incluye: Preparación del emplazamiento. Ejecución de la toma de tierra. Preparación del paramento de bajada del conductor terminado. Sujeción definitiva. Conexionado a la red conductora. Realización de pruebas de servicio. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1,00

2.473,70

2.473,70

TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 INSTALACIONES CONTRA EL RAYO 2.473,70

TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES ELECTRICAS..... 8.917,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 06 PROTECCION CONTRA INCENDIOS

06.01	Ud	EXTINTOR 21A-144B-C							
Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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.									
			14				14,00		
							14,00	44,79	627,06
06.02	Ud	EXTINTOR CO2							
Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor. Incluso soporte y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor. 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.									
			2				2,00		
							2,00	47,62	95,24
06.03	Ud	PLACA SEÑALIZACION							
Placa de señalización de equipos contra incendios, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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.									
		Extintores	16				16,00		
		Pulsadores	5				5,00		
		Sirenas	3				3,00		
							24,00	7,46	179,04
06.04	m	CABLEADO 1.5mm							
Cableado formado por cable unipolar ES07Z1-K (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluye: Tendido de cables. 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.									
		Pulsadores	1	250,00			250,00		
		Sirenas	1	75,00			75,00		
							325,00	1,17	380,25
06.05	m	CANALIZACION PVC RIGIDO							
Suministro e instalación en superficie de canalización de protección de cableado, formada por tubo de PVC rígido, blindado, enchufable, de color negro, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluye: Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos. I/ medios auxiliares y costes indirectos. medida la longitud colocada.									
		Pulsadores	1	250,00			250,00		
		Sirenas	1	75,00			75,00		
							325,00	3,89	1.264,25
06.06	Ud	SIRENA ELECTRONICA							
Suministro e instalación en paramento interior de sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.									
		3				3,00			
							3,00	102,18	306,54
06.07	Ud PULSADOR DE ALARMA								
	Pulsador de alarma convencional de rearme manual, de ABS color rojo, protección IP41, con led indicador de alarma color rojo y llave de rearme, con tapa de metacrilato. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. 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.								
		5				5,00			
							5,00	34,20	171,00
06.08	Ud SELLADO DE CANALIZACIONES								
	Sistema de sellado de paso de canalizaciones de cables, de diámetro exterior menor o igual de 80 mm, en muro, de 100 mm de espesor, a través de una abertura de 200 mm de anchura y 200 mm de altura, por ambas caras, para protección pasiva contra incendios y garantizar la resistencia al fuego EI 45, formado por 3 almohadillas intumescentes con propiedades ignífugas, modelo CFS-CU L "HILTI", de 300x170x30 mm, color blanco. Incluye: Limpieza y preparación del paramento. Colocación de las almohadillas intumescentes. Limpieza final. 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.								
		2				2,00			
							2,00	91,00	182,00
06.09	Ud BIE 25mm								
	Suministro e instalación en superficie de Boca de incendio equipada (BIE), de 25 mm (1") y de 680x480x215 mm, compuesta de: armario construido en acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000 y puerta semiciega con ventana de metacrilato de acero de 1,2 mm de espesor, acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000; devanadera metálica giratoria fija, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierres, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Retirada de la BIE existente. Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		2				2,00			
							2,00	412,97	825,94
TOTAL CAPÍTULO 06 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....									4.031,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS

07.01	ud	GESTION DE RESIDUOS						
-------	----	---------------------	--	--	--	--	--	--

1,00	975,51	975,51
------	--------	--------

TOTAL CAPÍTULO 07 GESTION DE RESIDUOS		975,51
---	--	--------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

SUBCAPÍTULO 08.01 INSTALACIONES

08.01.01	Ud	Funcionamiento de alarma - SISTEMA DE ALARMA							
		Funcionamiento de alarma - SISTEMA DE ALARMA - UNE 23007-1:1996 UNE EN 54-1:1996.							
			1				1,00		
							1,00	25,10	25,10
08.01.02	Ud	Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas - SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS							
		Funcionamiento de Bocas de Incendios Equipadas - SISTEMA DE BOCAS DE INCENDIOS EQUIPADAS - UNE-EN 671-1y2 R.D. 1942/1993.							
			1				1,00		
							1,00	25,10	25,10
08.01.03	Ud	Prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Prueba de nivel de iluminación - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20460-6-61:03.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
08.01.04	Ud	Prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Prueba de nivel de uniformidad - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20460-6-61:03.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
08.01.05	Ud	Resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Resistencia de puesta a tierra - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20460-6-61:03.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
08.01.06	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Pruebas finales de funcionamiento (Iluminación Gral.) - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20460-6-61:03.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
08.01.07	Ud	Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Pruebas finales de funcionamiento (Emergencia) - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20062:1993 UNE 23035-4:2003.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
08.01.08	Ud	Medida de intensidad luminosa - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA							
		Medida de intensidad luminosa - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA - UNE 20460-6-61:03.							
			5				5,00		
							3,00	15,60	46,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 INSTALACIONES									331,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

SUBCAPÍTULO 08.02 ESTANQUEIDAD CUBIERTAS

08.02.01 Ud Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS

Prueba de Estanqueidad al agua en cubiertas - CUBIERTAS - NBE QB-90 o NET-Q.

2

2,00

2,00

160,00

320,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 ESTANQUEIDAD CUBIERTAS.....

320,00

TOTAL CAPÍTULO 08 CONTROL DE CALIDAD

651,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

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

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD									
09.01	ud	SEGURIDAD Y SALUD							
							1,00	2.849,00	2.849,00
TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....									2.849,00
TOTAL.....									300.686,15

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Ppto reforma polideportivo IES Valle del Ebro

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	CUBIERTA.....	140.086,32	46,59
02	ACTUACIONES INTERIORES.....	90.896,97	30,23
03	ADAPTACION SALIDAS Y HUECOS	21.183,33	7,04
04	RENOVACION REVESTIMIENTOS.....	31.095,41	10,34
05	INSTALACIONES ELECTRICAS	8.917,29	2,97
06	PROTECCION CONTRA INCENDIOS	4.031,32	1,34
07	GESTION DE RESIDUOS.....	975,51	0,32
08	CONTROL DE CALIDAD	651,00	0,22
09	SEGURIDAD Y SALUD	2.849,00	0,95
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		300.686,15	
8,00% Gastos generales		24.054,89	
7,00% Beneficio industrial		21.048,03	
Suma		45.102,92	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		345.789,07	
21% IVA		72.615,70	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		418.404,77	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

, a abril de 2019.

EL ARQUITECTO:



Fdo. Germán Velázquez Arteaga Fdo. Sara Velázquez Arizmendi Fdo. Germán Velázquez Arizmendi Fdo. Silvia Mingarro Cuartero